

Manual do Usuário

SISCAD

Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

Módulo Externo

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	11
2	SISCAD – MÓDULO EXTERNO	12
2.1	Autenticação no Sisemanet	12
2.2	Barra de informações gerais	14
2.2.1	Representante e Representado	14
2.2.2	Caixa de mensagens	15
2.2.3	Abrir Manual do Usuário	20
2.3	Estrutura do módulo e suas funcionalidades.....	20
2.4	Aba “Seleção de Representado”	21
2.4.1	Selecionando um representado.....	23
2.4.2	Aceitando/Recusando Vinculação	25
2.4.3	Visualizando empreendimentos vinculados ao usuário	26
2.5	Aba “Empreendimento de Uso da Água”	28
2.5.1	Empreendimentos Cadastrados	30
2.5.2	Opção Pesquisar	33
2.5.3	Cadastro de Empreendimento	34
2.5.3.1	Empreendimento de natureza física – CPF	35
2.5.3.2	Empreendimento de natureza Jurídica – CNPJ	37
2.5.4	Ação “Atualizar Uso da Água”	41
2.5.4.1	Alteração dos dados do empreendimento	42
2.5.4.2	Cadastro de Interferências	44
2.5.4.2.1	Interferência “Captação”	48
2.5.4.2.2	Interferência “Lançamento”	70
2.5.4.2.3	Interferência “Uso não consuntivo”	92
2.5.5	Ação “Resumo do Uso da Água”	101
2.5.5.1	Simulação de Cobrança	103

2.5.5.2	Gerar PDF do Resumo de Uso da Água	104
2.5.5.3	Declaração de Uso de Água	106
2.5.5.3.1	Visualizar Declaração	106
2.5.5.3.2	Enviar Declaração	110
2.5.5.3.3	Visualizar Cobrança.....	117
2.5.5.3.3.1	Alterar Declaração	119
2.5.5.3.3.2	Visualizar Declaração	120
2.5.6	Ação “Relação de Fichas de Cobrança”	121
2.5.6.1	Ação “Legislação”	122
2.5.6.2	Ação “Resumo Ficha de Cobrança”	123
2.5.6.2.1	Solicitar Revisão da Ficha de Cobrança.....	124
2.5.6.2.2	Visualizar Ficha de Cobrança	128
2.5.6.2.3	Gerar PDF	130
2.5.7	Ação “Formulário de Previsão/Medição”	132
2.5.7.1	Download e Upload de Formulário de Previsão/Medição	136
2.6	Aba “Vincular/Desvincular Representante”	139
2.6.1	Vinculando Representante	140
2.6.2	Visualizando Representantes Vinculados	143
2.6.3	Desvincular Representante.....	144

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Portal de autenticação “Sisemanet”	11
Figura 2 – Campos para inserção do login e senha do usuário.....	11
Figura 3 – Acessando o SISCAD (Módulo Externo)	12
Figura 4 – Em destaque, o botão de acesso ao SISCAD (Módulo Externo)	12
Figura 5 – Página inicial do módulo externo do SISCAD.....	13
Figura 6 – Barra de informações gerais	13
Figura 7 – Em destaque, o nome do usuário (Representante)	14
Figura 8 – Em destaque, o nome da pessoa representada pelo usuário	14
Figura 9 – Em destaque, as mensagens recebidas pelo usuário	15
Figura 10 – Caixa de mensagens recebidas pelo usuário	15
Figura 11 – Conteúdo da mensagem selecionada	16
Figura 12 – Em destaque, os campos para pesquisa por mensagens recebidas	17
Figura 13 – Seleção das mensagens a serem excluídas	18
Figura 14 – Mensagem de confirmação da exclusão das mensagens selecionadas.....	18
Figura 15 – Em destaque, a opção “Abrir Manual do Usuário”	19
Figura 16 – Em destaque, a opção “Sair do Sistema”	19
Figura 17 – Tela de seleção do representado.....	21
Figura 18 – Campo para seleção do representado.....	22
Figura 19 – Selecionando um representado	22
Figura 20 – Confirmando a seleção do representado	22
Figura 21 – Botão para desvinculação rápida do representado ao usuário.....	23
Figura 22 – Caixa de diálogo para confirmação de desvinculação do representado	23
Figura 23 – Tabela contendo os empreendimentos que solicitação representação do usuário	24
Figura 24 – Em destaque, as opções “Sim” e “Não”, para aceitar ou rejeitar o pedido de vinculação, respectivamente	25
Figura 25 – Tabela dos empreendimentos vinculados ao usuário.....	25
Figura 26 – Em destaque, a coluna referente à ação “Desvincular”	26
Figura 27 – Caixa de diálogo para confirmação da desvinculação ao empreendimento.....	27
Figura 28 – Aba “Empreendimento de Uso da Água”	28
Figura 29 – Tabela contendo os empreendimentos cadastrados	29
Figura 30 – Em destaque, as ações para seleção sobre os empreendimentos cadastrados	31
Figura 31 – Em destaque, o campo para pesquisa de empreendimento	32
Figura 32 – Exemplo da execução de uma consulta por empreendimento	32
Figura 33 – Formulário para cadastro de novo empreendimento	33
Figura 34 – Formulário para cadastro de empreendimento de natureza física	34
Figura 35 – Exemplo de cadastramento de empreendimento de natureza física.....	35
Figura 36 – Registro do empreendimento de natureza física recém cadastrado	36
Figura 37 – Formulário para cadastro de empreendimento de natureza jurídica	37

Figura 38 – Exemplo de cadastramento de empreendimento de natureza jurídica.....	39
Figura 39 – Em destaque, o registro do empreendimento cadastrado	39
Figura 40 – Em destaque, a localização da ação “Atualizar Uso da Água”	40
Figura 41 – Em destaque, os dados do empreendimento carregados no formulário, em modo de edição	41
Figura 42 – Em destaque, o botão para concluir a alteração dos dados do empreendimento ..	42
Figura 43 – Mensagem de aviso exibida após a alteração dos dados do empreendimento	42
Figura 44 – Mensagem de confirmação da alteração dos dados do empreendimento	43
Figura 45 – Em destaque, a opção para inclusão de interferência para o empreendimento em questão.....	44
Figura 46 – Aviso sobre o cadastro da interferência	45
Figura 47 – Aba para inclusão da interferência para o empreendimento	45
Figura 48 – Em destaque, a seção “Cadastrar Interferência”	46
Figura 49 – Campos para cadastro da interferência do tipo “Captação”	48
Figura 50 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Caracterizar Interferência”	48
Figura 51 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Fonte de Captação”	49
Figura 52 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Localização”	49
Figura 53 – Em destaque, as abas referentes a cada quadro de vazão	50
Figura 54 – Preenchimento da primeira linha “Dia/Mês” do quadro de vazão autorizada	50
Figura 55 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Dia/Mês”) ...	50
Figura 56 – Preenchimento da segunda linha “Horas/Dias” do quadro de vazão autorizada	51
Figura 57 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Horas/Dia”)	51
Figura 58 – Preenchimento da terceira linha “vazão (m ³ /hora)” do quadro de vazão autorizada	51
Figura 59 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Vazão [m ³ /hora]”).....	52
Figura 60 – Calculadora e conversora da vazão para o ponto de captação.....	52
Figura 61 – Em destaque, os passos para cálculo da vazão.....	53
Figura 62 – Passos para exportação do valor calculado ao quadro de vazão	53
Figura 63 – Em destaque, os passos para conversão de vazão	54
Figura 64 – Passos para exportação do valor convertido ao quadro de vazão	55
Figura 65 – Cálculo automático do volume de captação (em m ³).....	55
Figura 66 – Em destaque, o volume total anual e a vazão média mensal (em m ³) do ponto de captação informado.....	56
Figura 67 – Em destaque, a aba para seleção do “Quadro de Vazão Declarada”	56
Figura 68 – Quadro de Vazão Declarada.....	56
Figura 69 – Em destaque, a pergunta sobre a replicação das informações para este quadro ..	57
Figura 70 – “Quadro de Vazão Declarada” contendo os dados replicados do “Quadro de Vazão Autorizada”	57
Figura 71 – Seção “Finalidade de Uso da Água”	57
Figura 72 – Escolha da finalidade de uso da água para o ponto de captação em questão	57

Figura 73 – Campos extras para caracterização da finalidade “Indústria”	58
Figura 74 – Em destaque, os campos extras de caracterização de cada finalidade	58
Figura 75 – Exemplo de caracterização das finalidades de uso da água adicionadas.....	59
Figura 76 – Seção “Quadro de Porcentagem de Uso da Água”	59
Figura 77 – Exemplo de preenchimento do quadro de porcentagem de uso da água	60
Figura 78 – Seção “Observação”	60
Figura 79 – Exemplo de preenchimento do campo “Observação”	60
Figura 80 – Em destaque, o botão “Salvar” para finalização do cadastro da interferência.....	61
Figura 81 – Pergunta sobre a inserção de nova interferência	61
Figura 82 – Mensagem para envio de declaração	62
Figura 83 – Mensagem de alerta sobre o prazo de envio de declaração de uso da água	63
Figura 84 – Em destaque, a interferência listada no quadro de interferências do empreendimento	64
Figura 85 – Em destaque, a coluna de ações disponibilizada para a tabela de interferências adicionadas	65
Figura 86 – Visualizando das informações da interferência selecionada	66
Figura 87 – Dados da interferência selecionada habilitados para edição.....	67
Figura 88 – Alerta para exclusão da interferência selecionada	67
Figura 89 – Mensagem de confirmação da exclusão de interferências	68
Figura 90 – Campos para cadastro da interferência do tipo “Lançamento”	70
Figura 91 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Caracterizar Interferência”	71
Figura 92 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Localização do Lançamento” ...	71
Figura 93 – Campo de preenchimento da seção “Características do Lançamento”	72
Figura 94 – Em destaque, as opções de seleção do campo “Origem do Efluente”	72
Figura 95 – Em destaque, o quadro das origens do efluente adicionadas	73
Figura 96 – Em destaque, os campos para definição do sistema de tratamento do efluente	73
Figura 97 – Em destaque, o quadro dos sistemas de tratamentos adicionados	74
Figura 98 – Em destaque, o campo para seleção da situação do sistema de tratamento dos efluentes gerados	74
Figura 99 – Em destaque, o campo para seleção do tipo de dados do parâmetro	75
Figura 100 – Em destaque, a tabela para preenchimentos do parâmetros referentes ao efluente gerado	75
Figura 101 – Exemplo de preenchimento da tabela de parâmetros do efluente gerado	76
Figura 102 – Em destaque, a coluna contendo a eficiência de tratamento de cada parâmetro	76
Figura 103 – Em destaque, o campo para seleção e adição de novos parâmetros à tabela	77
Figura 104 – Em destaque, as abas referentes a cada quadro de vazão	77
Figura 105 – Preenchimento da primeira linha “Dia/Mês” do quadro de vazão autorizada	78
Figura 106 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Dia/Mês”) .	78
Figura 107 – Preenchimento da segunda linha “Horas/Dias” do quadro de vazão autorizada ..	78
Figura 108 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Horas/Dia”)	79

Figura 109 – Preenchimento da terceira linha “vazão (m³/hora)” do quadro de vazão autorizada	79
Figura 110 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Vazão [m³/hora]”)	79
Figura 111 – Calculadora e conversora da vazão para o ponto de lançamento.....	80
Figura 112 – Em destaque, os passos para cálculo da vazão.....	81
Figura 113 – Passos para exportação do valor calculado ao quadro de vazão	81
Figura 114 – Em destaque, os passos para conversão de vazão	82
Figura 115 – Passos para exportação do valor convertido ao quadro de vazão	83
Figura 116 – Cálculo automático do volume de lançamento (em m³).....	83
Figura 117 – Em destaque, o volume total anual e a vazão média mensal (em m³) do ponto de lançamento informado.....	84
Figura 118 – Em destaque, a aba para seleção do “Quadro de Vazão Declarada”	84
Figura 119 – Quadro de Vazão Declarada.....	84
Figura 120 – Em destaque, a pergunta sobre a replicação das informações para este quadro	85
Figura 121 – “Quadro de Vazão Declarada” contendo os dados replicados do “Quadro de Vazão Autorizada”	85
Figura 122 – Seção “Quadro de Porcentagem” dos efluentes gerados	85
Figura 123 – Exemplo de preenchimento do quadro de porcentagem dos efluentes gerados ..	86
Figura 124 – Seção “Observação”	86
Figura 125 – Exemplo de preenchimento do campo “Observação”	86
Figura 126 – Em destaque, o botão “Salvar” para finalização do cadastro da interferência.....	87
Figura 127 – Pergunta sobre a inserção de nova interferência	87
Figura 128 – Mensagem para envio de declaração	88
Figura 129 – Mensagem de alerta sobre o prazo de envio de declaração de uso da água	89
Figura 130 – Em destaque, a interferência listada no quadro de interferências do empreendimento	90
Figura 131 – Campos exibidos para o tipo de interferência “Uso não consuntivo”	91
Figura 132 – Exemplo de preenchimento da primeira seção de cadastro de interferência do tipo “Uso não consuntivo”	91
Figura 133 – Seções extras para caracterização do uso não consuntivo da água.....	92
Figura 134 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Localização do Uso”	93
Figura 135 – Exemplo de preenchimento da seção “Características” do uso não consuntivo... ..	93
Figura 136 – Seção “Finalidade de Uso da Água”	93
Figura 137 – Escolha da finalidade de uso da água para o ponto de uso não consuntivo.....	94
Figura 138 – Campos extras para caracterização da finalidade “Geração de Energia”.....	94
Figura 139 – Em destaque, os campos extras de caracterização de cada finalidade	95
Figura 140 – Exemplo de caracterização das finalidades de uso da água adicionadas.....	95
Figura 141 – Seção “Observação”	96
Figura 142 – Exemplo de preenchimento do campo “Observação”	96
Figura 143 – Em destaque, o botão “Salvar” para finalização do cadastro da interferência.....	96

Figura 144 – Pergunta sobre a inserção de nova interferência	97
Figura 145 – Mensagem para envio de declaração	97
Figura 146 – Mensagem de alerta sobre o prazo de envio de declaração de uso da água	98
Figura 147 – Em destaque, a interferência listada no quadro de interferências do empreendimento	99
Figura 148 – Em destaque, a localização da ação “Atualizar Uso da Água”	100
Figura 149 – Janela contendo os dados do empreendimento selecionado e seus respectivos usos da água	100
Figura 150 – Em destaque, as abas de organização das interferências no empreendimento.	101
Figura 151 – Em destaque, o botão “Simulação da Cobrança”	102
Figura 152 – Janela para preenchimento dos anos de previsão e medição.....	103
Figura 153 – Em destaque, o botão “Gerar PDF”	104
Figura 154 – Exemplo do documento gerado contendo os dados de resumo de uso da água no empreendimento	104
Figura 155 – Em destaque, o botão “Visualizar Declaração”	105
Figura 156 – Nova aba apresentando os dados da declaração de uso da água do empreendimento	106
Figura 157 – Em destaque, a coluna de ações para as interferências listadas na tabela	107
Figura 158 – Dados da interferência selecionada.....	108
Figura 159 – Dados da interferência e opções para seleção do período de previsão/medição	108
Figura 160 – Seleção do período do formulário de previsão/medição.....	109
Figura 161 – Dados do formulário de previsão/medição exibido para o período selecionado .	109
Figura 162 – Em destaque, o botão “Enviar”	110
Figura 163 – Janela da listagem dos itens verificados pelo sistema	111
Figura 164 – Situação em que a verificação dos dados não retornou inconsistência	112
Figura 165 – Arquivo PDF contendo a lista dos itens verificados pelo sistema.....	112
Figura 166 – Em destaque, o botão para conclusão do envio da declaração no sistema.....	113
Figura 167 – Termo de responsabilidade do envio da declaração de uso da água	113
Figura 168 – Advertência sobre o não envio da declaração de uso da água	114
Figura 169 – Mensagem de confirmação para o envio da declaração	115
Figura 170 – Em destaque, o botão para verificação e envio da declaração de uso da água do empreendimento	115
Figura 171 – Janela de resumo do uso da água no empreendimento.....	116
Figura 172 – Em destaque, a opção para listagem das versões de declarações já enviadas .	116
Figura 173 – Em destaque, as versões anteriores das declarações enviadas pelo usuário	117
Figura 174 – Em destaque, o botão “Visualizar Cobrança”	118
Figura 175 – Resumo da ficha de cobrança de uso da água do empreendimento	119
Figura 176 – Em destaque, o botão “Alterar Declaração”.....	120
Figura 177 – Em destaque, o botão “Visualizar Declaração”	120
Figura 178 – Dados da declaração de uso da água no empreendimento	121

Figura 179 – Em destaque, a localização da ação “Atualizar Uso da Água”	121
Figura 180 – Relação das fichas de cobranças do empreendimento	122
Figura 181 – Em destaque, a ação “Legislação”	123
Figura 182 – Em destaque, a ação “Resumo Ficha de Cobrança”	123
Figura 183 – Dados da ficha de cobrança de uso da água do empreendimento	124
Figura 184 – Em destaque, o botão “Solicitar Revisão da Cobrança”	125
Figura 185 – Janela de requerimento do pedido de revisão da ficha de cobrança	126
Figura 186 – Em destaque, a lista de documentação necessária para apresentação	127
Figura 187 – Mensagem de confirmação do pedido de revisão da cobrança	127
Figura 188 – Documento “Requerimento do Processo de Revisão da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos”	128
Figura 189 – Em destaque, o botão “Visualizar Ficha de Cobrança”	129
Figura 190 – Dados da ficha de cobrança de uso da água	129
Figura 191 – Em destaque, as abas de organização dos dados da ficha de cobrança	130
Figura 192 – Em destaque, o botão “Visualizar Ficha de Cobrança”	131
Figura 193 – Exemplo do documento gerado contendo os dados da ficha de cobrança do empreendimento	131
Figura 194 – Em destaque, a localização da ação “Formulário de Previsão/Medição”	132
Figura 195 – Janela para seleção da interferência referente ao formulário de previsão/medição	132
Figura 196 – Dados relativos ao quadro de vazão preenchido no cadastro da interferência ..	133
Figura 197 – Indicação de ponto ainda pendente de preenchimento de seu formulário	133
Figura 198 – Em destaque, o quadro para inserção dos dados de previsão/medição	134
Figura 199 – Em destaque, o campo para indicação de equipamento de medição para o ponto	134
Figura 200 – Em destaque, o campo para seleção do equipamento de medição utilizado	135
Figura 201 – Mensagem de dados inseridos com sucesso	135
Figura 202 – Em destaque, a indicação da interferência preenchida	136
Figura 203 – Dados de previsão/medição enviados com sucesso	136
Figura 204 – Em destaque, a opção para importação da planilha de previsão/medição	137
Figura 205 – Janela para download do modelo da planilha e escolha do arquivo de upload ..	137
Figura 206 – Exemplo de preenchimento da planilha de previsão/medição	137
Figura 207 – Mensagem de confirmação do upload da planilha de previsão/medição	139
Figura 208 – Aba “Vincular/Desvincular Representante”	139
Figura 209 – Em destaque, a lista de empreendimentos aptos a serem vinculados a um representante	140
Figura 210 – Em destaque, a lista dos empreendimentos adicionados para vinculação a um representante	141
Figura 211 – Em destaque, o campo para inserção do CPF da pessoa a ser vinculada como representante	141
Figura 212 – Em destaque, o nome do titular do CPF informado	142

Figura 213 – Em destaque, a mensagem de confirmação da solicitação de vinculação dos empreendimentos ao representante	142
Figura 214 – Em destaque, a seção “Representantes Vinculados” e a tabela contendo tais vinculações.....	143
Figura 215 – Em destaque, a coluna de ações para desvinculação de representantes.....	145
Figura 216 – Janela para confirmação da desvinculação da representação	145
Figura 217 – Janela para confirmação de cancelamento da solicitação de vinculação de representante	146
Figura 218 – Mensagem de sucesso da desvinculação do representante	146
Figura 219 – Em destaque, a inserção do CPF para remoção das vinculações	147
Figura 220 – Janela para confirmação da eliminação de vínculo do representante aos empreendimentos do usuário.....	147
Figura 221 – Mensagem de confirmação da desvinculação do representado dos empreendimentos vinculados a ele.....	148

1 INTRODUÇÃO

Este documento apresenta um guia para a utilização do Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos (SISCAD), módulo externo, apresentando ao usuário todas as suas funcionalidades, com vistas esclarecer qualquer dúvida sobre a utilização do sistema.

2 SISCAD – MÓDULO EXTERNO

O SISCAD – Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos (Módulo Externo) – é um módulo do sistema InfoHidro que possibilita a seus usuários declararem a situação de seus empreendimentos no que se diz respeito à captação e lançamentos de efluentes diretamente em corpos d’água do estado ou ainda pelo uso não consuntivo de água dentro de tais empreendimentos.

O processo, de forma geral, funcionada por meio do cadastro de empreendimentos e da caracterização de suas respectivas interferências em corpos hídricos (captações, lançamentos de efluentes ou uso não consuntivo). Complementarmente, é possível o envio de declarações de tais usos (interferências), visualização do resumo do uso, entre outras funcionalidades.

2.1 Autenticação no Sisemanet

Para que o usuário tenha acesso a esse módulo, primeiramente deve ser realizada a devida autenticação no portal “Sisemanet”. Essa autenticação é realizada através do [link http://sisemanet.meioambiente.mg.gov.br/mbpo/portal.do](http://sisemanet.meioambiente.mg.gov.br/mbpo/portal.do). A Figura 1 apresenta a página exibida ao acessar este *link*.



Figura 1 – Portal de autenticação “Sisemanet”

Na página exibida, caso o usuário já possua *login* e senha cadastrados, basta inseri-los nos campos específicos (em destaque na Figura 2) para que a autenticação seja realizada.



Figura 2 – Campos para inserção do login e senha do usuário

Em caso de *login* e senha ainda não cadastrados, o usuário deverá providenciar primeiramente o seu cadastramento através do próprio portal do Sisemanet, para somente depois efetuar a autenticação.

Na página exibida após a autenticação, o usuário deverá acessar o menu “InfoHidro” (à esquerda), conforme destacado na Figura 3.



Figura 3 – Acessando o SISCAD (Módulo Externo)

Em seguida, o usuário deverá acessar a opção “Sistema de cadastro de usuário de recursos hídricos”. Ao selecionar esta opção, o botão de acesso a esse sistema será exibido ao usuário, conforme mostra a Figura 4.

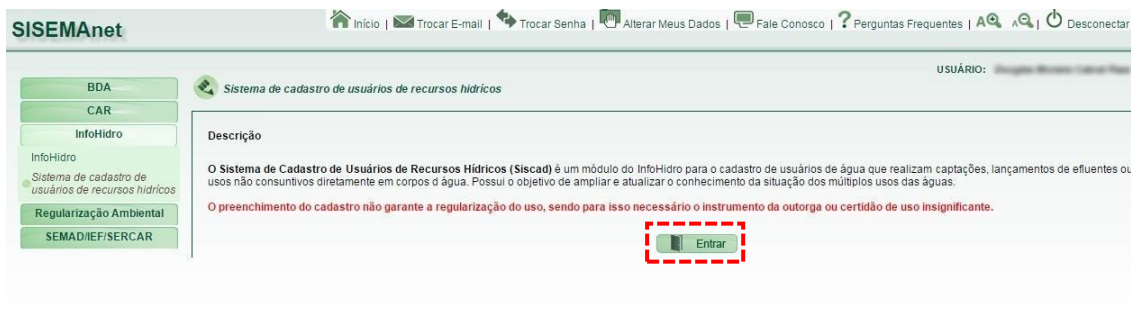


Figura 4 – Em destaque, o botão de acesso ao SISCAD (Módulo Externo)

Após a seleção deste botão, a página inicial desse módulo será carregada e exibida ao usuário, conforme mostra a Figura 5.



Figura 5 – Página inicial do módulo externo do SISCAD

Antes de dar início ao detalhamento das funcionalidades e fluxo do sistema, serão apresentadas informações sobre elementos e conceitos que envolvem a estrutura e contexto do sistema. A seguir, tais detalhes serão apresentados.

2.2 Barra de informações gerais

Ao acessar o sistema, poderá ser observado pelo cabeçalho da tela que algumas informações e opções de seleção são exibidas ao usuário. Estas informações e opções estão agrupadas em uma barra de informações gerais (na cor azul), conforme é destacado pela Figura 6.



Figura 6 – Barra de informações gerais

Nesta barra são exibidas informações referentes ao usuário autenticado ("Representante"), "Representado", novas mensagens de alertas, e ações para visualizar o manual do usuário e realizar *logout* no sistema. A seguir, cada uma destas informações disponibilizadas serão detalhadas.

2.2.1 Representante e Representado

Ao autenticar-se no sistema, o nome do usuário será exibido na barra de informações gerais, conforme o destaque na Figura 7. Esta mesma informação indica que o usuário é um "Representante" de empreendimentos ou empreendedores.



Figura 7 – Em destaque, o nome do usuário (Representante)

O “Representante” é o usuário (pessoa física) que está autenticado no sistema e que irá representar outra pessoa (física ou jurídica, a qual assumirá o papel de “Representado”) no cadastro e gerenciamento de uso da água de seus empreendimentos.

Deve-se destacar que um representante pode possuir vínculos com diferentes representados (um ou mais). Inclusive, o usuário poderá representar a si próprio no gerenciamento de uso de água para seus empreendimentos.

A escolha da pessoa representada deve ser realizada utilizando-se a aba “Selecionar Representado”, conforme será detalhado posteriormente no item 2.4 deste documento.

Após o usuário (Representante) escolher o seu representado, o nome desta pessoa também será mostrado na barra de informações gerais, conforme o destaque na Figura 8, ao lado direito do nome do usuário autenticado.



Figura 8 – Em destaque, o nome da pessoa representada pelo usuário

No exemplo hipotético mostrado pela figura acima, o usuário GERALDO DOS SANTOS é o usuário autenticado no sistema. Ele atuará como “Representante” do JOSÉ DA SILVA, que é o “Representado” em questão, no cadastro de empreendimentos e na caracterização de seus respectivos usos de água (interferências).

2.2.2 Caixa de mensagens

Ao realizar determinadas tarefas no sistema, o usuário poderá receber avisos e mensagens diversas enviadas automaticamente pelo sistema. Estas mensagens apresentam conteúdo sobre os trâmites gerais e *status* em que os empreendimentos representados poderão percorrer.

O número de mensagens recebidas pelo usuário é mostrado na barra de informações gerais, conforme destaque na Figura 9.



Figura 9 – Em destaque, as mensagens recebidas pelo usuário

Ao selecionar a opção destacada, uma janela contendo tais mensagens será exibida na tela, conforme mostra a Figura 10.

Status	Data	Assunto	Ações
	16/12/2014 11:12:14	CADASTRO PENDENTE	
	14/12/2014 18:25:52	CADASTRO PENDENTE	
	14/12/2014 17:37:32	CADASTRO PENDENTE	
	12/12/2014 17:58:34	CADASTRO PENDENTE	
	11/12/2014 11:02:38	CADASTRO PENDENTE	
	26/11/2014 14:09:53	CADASTRO PENDENTE	
	20/11/2014 16:00:59	CADASTRO PENDENTE	
	22/10/2014 14:23:48	CADASTRO PENDENTE	
	22/10/2014 12:02:31	CADASTRO PENDENTE	
	21/08/2014 09:04:51	REPRESENTANTE DESVINCULADO	



Figura 10 – Caixa de mensagens recebidas pelo usuário

O funcionamento dessa opção de mensagens é semelhante ao da caixa de entrada de um e-mail qualquer. São listadas as mensagens por ordem cronológica, ou seja, as mais recentes são exibidas primeiro.

As mensagens estão organizadas em uma tabela, que chamaremos de “caixa de entrada”. Cada linha nessa caixa de entrada refere-se a uma mensagem distinta. E para cada mensagem são exibidas as seguintes informações (através das colunas da tabela):

- Status da mensagem: que poderá ser lida ou não lida ;
- Data e hora de recebimento;
- Assunto tratado na mensagem;

Além destas informações, a última coluna da tabela (extrema direita) disponibiliza duas ações que poderão ser selecionadas sobre cada uma destas mensagens. São elas:

- “Ler mensagem”, identificada pelo ícone ;
- “Marcar como lida”, identificada pelo ícone .

Ao selecionar a ação “Ler mensagem”, o conteúdo da mensagem selecionada será exibido na tela, conforme apresenta a Figura 11.

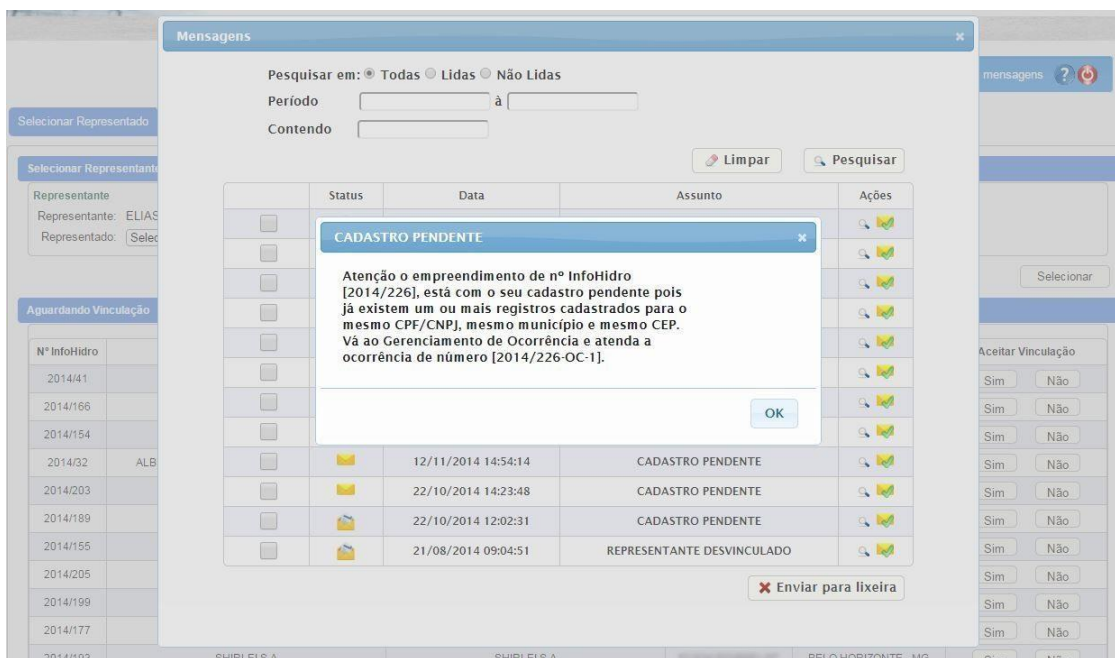








Figura 11 – Conteúdo da mensagem selecionada

O usuário deverá selecionar o botão  ou o **x** exibido na janela para fechar a mesma. Após a leitura, a mensagem que ainda não tinha sido visualizada, terá o seu *status* “Não lida”  modificado para “Lida” .

Já ao selecionar a ação “Marcar como lida”  para uma mensagem, caso a mesma ainda não tenha sido visualizada pelo usuário, o sistema modificará o seu *status* de “Não lida”  para “Lida” , sem a necessidade de visualizar o conteúdo dessa mensagem.

O sistema também disponibiliza um mecanismo para pesquisa por todas as mensagens recebidas. O usuário poderá pesquisar por mensagens lidas e não lidas, além de pesquisas por datas ou por um conteúdo específico. Para utilizar este mecanismo, basta preencher os campos em destaque na Figura 12.

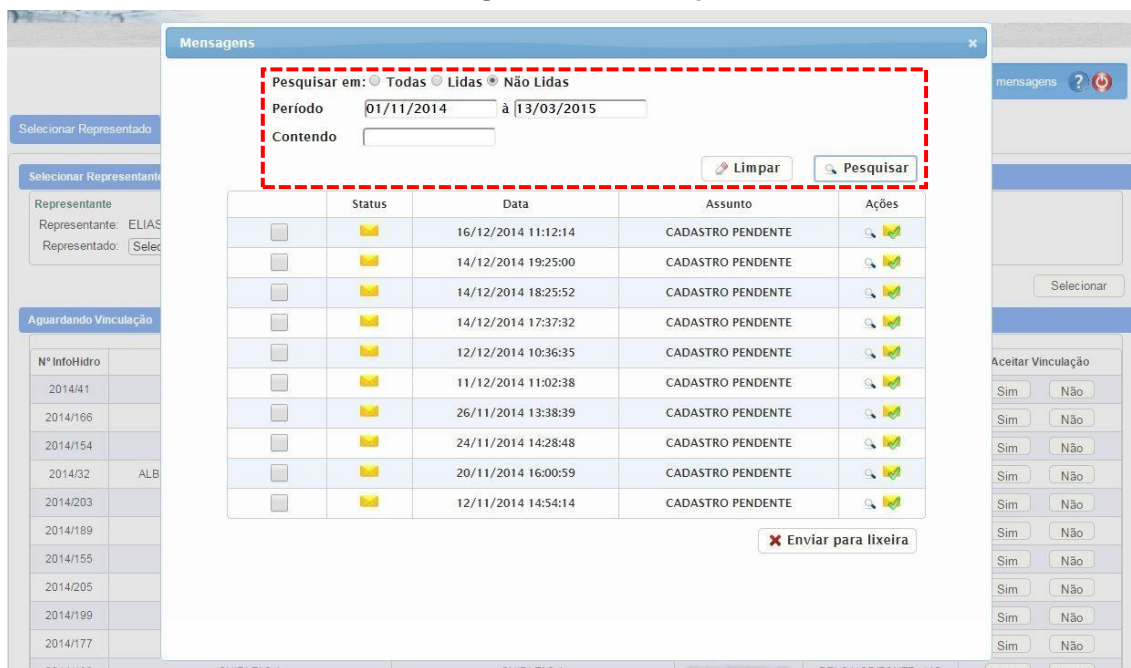
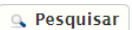

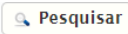


Figura 12 – Em destaque, os campos para pesquisa por mensagens recebidas

Após o preenchimento dos campos, basta que o usuário selecione o botão  para que a busca seja realizada. Nesse momento a caixa de entrada contendo as mensagens será recarregada e mostrará somente as mensagens que atenderem ao critério de pesquisa estabelecido pelo usuário.

Para “zerar” os critérios de busca informados, o usuário deverá selecionar o botão  e em seguida selecionar novamente o botão . Todas as mensagens originalmente recebidas voltarão a ser exibidas na caixa de entrada.

Por fim, na primeira coluna da tabela, é apresentada uma caixa de seleção para cada mensagem. Esta caixa de seleção permite que o usuário selecione uma (ou várias) mensagem na caixa de entrada, para que seja(m) enviada(s) para lixeira.

Para realizar esta operação, o usuário deverá assinalar a caixa de seleção das mensagens que deseja excluir, conforme exemplo da Figura 13.

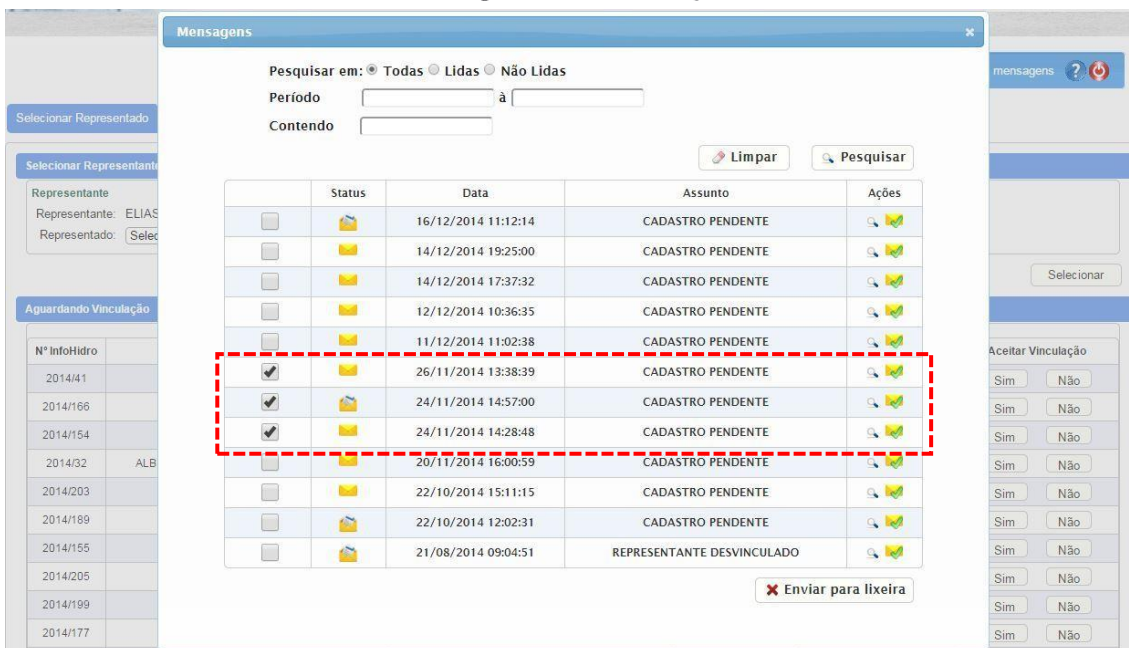
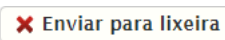


Figura 13 – Seleção das mensagens a serem excluídas

Após esta seleção, basta acionar o botão  para que exclusão das mensagens seja confirmada. Uma mensagem informando o sucesso desta operação será mostrada na tela, conforme mostra a Figura 14.

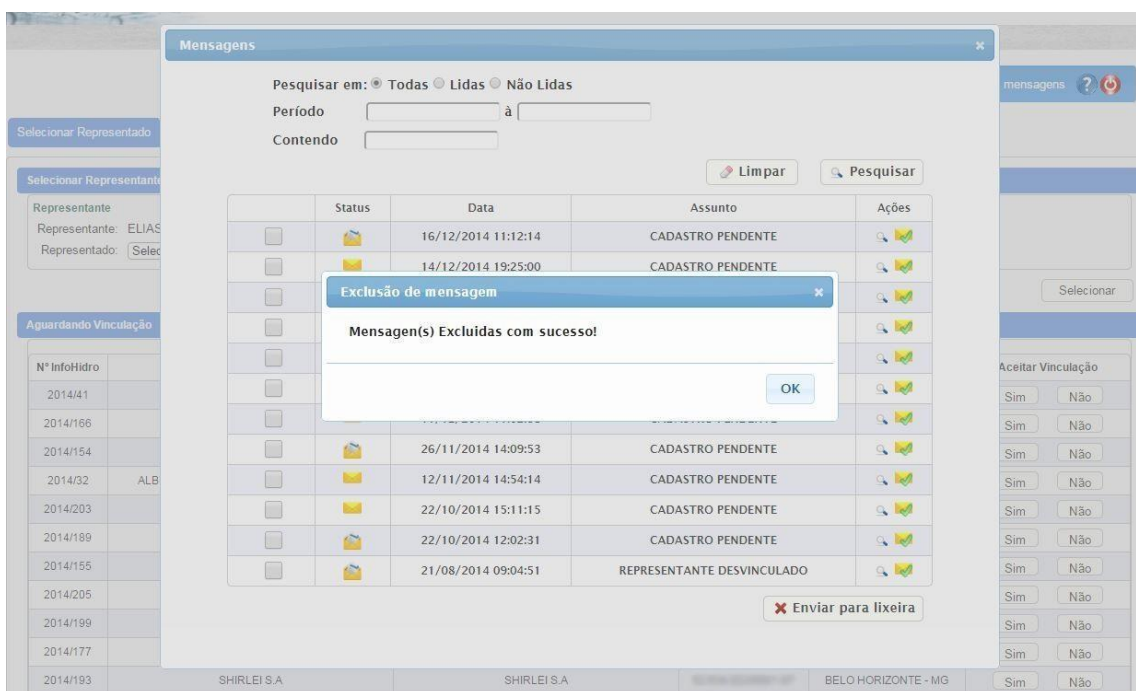


Figura 14 – Mensagem de confirmação da exclusão das mensagens selecionadas

2.2.3 Abrir Manual do Usuário

Esta ação permite ao usuário fazer o *download* do “Manual do Usuário” do SISCAD – Módulo Externo. Nesse documento são apresentadas informações sobre todas as funcionalidades e fluxos do sistema, com o objetivo de esclarecer qualquer dúvida sobre sua utilização. A Figura 15 apresenta em destaque a opção para obter este manual.



Figura 15 – Em destaque, a opção “Abrir Manual do Usuário”

Após a seleção da opção destacada acima, o sistema disponibilizará o *download* do arquivo do manual. O usuário deverá salvá-lo em seu computador para poder acessá-lo e visualizá-lo.

2.2.4 Sair do Sistema (logout)

Na barra de informações gerais também é disponibilizada uma opção para que o usuário realize *logout* no sistema, ou seja, retire-se do sistema com segurança. A Figura 16 apresenta em destaque esta opção.



Figura 16 – Em destaque, a opção “Sair do Sistema”

Após a seleção desta opção, a sessão do usuário será fechada e o sistema redirecionará o mesmo para o portal “Sisemanet”. Para acessar novamente o sistema, o usuário deverá realizar nova autenticação, conforme passos descritos no item 2.1.

2.3 Estrutura do módulo e suas funcionalidades

O módulo externo do SISCAD, está organizado em 3 abas principais que fornecem a base para utilização das funcionalidades ao usuário. Estas abas e um resumo de suas respectivas funções são:

- **Selecionar Representado:** permite ao usuário autenticado (representante) selecionar (ou cadastrar) um representado para executar operações sobre o(s) empreendimento(s) deste. “Representados” podem ser de duas naturezas:
 - Física (CPF): que são os “Empreendedores”, ou seja, os donos dos empreendimentos vinculados ao usuário para representação;

- Jurídica (CNPJ): que são as “Empresas” que possuem empreendimentos em sua dominialidade, que por sua vez, são vinculados ao usuário para representação.

Nesta aba o usuário também poderá aceitar ou recusar as solicitações de representação de outros empreendimentos ou ainda cancelar representações em vigência;

- **Empreendimento de Uso da Água:** permite ao usuário cadastrar empreendimentos para o representado, assim como realizar cadastros de interferências de uso de água para tais empreendimentos. Também é possível realizar o envio da declaração de uso da água para cada empreendimento cadastrado;
- **Vincular/Desvincular Representante:** permite que o usuário vincule ou desvincule representantes para seus empreendimentos de uso da água.

A seguir, cada uma destas abas terá suas funcionalidades e fluxos detalhados neste manual.

2.4 Aba “Seleção de Representado”

Ao acessar o módulo SISCAD externo ou selecionar a aba “Selecionar Representado”, a tela para seleção do representado será exibida ao usuário, conforme mostra a Figura 17.



Selecionar Representado

Empreendimento de Uso da Água

Vincular/Desvincular Representante

Selecionar Representante

Representante

Representante: ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR

Representado:

Desvincular

Selecionar

Aguardando Vinculação

Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Aceitar Vinculação	
2014/41	SHIRLEI DE SOUZA LIMA	AREIÃO DA BARRA DE MIRADOURO LTDA.	012.228.478/00	MIRADOURO - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/166	TESTE S.A	TESTE S.A	12.171.200/00-00	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/154	TM LTDA	TM LTDA	24.962.240/00-75	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/32	ALBERT ANTONIO ANDRADE DE OLIVEIRA	ARDÓSIA REIS LTDA	07.014.228/00	PAPAGAIOS - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/203	BUSTER SA	BUSTER SA	07.762.078/00-01	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/189	CEO LTDA	CEO LTDA	05.888.000/00-01	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/155	EMPREENHIMENTO VL	EMPREENHIMENTO VL	11.288.170/00-75	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/205	IBL CHURCH	IBL CHURCH	24.962.240/00-00	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/199	IGAM 2014	IGAM 2014	06.000.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/177	RH LTDA	RH LTDA	05.462.120/00-00	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/193	SHIRLEI S.A	SHIRLEI S.A	02.074.020/00-07	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/163	SH LTDA	SH LTDA	12.064.020/00-00	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/157	SOLUTION LTDA	SOLUTION LTDA	04.000.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/156	SPM EMPREENHIMENTOS LTDA	SPM EMPREENHIMENTOS LTDA	16.120.000/00-75	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/159	STAR LTDA	STAR LTDA	17.261.200/00-00	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/197	RAZAO SOCIAL	SUPERMERCADO BH	07.261.200/00-00	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/190	SVR LTDA	SVR LTDA	06.720.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
2014/207	TESTE 14.12	TESTE 14.12	05.020.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não

Empreendimentos Vinculados

Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Ação
2014/49	ALBERT ANTONIO ANDRADE DE OLIVEIRA	VIVA EMPREENHIMENTOS LTDA	07.014.228/00	JABOTICATUBAS - MG	✘
2014/200	MARCONI ROCHA DA SILVEIRA	TESTE INSIGNIFICANTE 13/12/2014	020.120.000-75	SANTO ANTÔNIO DO JACINTO - MG	✘
2014/210	JOSÁ SILVA REIS	JOSÉ SILVA REIS	066.270.070-00	CAMPO BELO - MG	✘
2014/204	TESTE INSIGNIFICANTE	TESTE INSIGNIFICANTE	06.200.000/00-75	BELO HORIZONTE - MG	✘
2014/131	MARCONI ROCHA DA SILVEIRA	TESTES INSIGNIFICANTES	020.120.000-75	BELO HORIZONTE - MG	✘

Figura 17 – Tela de seleção do representado


Nesta aba são apresentadas ao usuário 03 (três) seções de informações e funcionalidades ao usuário:

- **Selecionar Representado:** permite que o usuário selecione o representado no sistema;
- **Aguardando Vinculação:** permite aceitar/recusar solicitações de representação a determinados empreendimentos;
- **Empreendimentos Vinculados:** permite ao usuário visualizar os empreendimentos que atualmente está representando.

A seguir, cada uma destas seções será detalhada.

2.4.1 Selecionando um representado

O usuário deverá selecionar o “Representado” utilizando o campo de seleção específico para este fim, na seção em destaque pela Figura 18.



ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / — 13 novas mensagens ?

Selecionar Representado Emprendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Selecionar Representante

Representante
 Representante: ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR
 Representado: Seleccione uma opção...

Selecionar

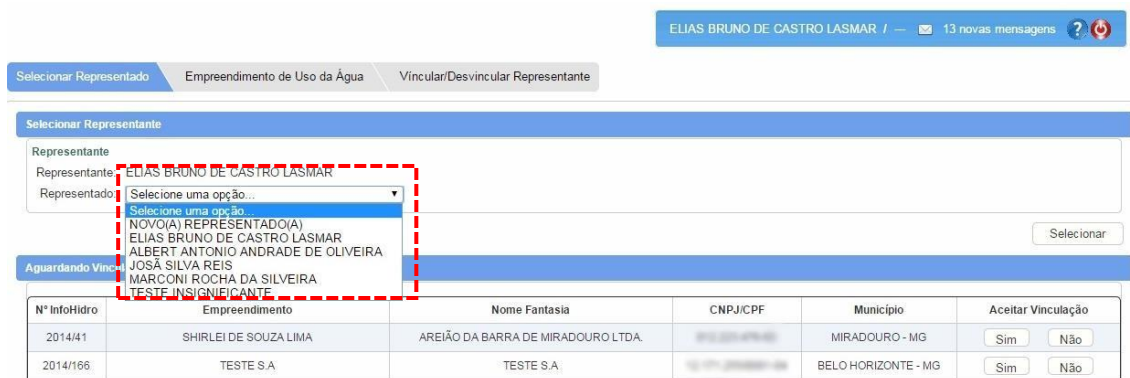
Aguardando Vinculação

Nº InfoHidro	Emprendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Aceitar Vinculação
2014/41	SHIRLEI DE SOUZA LIMA	AREIÃO DA BARRA DE MIRADOURO LTDA.	09.000.000/0000-00	MIRADOURO - MG	Sim Não
2014/166	TESTE S.A	TESTE S.A	12.171.00000/0001-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não

Figura 18 – Campo para seleção do representado

Antes de realizar esta seleção, o usuário deverá notar que o seu nome é exibido como “Representante” dos possíveis representados.

No campo “Representado” são listados todos os empreendedores (ou empresas) que vincularam o usuário atual como representante de algum de seus empreendimentos. Além destes, também é possível que o próprio usuário o selecione como representado, ou ainda selecione a opção de cadastrar um(a) novo(a) representado(a). A Figura 19 apresenta um exemplo desta lista de seleção.



ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / — 13 novas mensagens ?

Selecionar Representado Emprendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Selecionar Representante

Representante
 Representante: ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR
 Representado: Seleccione uma opção...

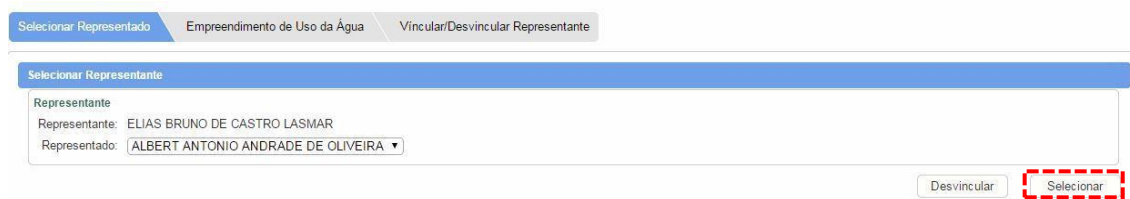
Selecionar

Aguardando Vinculação

Nº InfoHidro	Emprendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Aceitar Vinculação
2014/41	SHIRLEI DE SOUZA LIMA	AREIÃO DA BARRA DE MIRADOURO LTDA.	09.000.000/0000-00	MIRADOURO - MG	Sim Não
2014/166	TESTE S.A	TESTE S.A	12.171.00000/0001-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não

Figura 19 – Selecionando um representado

Após a escolha da opção desejada, o usuário deverá selecionar o botão “Selecionar”, para confirmação desta escolha.



Selecionar Representado Emprendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Selecionar Representante

Representante
 Representante: ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR
 Representado: ALBERT ANTONIO ANDRADE DE OLIVEIRA

Desvincular Selecionar

Figura 20 – Confirmando a seleção do representado.

Quando a opção escolhida na figura acima for um **representado já existente**, o sistema direcionará o usuário à aba “Empreendimento de Uso da Água” e exibirá todos os empreendimentos do representado que estão vinculados ao usuário. Consulte o item 2.5.1 para conhecer todas as funções desta aba.

Quando o usuário escolher a opção de cadastro de **novo representado**, o sistema também direcionará o usuário para a aba “Empreendimento de Uso da Água”, porém apresentará somente o formulário para cadastro do empreendimento ao qual o representado é proprietário. Para este caso, além do cadastro do novo representado, também é necessário, concomitantemente, o cadastro de um empreendimento para o mesmo. Consulte o item 2.5.3 para maiores detalhes.

Note que ao escolher um determinado representado, o sistema disponibiliza uma funcionalidade rápida para desvincular o representado selecionado (e seus empreendimentos vinculados) do usuário (Representante). Para realizar esta operação, basta que o botão “Desvincular” exibido na tela (e destacado na Figura 21) seja acionado após a escolha do representado.

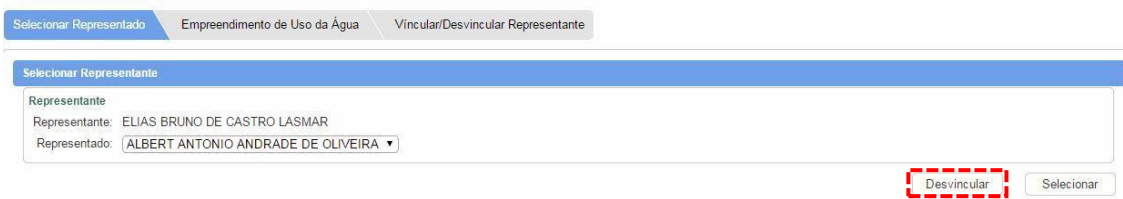


Figura 21 – Botão para desvinculação rápida do representado ao usuário

Após a seleção do botão destacado, o sistema exibirá uma caixa de diálogo para que a desvinculação seja confirmada pelo usuário. A Figura 22 apresenta esta caixa de diálogo.



Figura 22 – Caixa de diálogo para confirmação de desvinculação do representado

Selecionando a opção “Não”, a caixa de diálogo será fechada e a operação de desvinculação não será efetuada. Já ao selecionar “Sim”, o representado em questão terá o seu vínculo de representação do usuário removido para os empreendimentos estabelecidos. Uma mensagem de confirmação será exibida logo em seguida confirmando o sucesso desta operação.

2.4.2 Aceitando/Recusando Vinculação

A seção “Aguardando Vinculação” apresenta a tabela contendo a lista de empreendimentos que tiveram o pedido de vinculação (representação) solicitado por algum outro usuário do sistema, e que estão aguardando o aceite/recusado do usuário autenticado. A Figura 23 apresenta, em destaque, esta tabela.

Representante: ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR

Representado:

Aguardando Vinculação					
Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Aceitar Vinculação
2014/141	SHIRLEI DE SOUZA LIMA	AREIÃO DA BARRA DE MIRADOURO LTDA.	01.224.478/0001-00	MIRADOURO - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/166	TESTE S.A	TESTE S.A	15.171.228/0001-08	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/154	TM LTDA	TM LTDA	24.982.224/0001-76	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/32	ALBERT ANTONIO ANDRADE DE OLIVEIRA	ARDÓSIA REIS LTDA	01.174.228/0001-00	PAPAGAIOS - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/203	BUSTER SA	BUSTER SA	07.764.017/0001-01	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/189	CEO LTDA	CEO LTDA	06.988.312/0001-01	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/155	EMPREENHIMENTO VL	EMPREENHIMENTO VL	07.288.174/0001-74	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/205	IBL CHURCH	IBL CHURCH	24.982.224/0001-08	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/199	IGAM 2014	IGAM 2014	06.988.312/0001-08	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/177	RH LTDA	RH LTDA	06.475.174/0001-07	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/193	SHIRLEI S.A	SHIRLEI S.A	15.174.228/0001-07	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/163	SH LTDA	SH LTDA	15.084.174/0001-08	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/157	SOLUTION LTDA	SOLUTION LTDA	06.988.312/0001-08	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/156	SPM EMPREENHIMENTOS LTDA	SPM EMPREENHIMENTOS LTDA	15.122.228/0001-74	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/159	STAR LTDA	STAR LTDA	17.288.174/0001-08	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/197	RAZAO SOCIAL	SUPERMERCADO BH	07.764.017/0001-04	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/190	SVR LTDA	SVR LTDA	06.974.228/0001-12	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>
2014/207	TESTE 14.12	TESTE 14.12	06.988.312/0001-08	BELO HORIZONTE - MG	<input type="button" value="Sim"/> <input type="button" value="Não"/>

Empreendimentos Vinculados					
Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Ação
2014/49	ALBERT ANTONIO ANDRADE DE OLIVEIRA	VIVA EMPREENHIMENTOS LTDA	01.174.228/0001-00	JABOTICATUBAS - MG	<input type="button" value="✘"/>

Figura 23 – Tabela contendo os empreendimentos que solicitação representação do usuário

O usuário deve notar que cada linha apresentada se refere a uma solicitação de representação a um determinado empreendimento. Ou seja, outro usuário do sistema (ex.: empreendedor *XPTO*) vinculou o usuário atual como representante de seu empreendimento. Essa vinculação ocorre na aba “Vincular/Desvincular Representante”, que será abordada no item 2.6 deste manual.

Para cada solicitação (cada linha na tabela), são apresentadas informações sobre o empreendimento a ser representado pelo usuário. São exibidas as seguintes informações:

- Nº InfoHidro do empreendimento;
- Identificação do empreendimento;
- Nome Fantasia;
- CNPJ/CPF;
- Município;

Estas informações são exibidas por meio das colunas da tabela.

O sistema também apresenta, na última coluna da tabela, as opções para que o usuário aceite ou rejeite a solicitação de representação ao empreendimento. Para cada solicitação são apresentadas as opções “Sim” ou “Não”, conforme mostra o destaque na Figura 24.

Aguardando Vinculação					
Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Aceitar Vinculação
2014/41	SHIRLEI DE SOUZA LIMA	AREIÃO DA BARRA DE MIRADOURO LTDA.	07.020.479/00	MIRADOURO - MG	Sim Não
2014/166	TESTE S.A	TESTE S.A	12.171.200/00-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/154	TM LTDA	TM LTDA	24.940.100/00-70	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/32	ALBERT ANTONIO ANDRADE DE OLIVEIRA	ARDÓSIA REIS LTDA	07.070.120/00	PAPAGAIOS - MG	Sim Não
2014/203	BUSTER SA	BUSTER SA	07.760.870/00-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/189	CEO LTDA	CEO LTDA	06.000.000/00-01	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/155	EMPREENHIMENTO VL	EMPREENHIMENTO VL	07.000.100/00-70	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/205	IBL CHURCH	IBL CHURCH	24.000.100/00-70	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/199	IGAM 2014	IGAM 2014	06.700.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/177	RH LTDA	RH LTDA	06.000.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/193	SHIRLEI S.A	SHIRLEI S.A	12.000.000/00-01	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/163	SH LTDA	SH LTDA	12.000.000/00-20	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/157	SOLUTION LTDA	SOLUTION LTDA	06.000.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/156	SPM EMPREENHIMENTOS LTDA	SPM EMPREENHIMENTOS LTDA	16.000.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/159	STAR LTDA	STAR LTDA	17.000.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/197	RAZAO SOCIAL	SUPERMERCADO BH	07.000.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/190	SVR LTDA	SVR LTDA	06.700.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não
2014/207	TESTE 14.12	TESTE 14.12	06.000.000/00-00	BELO HORIZONTE - MG	Sim Não

Figura 24 – Em destaque, as opções “Sim” e “Não”, para aceitar ou rejeitar o pedido de vinculação, respectivamente

Caso o usuário deseje aceitar o pedido de vinculação basta selecionar a opção “Sim” para a solicitação desejada. Ao aceitar esse pedido, o usuário passará a ser um representante do empreendimento em questão e o mesmo passará a integrar a tabela “Empreendimentos Vinculados” (item 2.4.3).

Já para recusar o pedido de representação, basta que a opção “Não” seja selecionada. A vinculação de representação então não ocorrerá e a solicitação deixará de fazer parte da tabela.

2.4.3 Visualizando empreendimentos vinculados ao usuário

A seção “Empreendimentos Vinculados” apresenta a tabela contendo os empreendimentos representados pelo usuário no SISCAD. A Figura 25 apresenta esta tabela.

Empreendimentos Vinculados					
Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Ação
2014/49	ALBERT ANTONIO ANDRADE DE OLIVEIRA	VIVA EMPREENHIMENTOS LTDA	07.070.120/00	JABOTICATUBAS - MG	✘
2014/200	MARCONI ROCHA DA SILVEIRA	TESTE INSIGNIFICANTE 13/12/2014	06.000.000/00-70	SANTO ANTÔNIO DO JACINTO - MG	✘
2014/210	JOSÁ SILVA REIS	JOSÉ SILVA REIS	06.070.070/00	CAMPO BELO - MG	✘
2014/204	TESTE INSIGNIFICANTE	TESTE INSIGNIFICANTE	06.000.000/00-70	BELO HORIZONTE - MG	✘
2014/131	MARCONI ROCHA DA SILVEIRA	TESTES INSIGNIFICANTES	06.000.000/00-70	BELO HORIZONTE - MG	✘


Figura 25 – Tabela dos empreendimentos vinculados ao usuário

Deve-se notar que cada linha apresentada se refere a um empreendimento que está atualmente vinculado ao usuário. Ou seja, cada linha apresenta um empreendimento em que o usuário é o representante. Sendo representante de um empreendimento, o usuário poderá cadastrar interferências de uso de água e enviar as declarações de uso para o primeiro.

Na tabela são apresentadas as seguintes informações para cada empreendimento listado:

- Nº InfoHidro do empreendimento;
- Identificação do empreendimento;
- Nome Fantasia;
- CNPJ/CPF;
- Município.

Estas informações são exibidas por meio das colunas da tabela.

O sistema também disponibiliza, na ultima coluna da tabela, a ação “Desvincular”, representada pelo ícone , que permite remover o vínculo de representação existente entre o empreendimento e o usuário. A Figura 26 apresenta a coluna desta ação.

Empreendimentos Vinculados					
Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Ação
2014/49	ALBERT ANTONIO ANDRADE DE OLIVEIRA	VIVA EMPREENDIMENTOS LTDA	07.171.228/0001-00	JABOTICATUBAS - MG	
2014/200	MARCONI ROCHA DA SILVEIRA	TESTE INSIGNIFICANTE 13/12/2014	00.000.000/0001-00	SANTO ANTÔNIO DO JACINTO - MG	
2014/210	JOSÁ SILVA REIS	JOSÉ SILVA REIS	00.000.000/0001-00	CAMPO BELO - MG	
2014/204	TESTE INSIGNIFICANTE	TESTE INSIGNIFICANTE	00.000.000/0001-00	BELO HORIZONTE - MG	
2014/131	MARCONI ROCHA DA SILVEIRA	TESTES INSIGNIFICANTES	00.000.000/0001-00	BELO HORIZONTE - MG	

Figura 26 – Em destaque, a coluna referente à ação “Desvincular”

Ao selecionar esta opção para o empreendimento que deseja desvincular, uma caixa de diálogo será exibida na tela para que o usuário confirme a remoção de tal vínculo de representação com o empreendimento. A Figura 27 apresenta esta caixa de diálogo.

2014/155	EMPREENDIMENTO VL	EMPREENDIMENTO VL	BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/205	IBL CHURCH	IBL CHURCH	BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/199	IGAM 2014	IGAM 2014	BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/177	RH LTDA	RH LTDA	BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/193	SHIRLEI S.A		BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/163	SH LTDA		BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/157	SOLUTION LTDA		BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/156	SPM EMPREENDIMENTOS LTDA		BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/159	STAR LTDA		BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/197	RAZAO SOCIAL		BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/190	SVR LTDA		BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não
2014/207	TESTE 14.12		BELO HORIZONTE - MG	Sim	Não

Atenção

Confirmar desvinculação?

Empreendimento: MARCONI ROCHA DA SILVEIRA
 Nome Fantasia: TESTES INSIGNIFICANTES
 CPF/CNPJ: [REDACTED]
 Município: BELO HORIZONTE - MG

Empreendimentos Vinculados					
Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Ação
2014/49	ALBERT ANTONIO ANDRADE DE OLIVEIRA	VIVA EMPREENDIMENTOS LTDA	[REDACTED]	JABOTICATUBAS - MG	✘
2014/200	MARCONI ROCHA DA SILVEIRA	TESTE INSIGNIFICANTE 13/12/2014	[REDACTED]	SANTO ANTÔNIO DO JACINTO - MG	✘
2014/210	JOSÁ SILVA REIS	JOSÉ SILVA REIS	[REDACTED]	CAMPO BELO - MG	✘
2014/204	TESTE INSIGNIFICANTE	TESTE INSIGNIFICANTE	[REDACTED]	BELO HORIZONTE - MG	✘
2014/131	MARCONI ROCHA DA SILVEIRA	TESTES INSIGNIFICANTES	[REDACTED]	BELO HORIZONTE - MG	✘

Figura 27 – Caixa de diálogo para confirmação da desvinculação ao empreendimento

Selecionando a opção “Não”, a caixa de diálogo será fechada e a operação de desvinculação não será efetuada. Já ao selecionar “Sim”, o empreendimento em questão terá o seu vínculo de representação com o usuário removido. Uma mensagem de confirmação será exibida logo em seguida confirmando o sucesso desta operação.

2.5 Aba “Empreendimento de Uso da Água”

Após a escolha de um representado, o sistema automaticamente encaminhará o usuário para a aba “Empreendimentos de Usos da Água”. Nesta aba, os empreendimentos cadastrados no sistema (e representados pelo usuário) serão mostrados na tela. Também será disponibilizado um formulário para que o usuário possa cadastrar novos empreendimentos para o representado (empreendedor) em questão. A Figura 28 apresenta esta aba e seu conteúdo.

Selecionar Representado Emprendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Emprendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR			SÃO TIAGO - MG	2014/225-2014-1	15/12/2014	Aberta	
2014/224	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	SAO PEDRO ALIMENTOS			LAVRAS - MG	2014/224-2014-2	15/12/2014	Aberta	
2014/175	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	TENTATIVA 1			CAMPO BELO - MG	2014/175-2014-1	06/02/2015	Enviada	
2014/2	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	TESTE ELIAS			LAVRAS - MG	2014/2-2014-7	24/11/2014	Enviada ratificada	

1

Emprendimentos de Uso da Água

Empreendimento

Tipo documento * : CPF CNPJ

CNPJ * :

Razão Social * :

Data Constituição * :

Email * :

Nome Fantasia :

Empreendedor

Tipo documento * : CPF CNPJ

CPF * :

Nome : ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR

Data Nascimento * :

Email * : elias.lasmar@lemaf.ufia.br

Responsável Legal

CPF * :

Nome * :

Data Nascimento :

Email * :

Telefone * :

Endereço de Empreendimento de Uso da Água

CEP * :

Logradouro * :

Número * :

Complemento :

Bairro * :

Caixa Postal :

UF * :

Município * :

Distrito * :

Telefone * :

FAX :

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP * :

Logradouro * :

Número * :

Complemento :

Bairro * :

Caixa Postal :

UF * :

Município * :

Distrito * :

Telefone * :

FAX :

Limpar

Salvar

Interferências

Nome Fantasia:

Verificar e Enviar

Figura 28 – Aba “Empreendimento de Uso da Água”

As informações apresentadas nesta aba estão divididas em 03 (três) seções, assim como para a aba de seleção do representado. São elas:

- **Empreendimentos Cadastrados:** permite ao usuário pesquisar, visualizar e gerenciar os empreendimentos representados por ele, assim como seus respectivos resumos de usos de água e declarações de uso; também é permitido ao usuário realizar o *upload* do formulário de previsão/medição e obter a ficha de cobrança para o uso.
- **Empreendimentos de Uso da Água:** permite ao usuário realizar o cadastramento de novos empreendimentos (de natureza física ou jurídica);
- **Interferências:** permite o cadastro de interferências (usos de água) para um determinado empreendimento cadastrado. Tais interferências podem ser do tipo “Captação”, “Lançamento” ou “Uso não consuntivo”.

2.5.1 Empreendimentos Cadastrados



Após a seleção de um representado já existente na base de dados do sistema, o SISCAD exibe uma tabela contendo a listagem de empreendimentos de água cadastrados e representados pelo usuário autenticado. A Figura 29 apresenta esta tabela.




Empreendimentos cadastrados									
Pesquisar: <input type="text"/>									
Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/88	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	SS AGRICOLA TESTE			LAVRAS - MG	2015/88-2015-1	16/03/2015	Aberta	
2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR			SÃO TIAGO - MG	2014/225-2014-1	15/12/2014	Aberta	
2014/224	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	SAO PEDRO ALIMENTOS			LAVRAS - MG	2014/224-2014-2	15/12/2014	Aberta	
2014/175	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	TENTATIVA 1			CAMPO BELO - MG	2014/175-2014-1	06/02/2015	Enviada	
2014/2	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	TESTE ELIAS			LAVRAS - MG	2014/2-2014-7	24/11/2014	Enviada.ratificada	

Figura 29 – Tabela contendo os empreendimentos cadastrados

Para cada empreendimento nesta tabela, são exibidas as seguintes informações:

- **Nº InfoHidro:** indica o número único de identificação do empreendimento no sistema InfoHidro. O usuário deve notar que esse número é apresentado como um *link*. Ao clicar sobre esse número, o sistema listará todas as estâncias de declarações de uso da água no empreendimento que por ventura tenham sido enviadas anteriormente pelo usuário. Mais detalhes sobre estas declarações serão apresentados no item 2.5.5.3 deste manual.
- **Empreendedor:** nome do empreendedor (proprietário) do referido empreendimento. Pode ser uma pessoa física ou jurídica. Essa pessoa também consiste no “Representado” que foi selecionado pelo usuário autenticado, antes do cadastro de tal empreendimento.
- **Nome Fantasia:** apresenta o “Nome Fantasia” do empreendimento, quando o mesmo for de natureza jurídica. Já quando o empreendimento for de natureza física, este campo mostrará o nome do empreendimento;
- **Tipo:** indica se o empreendimento é proveniente da base de dados do estado de

Minas Gerais  ou se é de base externa  (demais estados);

- **Status:** indica o *status* do empreendimento no SISCAD. Os *status* podem ser os seguintes:
 -  **Aprovado:** quando o cadastro do empreendimento no sistema encontra-se consistente (aprovado pelo gestor do sistema);
 -  **Aguardando Aprovação do Gestor:** quando há alguma pendência no cadastro do empreendimento e que a mesma necessita de aprovação do gestor;
 -  **Recusado pelo Gestor:** quando há alguma inconsistência no cadastro, sendo recusado pelo gestor.
- **Município:** apresenta o município e unidade federativa em que o empreendimento se localiza;
- **Número Declaração:** mostra o número correspondente à declaração de uso de água mais atual do empreendimento;
- **Data Declaração:** apresenta a data de criação da atual declaração de uso da água. Ao cadastrar um empreendimento, a sua declaração de uso de água será gerada concomitantemente à conclusão de tal cadastro. Porém, esta declaração gerada ainda não será enviada. Cabe ao usuário (representante do empreendimento), a tarefa de envio da declaração após a definição de todas as interferências (usos da água) que o empreendimento realizar.
- **Status da Declaração:** apresenta o *status* que a declaração de uso da água se encontra no sistema. Os possíveis *status* de tramitação são:
 - **Aberta:** exibido quando a declaração de uso da água ainda não estiver sido enviada pelo usuário;
 - **Enviada:** exibido quando o usuário realiza o envio da declaração de uso da água para o empreendimento em questão;
 - **Suspensa:** exibido quando a declaração apresentar alguma inconsistência que venha a caracterizá-la como “Suspensa”.

Quando a ficha de cobrança (referente a uma declaração) estiver vinculada a uma campanha de “Re-Ratificação”, o sistema poderá exibir à frente do *status* da declaração, as seguintes informações:

- **Não Visualizada:** exibido quando o usuário (representante) ainda não recebeu o comunicado de participação da ficha de cobrança à campanha de “Re-Ratificação”;
- **Não Retificada:** exibido quando o usuário (representante) confirma o

recebimento do comunicado sobre a associação da ficha de cobrança à campanha de “Re-Ratificação”, porém ainda não realizou a re-ratificação da declaração de uso da água para o empreendimento;

- **Retificada:** exibido quando a declaração contemplada na campanha de “Re-Ratificação” foi reenviada ao sistema, e contendo os dados editados e atualizados pelo usuário sobre o uso de água no empreendimento (retificação).
- **Ratificada:** exibido quando a declaração contemplada na campanha de “Re-Ratificação” foi reenviada ao sistema, e contendo os mesmos dados da declaração anterior, porém confirmados pelo usuário (ratificação).

Além de tais informações, exibidas por meio das colunas da tabela, o sistema disponibiliza um conjunto de ações que poderão ser selecionados individualmente sobre cada empreendimento. Estas ações estão presentes na última coluna da tabela, conforme indica em destaque a Figura 30.

Empreendimentos cadastrados									
Pesquisar: <input type="text"/>									
Nº Infóhdro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/88	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	SS AGRICOLA TESTE			LAVRAS - MG	2015/88-2015-1	16/03/2015	Aberta	
2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR			SÃO TIAGO - MG	2014/225-2014-1	15/12/2014	Aberta	
2014/224	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	SAO PEDRO ALIMENTOS			LAVRAS - MG	2014/224-2014-2	15/12/2014	Aberta	
2014/175	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	TENTATIVA 1			CAMPO BELO - MG	2014/175-2014-1	06/02/2015	Enviada	
2014/2	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	TESTE ELIAS			LAVRAS - MG	2014/2-2014-7	24/11/2014	Enviada/ratificada	

Figura 30 – Em destaque, as ações para seleção sobre os empreendimentos cadastrados

As ações disponibilizadas para cada empreendimento são mutáveis. Ou seja, de acordo com o *status* que sua declaração de uso da água se encontrar, diferentes ações podem ser disponibilizadas ao usuário.

As ações que podem aparecer nesta coluna são:

- **Atualizar Uso da Água** (Ver item 2.5.4);
- **Resumo do Uso da Água** (Ver item 2.5.5);
- **Relação de Fichas de Cobrança** (Ver item 2.5.6);
- **Formulário de Previsão/Medição** (Ver item 2.5.7);

O funcionamento e a condição de apresentação de cada uma destas ações serão apresentados, de forma detalhada, a partir do item 2.5.4 deste manual.

2.5.2 Opção Pesquisar


O usuário deve observar que o sistema disponibiliza um campo de pesquisa logo acima da tabela dos empreendimentos cadastrados. Esse campo permite que um determinado empreendimento seja localizado de forma mais rápida pelo usuário. Esta opção é útil quando se tem vários empreendimentos cadastros para o representado em questão. A Figura 31 apresenta, em destaque, a localização deste campo de busca.



Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/88	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	SS AGRICOLA TESTE			LAVRAS - MG	2015/88-2015-1	16/03/2015	Aberta	
2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR			SÃO TIAGO - MG	2014/225-2014-1	15/12/2014	Aberta	
2014/224	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	SAO PEDRO ALIMENTOS			LAVRAS - MG	2014/224-2014-2	15/12/2014	Aberta	
2014/175	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	TENTATIVA 1			CAMPO BELO - MG	2014/175-2014-1	06/02/2015	Enviada	
2014/2	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	TESTE ELIAS			LAVRAS - MG	2014/2-2014-7	24/11/2014	Enviada.ratificada	

Figura 31 – Em destaque, o campo para pesquisa de empreendimento


Para efetuar uma pesquisa, o usuário deve informar o argumento de busca do empreendimento no campo disponibilizado. Como argumento de busca o usuário poderá utilizar o “Nº InfoHidro”, “Empreendedor”, “Nome Fantasia” e “Município” do empreendimento a ser localizado.


Em seguida, para efetuar a consulta, o usuário deverá acionar a opção de busca localizada à direita do campo de pesquisa e identificada pelo ícone . A Figura 32 um exemplo de pesquisa.



Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/88	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	SS AGRICOLA TESTE			LAVRAS - MG	2015/88-2015-1	16/03/2015	Aberta	
2014/224	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	SAO PEDRO ALIMENTOS			LAVRAS - MG	2014/224-2014-2	15/12/2014	Aberta	
2014/2	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	TESTE ELIAS			LAVRAS - MG	2014/2-2014-7	24/11/2014	Enviada.ratificada	

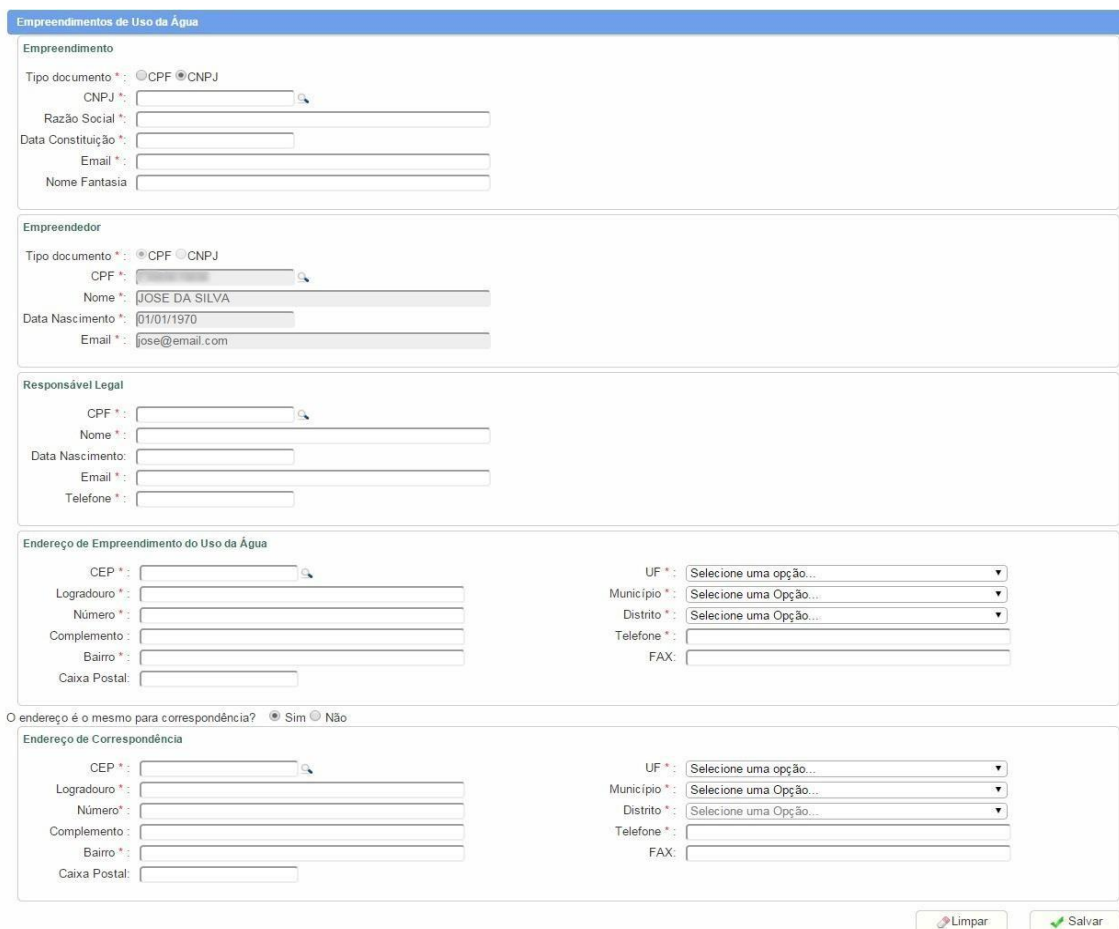
Figura 32 – Exemplo da execução de uma consulta por empreendimento

O(s) empreendimento(s) que atenderem ao argumento de busca informado pelo usuário serão listado na tabela dos empreendimentos cadastrados. Os restantes não serão exibidos. Para que todos os empreendimentos voltem a ser listados, basta apagar o conteúdo do campo “Pesquisar” (deixar vazio) e selecionar a opção de busca .

O usuário deverá notar que ao lado da opção de execução de busca, o sistema exibe o ícone , referente à funcionalidade “Importação de Planilha de Formulário de Previsão/Medição”. Este ícone permite que o usuário importe uma planilha de dados contendo os valores de previsão/medição das interferências dos empreendimentos. Esta funcionalidade será abordada adiante, no item 2.5.7.1.

2.5.3 Cadastro de Empreendimento

Para realizar o cadastro de um novo empreendimento, o usuário (atuando como representante) deverá utilizar o formulário próprio da seção “Empreendimentos de Uso da Água”, apresentado na Figura 33. Este formulário também será utilizado para a situação de cadastro de “Novo(a) Representado(a)”, juntamente com seu empreendimento.



Empreendimentos de Uso da Água

Empreendimento

Tipo documento * : CPF CNPJ

CNPJ * :

Razão Social * :

Data Constituição * :

Email * :

Nome Fantasia :

Empreendedor

Tipo documento * : CPF CNPJ

CPF * :

Nome * : JOSE DA SILVA

Data Nascimento * : 01/01/1970

Email * : jose@email.com

Responsável Legal

CPF * :

Nome * :

Data Nascimento :

Email * :

Telefone * :

Endereço de Empreendimento do Uso da Água

CEP * :

Logradouro * :

Número * :

Complemento :

Bairro * :

Caixa Postal :

UF * : Seleccione uma opção...

Município * : Seleccione uma Opção...

Distrito * : Seleccione uma Opção...

Telefone * :

FAX :

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP * :

Logradouro * :

Número * :

Complemento :

Bairro * :

Caixa Postal :

UF * : Seleccione uma opção...

Município * : Seleccione uma Opção...

Distrito * : Seleccione uma Opção...

Telefone * :

FAX :

Figura 33 – Formulário para cadastro de novo empreendimento

O usuário deverá informar neste formulário os dados que caracterizam esse novo empreendimento. Poderão ser cadastrados dois tipos de empreendimentos, quanto à sua natureza:

- Empreendimentos de natureza física (CPF);
- Empreendimentos de natureza jurídica (CNPJ);

A escolha da natureza do empreendimento se dá através do primeiro campo exibido no formulário. Tal campo (“Tipo de documento”) permite a seleção da opção CPF ou CNPJ, que definirá essa natureza.

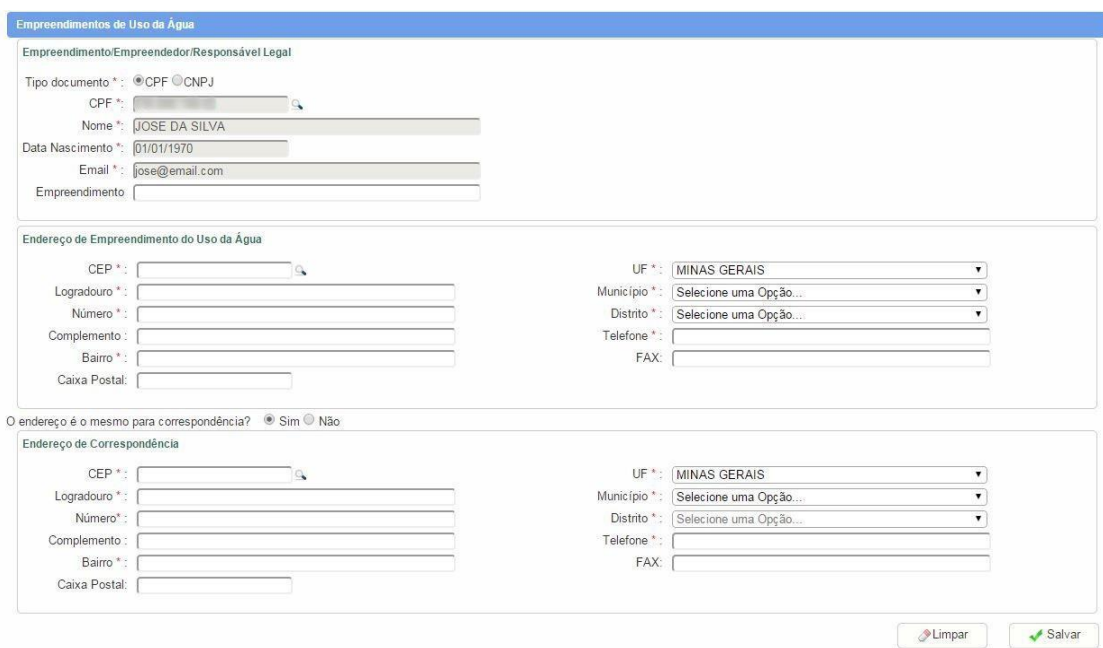
De acordo com a opção selecionada, os campos do formulário de cadastro serão distintos para cada opção selecionada. Abaixo, serão apresentadas as situações de cadastro de empreendimentos de natureza física e jurídica.

2.5.3.1 Empreendimento de natureza física – CPF

Para o cadastro de um empreendimento de natureza física, o usuário deverá selecionar, no primeiro campo do formulário (“Tipo de documento”), a opção “CPF”. Ao realizar esta seleção, os campos do formulário serão modificados para que o usuário cadastre o empreendimento dessa natureza.

Deve-se ressaltar que somente poderá ser cadastrado um empreendimento de natureza física (CPF) se o “Representado” também for de natureza física (CPF). Caso o representado seja de natureza jurídica (CNPJ), apenas será possível cadastrar empreendimentos também de natureza jurídica (CNPJ). Isso se deve ao fato de que não é possível que uma pessoa jurídica seja empreendedora de um empreendimento de natureza física. Sendo o “Representado” uma pessoa física, poderá cadastrar normalmente empreendimentos tanto de natureza física quanto jurídica.

A Figura 34 apresenta os campos do formulário para o cadastro do empreendimento de natureza física.



The screenshot shows a web form titled "Empreendimentos de Uso da Água" with a sub-header "Empreendimento/Empreendedor/Responsável Legal". The form is divided into three main sections:

- Identification Section:** Includes a radio button for "CPF" (selected) and "CNPJ". Fields for "CPF *", "Nome *" (filled with "JOSE DA SILVA"), "Data Nascimento *" (filled with "01/01/1970"), "Email *" (filled with "jose@email.com"), and "Empreendimento".
- Address Section (Empreendimento do Uso da Água):** Includes "CEP *", "Logradouro *", "Número *", "Complemento", "Bairro *", "Caixa Postal", "UF *" (dropdown with "MINAS GERAIS"), "Município *" (dropdown with "Selecione uma Opção..."), "Distrito *" (dropdown with "Selecione uma Opção..."), "Telefone *", and "FAX".
- Correspondence Section:** A question "O endereço é o mesmo para correspondência?" with "Sim" selected and "Não" as an option. Below it is another identical address form structure.

At the bottom right, there are "Limpar" and "Salvar" buttons.

Figura 34 – Formulário para cadastro de empreendimento de natureza física

Os campos deste formulário estão agrupados em três conjuntos de informações. Os conjuntos para o cadastro de empreendimentos dessa natureza são:

- **Empreendimento/Empreendedor/Responsável Legal:** campos de identificação da pessoa física a que se refere o empreendimento. Estes campos são preenchidos de forma automática pelo sistema e são carregados com os dados do representado selecionado anteriormente (no item 2.4.1).

Deve-se destacar que tais campos não serão preenchidos automaticamente somente quando o formulário exibido estiver no contexto de cadastro de um(a) “Novo(a) Representado(a)”. Neste caso o usuário deverá informar manualmente os dados dessa pessoa física.

- **Endereço do Empreendimento de Uso da Água:** campos para definição do endereço do empreendimento a ser cadastrado.
- **Endereço de Correspondência:** campos para definição do endereço a ser utilizado pelo empreendimento para recebimento de eventuais correspondências. Poderá ou não ser o mesmo endereço do empreendimento. Caso seja o mesmo, o usuário deverá selecionar a opção “Sim” para a pergunta “O endereço é o mesmo para correspondência”, exibida logo acima desse conjunto de campos. Selecionando esta opção, o conjunto de dados “Endereço de Correspondência” deixa de ser exibido no formulário.

A Figura 35 apresenta um exemplo de cadastro de um novo empreendimento (pessoa física).

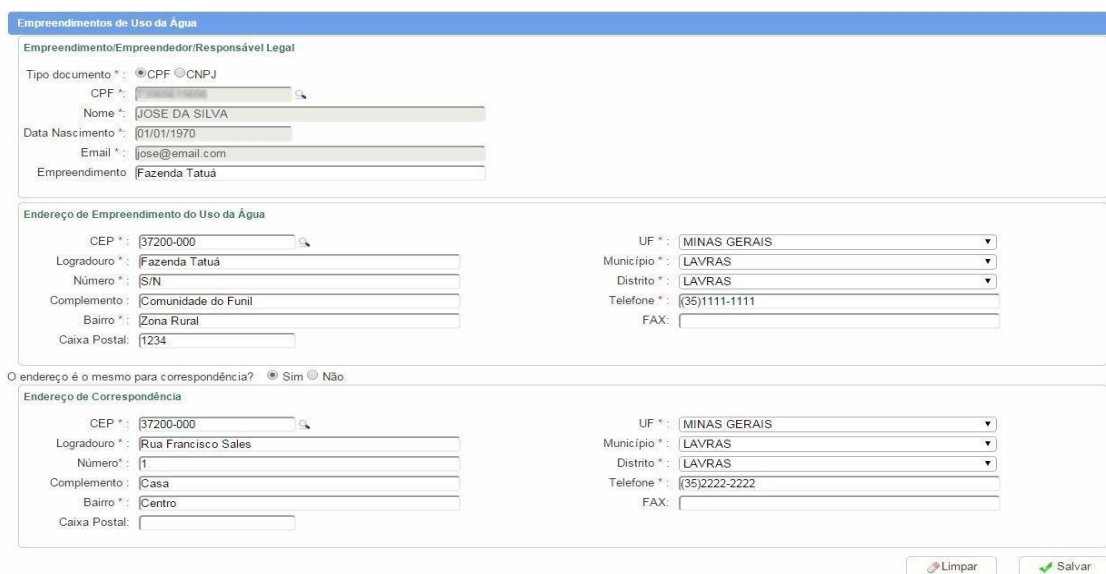







Figura 35 – Exemplo de cadastramento de empreendimento de natureza física

Após o preenchimento do formulário, o usuário deverá selecionar o botão  para concluir a operação de cadastro do empreendimento (e “Novo(a) Representado(a)”, se for o caso). Nesse momento o sistema exibirá uma mensagem na tela informando o sucesso do cadastro. Também deve ser notado que o empreendimento passará a ser listado na tabela “Empreendimentos Cadastrados” do representado, conforme mostra a Figura 36.

Dados inseridos com sucesso! 17/03/2015 11:25:15

Emprendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA			IJACI - MG	2015/95-2015-1	17/03/2015	Aberta	 

1

Figura 36 – Registro do empreendimento de natureza física recém cadastrado

Destaca-se também que ao realizar o cadastro do empreendimento, o sistema automaticamente criará o vínculo de representação entre o usuário autenticado e o empreendimento cadastrado.

2.5.3.2 Empreendimento de natureza Jurídica – CNPJ

Para o cadastro de um empreendimento de natureza jurídica, o usuário deverá selecionar, no primeiro campo do formulário (“Tipo de documento”), a opção “CNPJ”. Ao realizar esta seleção, os campos do formulário serão modificados para que o usuário cadastre o empreendimento dessa natureza.

A Figura 37 apresenta os campos do formulário para o cadastro do empreendimento de natureza jurídica.

Empreendimentos de Uso da Água

Empreendimento

Tipo documento * : CPF CNPJ

CNPJ * :

Razão Social * :

Data Constituição * :

Email * :

Nome Fantasia :

Empreendedor

Tipo documento * : CPF CNPJ

CPF * :

Nome * : JOSE DA SILVA

Data Nascimento * : 01/01/1970

Email * : jose@email.com

Responsável Legal

CPF * :

Nome * :

Data Nascimento :

Email * :

Telefone * :

Endereço de Empreendimento do Uso da Água

CEP * :

Logradouro * :

Número * :

Complemento :

Bairro * :

Caixa Postal :

UF * :

Município * :

Distrito * :

Telefone * :

FAX :

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP * :

Logradouro * :

Número * :

Complemento :

Bairro * :

Caixa Postal :

UF * :

Município * :

Distrito * :

Telefone * :

FAX :

Figura 37 – Formulário para cadastro de empreendimento de natureza jurídica

Os campos deste formulário estão agrupados em cinco conjuntos de informações. Os conjuntos para o cadastro de empreendimentos de natureza jurídica são:

- **“Empreendimento”**: campos para caracterização do empreendimento. Nesses campos devem ser inseridos os dados da pessoa jurídica, que consiste no empreendimento.
- **“Empreendedor”**: Estes campos são carregados e preenchidos de maneira automática pelo sistema. Os dados carregados nestes campos são os dados do representado (pessoa física ou jurídica) que o usuário autenticado está representando. Logo, o representado e o empreendedor em questão são as mesmas pessoas (físicas ou jurídicas);

Deve-se ressaltar que quando o usuário seleciona a opção “Novo(a) Representado(a)”, no contexto da seleção de representado (já abordado no item 2.4.1), o cadastro desse novo representado também será realizado através do preenchimento deste formulário de cadastro de empreendimento. Para este caso em específico, os campos do conjunto de dados “Empreendedor” serão mostrados em branco e o usuário deverá preenchê-lo com os dados do novo representado em questão. Assim, ao cadastrar um novo representado no sistema, o usuário

obrigatoriamente deverá cadastrar um empreendimento para o mesmo.

- **“Responsável Legal”**: campos para definição do responsável legal (pessoa física) do empreendimento. O responsável legal consiste na pessoa que responderá legalmente pelo empreendimento a ser cadastrado. É possível que o representado (empreendedor) seja também responsável o legal. Todavia, qualquer outra pessoa física poderá ser o responsável legal desse empreendimento, desde que esta pessoa esteja devidamente cadastrada no portal Sisemanet.
- **“Endereço do Empreendimento de Uso da Água”**: campos para definição do endereço do empreendimento a ser cadastrado.
- **Endereço de Correspondência**: campos para definição do endereço a ser utilizado pelo empreendimento para recebimento de eventuais correspondências. Poderá ou não ser o mesmo endereço do empreendimento. Caso seja o mesmo, o usuário deverá selecionar a opção “Sim” para a pergunta “O endereço é o mesmo para correspondência”, exibida logo acima desse conjunto de campos. Selecionando esta opção, o conjunto de dados “Endereço de Correspondência” deixa de ser exibido no formulário.

A Figura 38 apresenta um exemplo de cadastro de um novo empreendimento (pessoa jurídica).

Empreendimentos de Uso da Água

Empreendimento

Tipo documento * : CPF CNPJ

CNPJ * : [input]

Razão Social * : AGROPECUARIA JS LTDA

Data Constituição * : 01/03/1998

Email * : jsagro@email.com

Nome Fantasia : JS AGROPECUARIA

Empreendedor

Tipo documento * : CPF CNPJ

CPF * : [input]

Nome * : JOSE DA SILVA

Data Nascimento * : 01/01/1970

Email * : jose@email.com

Responsável Legal

CPF * : [input]

Nome * : JOSE DA SILVA

Data Nascimento : 01/01/1970

Email * : jose@email.com

Telefone * : 35 21422163

Endereço de Empreendimento do Uso da Água

CEP * : 37200-000

Logradouro * : Rodovia 265

Número * : KM 245

Complemento : Comunidade Água Limpa

Bairro * : Zona Rural

Caixa Postal : 1500

UF * : MINAS GERAIS

Município * : LAVRAS

Distrito * : LAVRAS

Telefone * : (35)1111-1111

FAX : [input]

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP * : 37200-000

Logradouro * : Rua Francisco Sales

Número * : 10

Complemento : Casa

Bairro * : Centro

Caixa Postal : [input]

UF * : MINAS GERAIS

Município * : LAVRAS

Distrito * : LAVRAS

Telefone * : (35)2222-2222

FAX : [input]

Figura 38 – Exemplo de cadastramento de empreendimento de natureza jurídica

Após o preenchimento do formulário, o usuário deverá selecionar o botão para concluir a operação de cadastro do empreendimento (e “Novo(a) Representado(a)”, se for o caso). Nesse momento o sistema exibirá uma mensagem na tela informando o sucesso do cadastro. Também deve ser notado que o empreendimento passará a ser listado na tabela “Empreendimentos Cadastrados” do representado, conforme mostra a Figura 39.



Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA 11 novas mensagens

Selecionar Representado | **Empreendimento de Uso da Água** | Vincular/Desvincular Representante

Dados inseridos com sucesso! 18/03/2015 08:56:42

Empreendimentos cadastrados

Pesquisar: [input]


Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA			LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA			UAJCI - MG	2015/95-2015-1	17/03/2015	Aberta	

1

Figura 39 – Em destaque, o registro do empreendimento cadastrado

Após o cadastramento dos empreendimentos referentes ao representado, o usuário poderá realizar operações sobre cada empreendimento. Estas operações são realizadas através das ações disponibilizadas na tabela. A seguir, cada uma das ações será abordada de maneira detalhada.

2.5.4 Ação “Atualizar Uso da Água”

A ação “Atualizar Uso da Água”, simbolizada pelo ícone , permite ao usuário alterar os dados cadastrais do empreendimento selecionado. Esta ação também permite que o usuário cadastre as interferências de uso da água para este empreendimento.

É importante destacar que esta ação apenas estará disponível quando o *status* da declaração for “Aberta” ou “Enviada”. Para declarações com *status* “Suspensa” ou “Cancelada” a ação não será exibida.

A Figura 40 destaca a localização desta ação na tabela dos empreendimentos cadastrados.



InfoHidro
Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA 11 novas mensagens

Selecionar Representado **Empreendimento de Uso da Água** Vincular/Desvincular Representante

Empreendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES			PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	  
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA			LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	18/03/2015	Aberta	  
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA			UJACI - MG	2015/95-2015-1	17/03/2015	Aberta	  
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO			LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	  

Figura 40 – Em destaque, a localização da ação “Atualizar Uso da Água”

Ao selecionar esta ação, o sistema carregará, em modo de edição, os dados do empreendimento selecionado no formulário de cadastro, logo abaixo da tabela exibida. A Figura 41 apresenta esta situação.

Emprendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Emprendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES			PERDÔES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA			LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA			IJACI - MG	2015/95-2015-1	17/03/2015	Aberta	
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO			LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	

Emprendimentos de Uso da Água

Emprendimento/Emprendedor/Responsável Legal

Tipo documento *: CPF CNPJ

CPF *:

Nome *:

Data Nascimento *:

Email *:

Emprendimento:

Endereço de Emprendimento do Uso da Água

CEP *:

Logradouro *:

Número *:

Complemento:

Bairro *:

Caixa Postal:

UF *:

Município *:

Distrito *:

Telefone *:

FAX:

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP *:

Logradouro *:

Número *:

Complemento:

Bairro *:

Caixa Postal:

UF *:

Município *:

Distrito *:

Telefone *:

FAX:

Interferências

Nome Fantasia:

Figura 41 – Em destaque, os dados do empreendimento carregados no formulário, em modo de edição

2.5.4.1 Alteração dos dados do empreendimento


Ao carregar os dados do empreendimento no formulário, o sistema permite que tais dados sejam alterados de acordo com a necessidade do usuário. Para realiza esta alteração, basta que o usuário modifique o conteúdo dos campos que deseja atualizar.

De acordo com a natureza do empreendimento, deve ser notado que:

- Quando se tratar de um empreendimento de natureza física (CPF), não será possível que o usuário altere os dados do conjunto de campos “Emprendimento/Emprendedor/Responsável Legal”;
- Quando se tratar de um empreendimento de natureza jurídica (CNPJ), não será

possível que o usuário altere os dados do conjunto de campos “Empreendedor” e “Responsável Legal”.

Após a modificação dos campos desejados, basta que o usuário acione o botão

 ao final do formulário, conforme destaque na Figura 42.

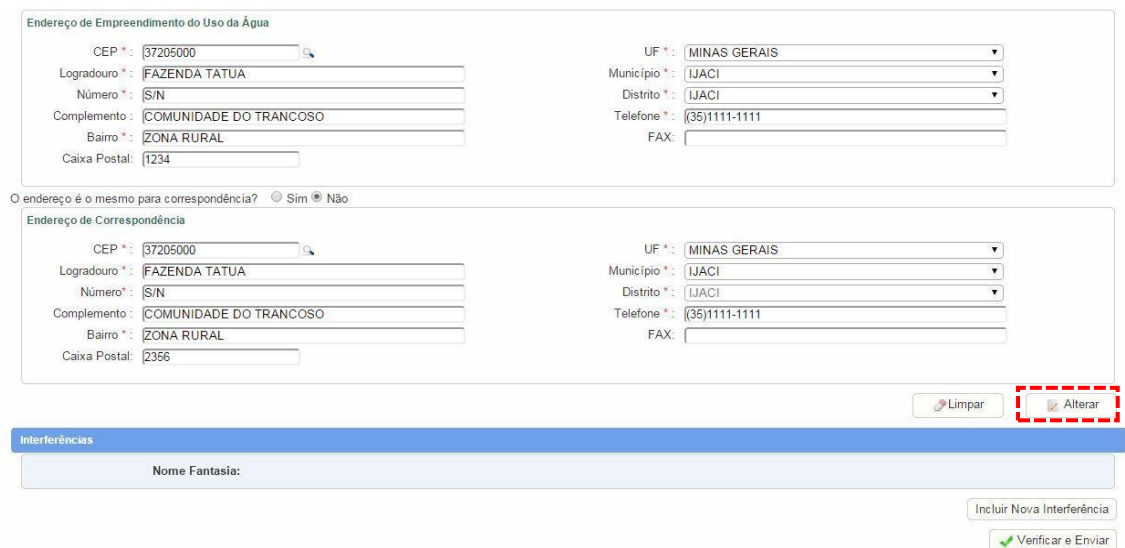


Figura 42 – Em destaque, o botão para concluir a alteração dos dados do empreendimento

Após a seleção deste botão, o sistema exibirá uma mensagem de aviso na tela, sobre a questão do envio da declaração, conforme mostra a Figura 43.

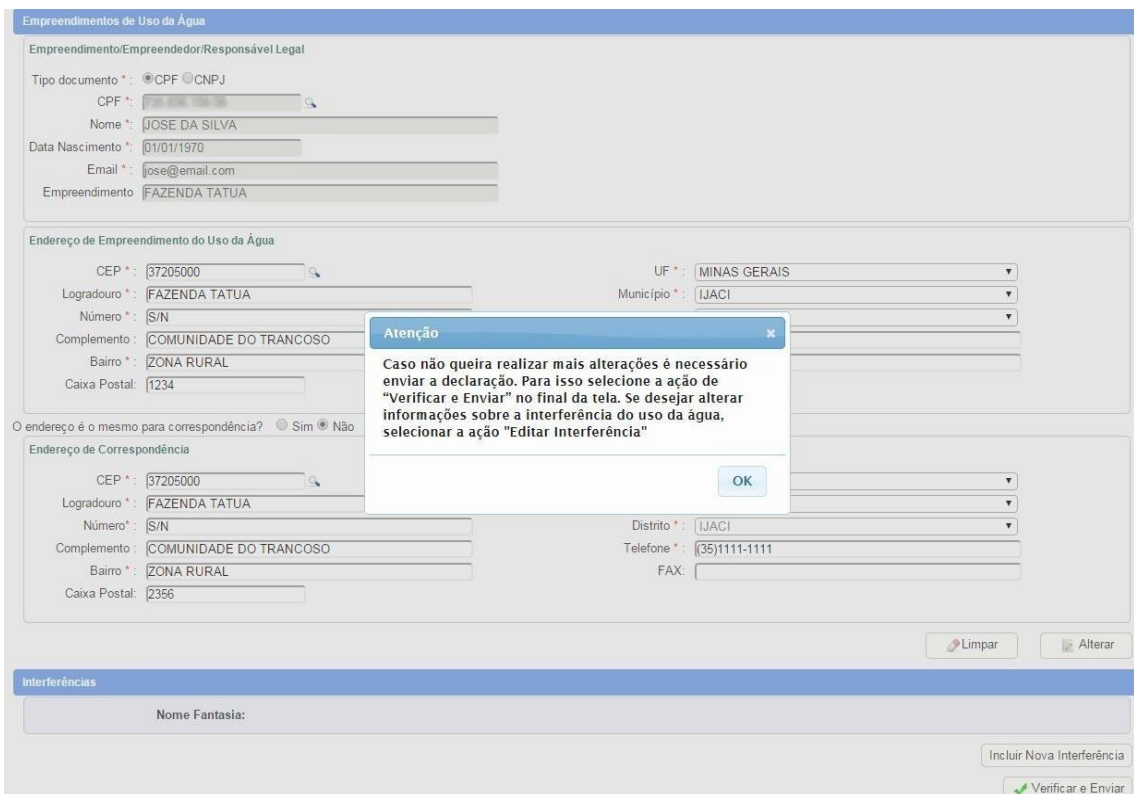
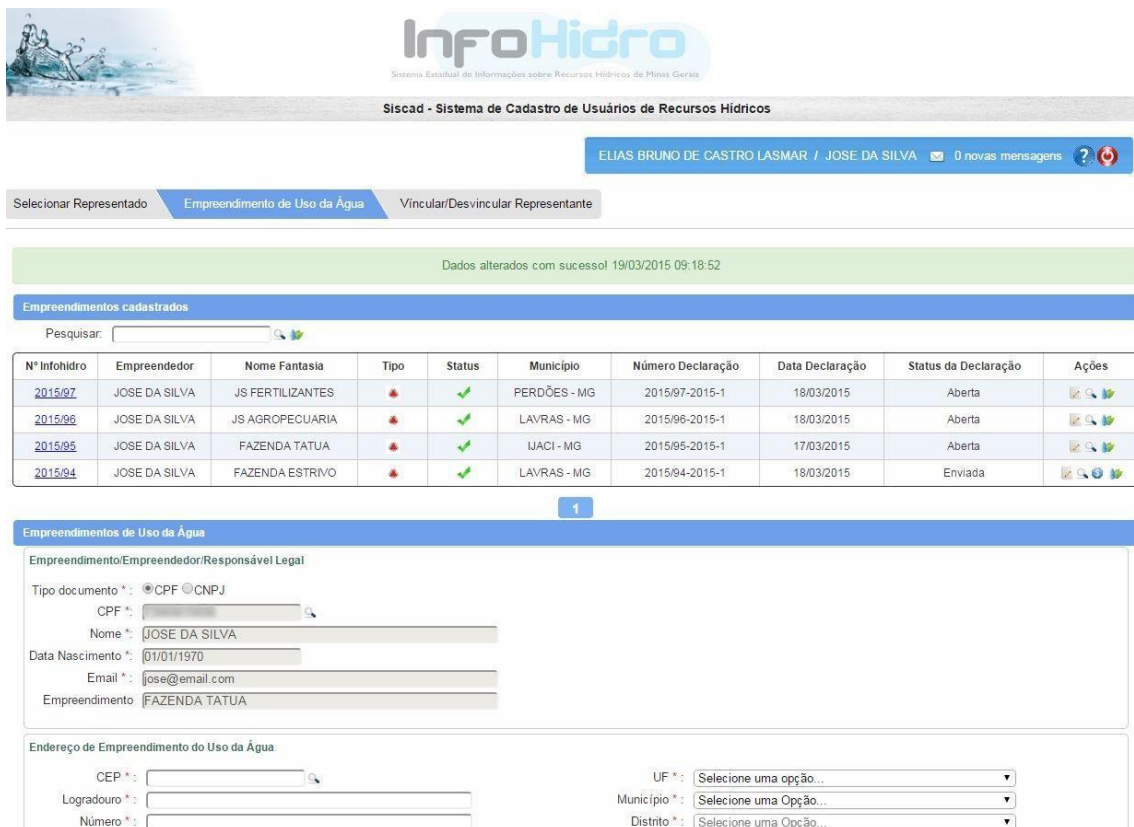


Figura 43 – Mensagem de aviso exibida após a alteração dos dados do empreendimento

A mensagem informa ao usuário que se não houver novas alterações nos dados do empreendimento ou na adição/edição das interferências cadastradas, é necessário realizar o envio da declaração de uso da água do sistema. Detalhes sobre a inclusão de interferências e sobre a declaração de uso da água serão abordados nos itens 2.5.4.2 e 2.5.5.3, respectivamente.

O usuário deverá selecionar o botão “OK” na caixa de mensagem exibida. Em seguida poderá observar que no topo da tela é exibida uma mensagem de confirmação da operação de edição do empreendimento, conforme mostra a Figura 44.



The screenshot shows the 'InfoHidro' system interface. At the top, there is a navigation bar with 'Selecionar Representado', 'Empreendimento de Uso da Água', and 'Vincular/Desvincular Representante'. A green message box states: 'Dados alterados com sucesso! 19/03/2015 09:18:52'. Below this is a table of registered enterprises. The table has columns for 'Nº Infohidro', 'Empreendedor', 'Nome Fantasia', 'Tipo', 'Status', 'Município', 'Número Declaração', 'Data Declaração', 'Status da Declaração', and 'Ações'. The table contains four rows of data. Below the table is a form for editing an enterprise, with fields for 'Tipo documento', 'CPF', 'Nome', 'Data Nascimento', 'Email', 'Empreendimento', 'CEP', 'Logradouro', 'Número', 'UF', 'Município', and 'Distrito'.

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES	+	✓	PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	[Icons]
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA	+	✓	LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	18/03/2015	Aberta	[Icons]
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	+	✓	UIACI - MG	2015/95-2015-1	17/03/2015	Aberta	[Icons]
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO	+	✓	LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	[Icons]

Figura 44 – Mensagem de confirmação da alteração dos dados do empreendimento

Os dados do empreendimento serão automaticamente atualizados na tabela de empreendimentos cadastrados.

2.5.4.2 Cadastro de Interferências

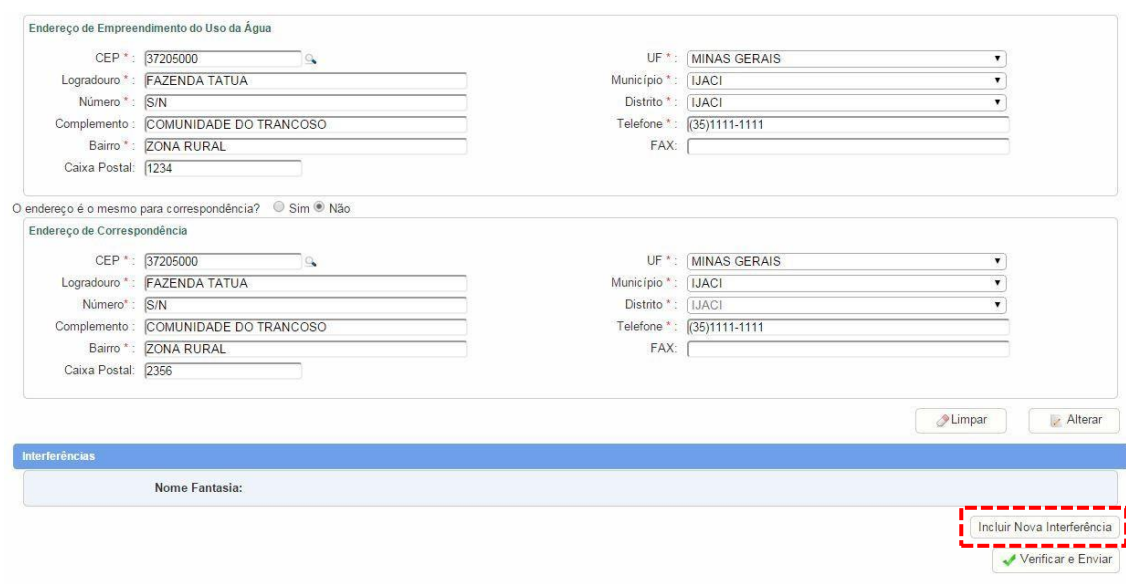
O modo de edição do empreendimento também permite que o usuário realize os cadastros de interferências de uso da água para o empreendimento que está sendo editado.

Considera-se como interferência qualquer intervenção para uso de água que o empreendimento faça sobre determinado corpo hídrico de domínio do estado. É necessário que, após realizar o cadastro do empreendimento no sistema, todas as suas interferências sejam caracterizadas pelo usuário.

O sistema permite que sejam cadastradas interferências de três tipos distintos:

- **Captação:** consiste em uma interferência sobre corpo hídrico (curso d'água, lago natural, nascente, barramento, etc.) que capte qualquer quantidade de água para uso específico no empreendimento. Tal uso acarreta em alterações de volume e propriedades físico-químicas originais da água captada;
- **Lançamento:** consiste no lançamento de efluente em corpo hídrico (curso d'água, lago natural, nascente, barramento, etc.), gerados após uso de água para determinada finalidade no empreendimento;
- **Uso não consuntivo:** utilização ou interferência de corpo hídrico para determinada finalidade no empreendimento sem que tal utilização ocasione alterações nas propriedades físico-químicas originais da água e volume da mesma (ex. travessias, barramentos, desvios de curso, etc.).

Para realizar o cadastro de uma interferência, o usuário deverá selecionar a opção “Incluir Nova Interferência”, localizada na seção “Interferências” e em destaque na Figura 45.



The screenshot displays a web form for registering water use interference. It is divided into two main sections: 'Endereço de Empreendimento do Uso da Água' and 'Endereço de Correspondência'. Both sections contain identical form fields for CEP, Logradouro, Número, Complemento, Bairro, Caixa Postal, UF, Município, Distrito, Telefone, and FAX. Below the forms, there are radio buttons for 'O endereço é o mesmo para correspondência?' (Sim/Não) and buttons for 'Limpar' and 'Alterar'. A blue header bar labeled 'Interferências' is visible, and a button labeled 'Incluir Nova Interferência' is highlighted with a red dashed box. Below it is a 'Verificar e Enviar' button with a green checkmark icon.

Figura 45 – Em destaque, a opção para inclusão de interferência para o empreendimento em questão

Após a seleção do botão destacado, o sistema exibirá uma janela contendo um aviso sobre o cadastro da interferência. Esta mensagem está destacada na Figura 46.

Endereço de Empreendimento de Uso da Água

CEP *: 37205000 UF *: MINAS GERAIS
 Logradouro *: FAZENDA TATUA Município *: IJACI
 Número *: S/N Distrito *: IJACI
 Complemento *: COMUNIDADE DO TRANCOSO
 Bairro *: ZONA RURAL
 Caixa Postal: 1234

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP *: 37205000 Município *: IJACI
 Logradouro *: FAZENDA TATUA Distrito *: IJACI
 Número *: S/N Telefone *: (35)1111-1111
 Complemento *: COMUNIDADE DO TRANCOSO FAX:
 Bairro *: ZONA RURAL
 Caixa Postal: 2356

Interferências

Nome Fantasia:

Incluir Nova Interferência
 Verificar e Enviar

Figura 46 – Aviso sobre o cadastro da interferência

A mensagem exibida alerta ao usuário que somente os dados da interferência devem ser informados. Se houverem mais de uma interferência no empreendimento, cada uma deve ser cadastrada de forma individual. O usuário deverá selecionar a opção “OK” para continuar.

O sistema então disponibilizará uma nova aba no sistema (“Caracterizar Interferência”) para que a os dados da interferência, conforme apresenta a Figura 47.

InfoHidro
Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA 0 novas mensagens

Selecionar Representado Empreendimento de Uso da Água **Caracterizar Interferência** Vincular/Desvincular Representante

Caracterizar Interferência

Captação Lançamento Uso não consuntivo

Denominação do Ponto:

Estado: * MINAS GERAIS

Município da Interferência: *

Outorga: * Processo de Outorga Portaria Certidão Sem regularização

Fonte de Captação

A captação é para fins de rebaixamento de nível d'água (Lençol freático)? * Não Sim

Possui horímetro instalado? * Não Sim

Possui hidrômetro instalado? * Não Sim

Fonte de Captação: *

Tipo da Fonte de Captação:

Forma de Captação: *

Situação: *

Localização

Datum: * WGS84

Latitude/Longitude Grau Decimal Latitude/Longitude Grau Minuto Segundo Universal Transversa de Mercator (UTM)

Latitude: *

Longitude: *

Curso d'água: *

UPGRH:

Ocorre transposição da água captada? * Não Sim

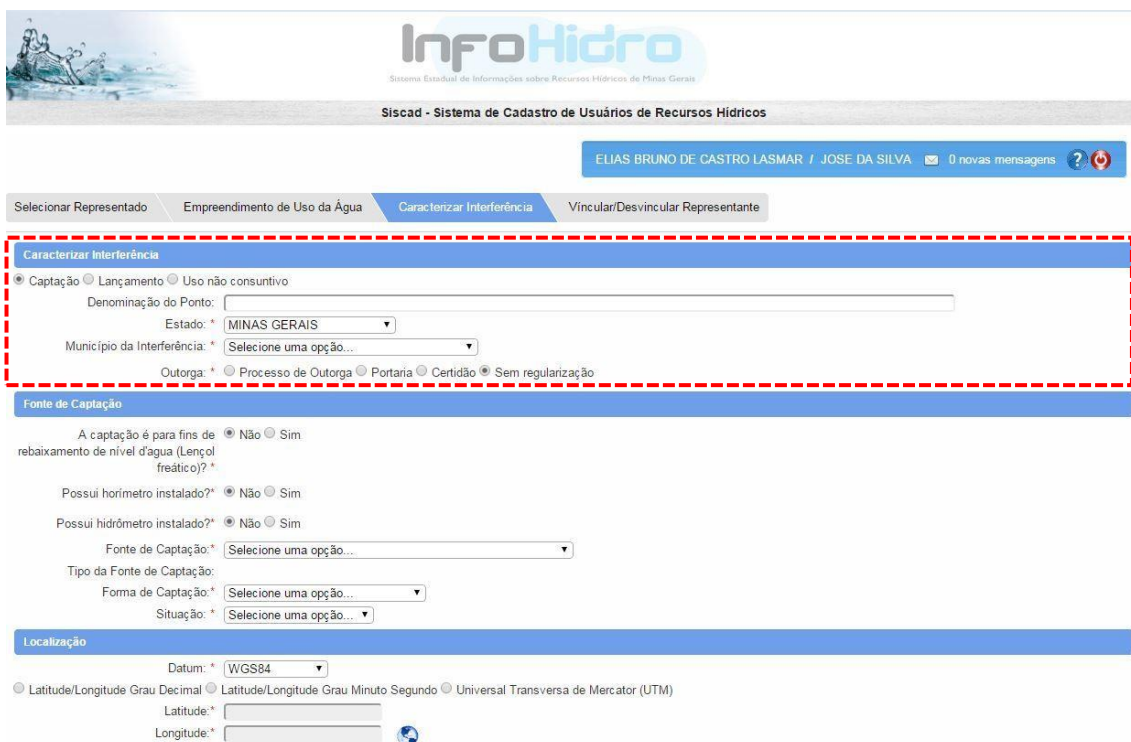
Quadro de Vazão Autorizada Quadro de Vazão Declarada

Figura 47 – Aba para inclusão da interferência para o empreendimento

Assim como nas outras abas abordadas anteriormente, os campos apresentados nesta aba estão agrupados em seções, a fim de facilitar a visualização dos dados solicitados e organizar a estrutura da tela.

Dependendo do tipo de interferência selecionado (Captação, Lançamento ou Uso não consuntivo) o sistema exibirá seções de campos específicos para inserção dos dados para o tipo selecionado.

Porém, a primeira seção desta aba é comum a estes três tipos de interferência. Esta seção, denominada “Caracterizar Interferência”, está destacada na Figura 48.



The screenshot shows the 'InfoHidro' web application interface. At the top, there is a navigation bar with the user's name 'ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA' and a message count '0 novas mensagens'. Below this is a breadcrumb trail: 'Selecionar Representado' > 'Empreendimento de Uso da Água' > 'Caracterizar Interferência' > 'Vincular/Desvincular Representante'. The 'Caracterizar Interferência' section is highlighted with a red dashed box and contains the following fields:

- Radio buttons for 'Captação' (selected), 'Lançamento', and 'Uso não consuntivo'.
- Text input for 'Denominação do Ponto:'.
- Dropdown menu for 'Estado:' with 'MINAS GERAIS' selected.
- Dropdown menu for 'Município da Interferência:' with 'Selecione uma opção...'.
- Radio buttons for 'Outorga:' with 'Sem regularização' selected.

Below the highlighted section are two more sections:

- 'Fonte de Captação': Radio buttons for 'A captação é para fins de rebaixamento de nível d'água (Lençol freático)?' (Não/Sim), 'Possui horímetro instalado?' (Não/Sim), and 'Possui hidrômetro instalado?' (Não/Sim). Dropdown menus for 'Fonte de Captação:', 'Tipo da Fonte de Captação:', 'Forma de Captação:', and 'Situação:'.
- 'Localização': A 'Datum:' dropdown menu set to 'WGS84', radio buttons for coordinate systems (Latitude/Longitude Grau Decimal, Latitude/Longitude Grau Minuto Segundo, Universal Transversa de Mercator (UTM)), and input fields for 'Latitude:' and 'Longitude:'.

Figura 48 – Em destaque, a seção “Cadastrar Interferência”

Nesta seção, a primeira coisa que o usuário deverá selecionar é o tipo da interferência a ser cadastrada, através do primeiro campo exibido no formulário. Por padrão, o tipo “Captação” já vem pré-selecionado.

A seguir, cada um destes tipos de interferência será abordado.

2.5.4.2.1 Interferência “Captação”

Ao selecionar o tipo “**Captação**”, o sistema exibirá as seções de campos para cadastro da interferência desse tipo. As seções são:

- **Caracterizar Interferência:** disponibiliza os campos para inserção dos dados básicos da interferência (Denominação do Ponto, Estado, Município, Outorga);
- **Fonte de Captação:** campos para definição das características básicas sobre a fonte de captação da água (tipo de captação, forma de captação, equipamentos de medição e situação da fonte);
- **Localização:** campos para inserção dos dados da localização do ponto de captação. São solicitadas as coordenadas do ponto e informações sobre o corpo d’água onde ocorre essa captação;
- **Quadro de Vazão (Autorizada e Declarada):** são disponibilizados dois quadros: um para “Vazão Autorizada” e outro de “Vazão Declarada”. O usuário deverá preencher esses dois quadros de acordo com o uso da água no empreendimento (dias/mês, horas/dia, vazão em m³/hora, volume em m³);
- **Finalidade de Uso da Água:** campo para adição das finalidades de uso da água no empreendimento. Devem ser inseridas e detalhadas todas as finalidades de uso que a fonte de captação em questão abastece;
- **Quadro de Porcentagem de Uso da Água:** quadro para definição das porcentagens de uso de cada finalidade. A soma das porcentagens deve ser 100%;
- **Observação:** campo para adição de observações que o usuário julgar necessário.

A seguir, cada uma destas seções de campos será detalhada, e exemplos de cadastros serão fornecidos ao usuário. A Figura 49 apresenta os campos do formulário para cadastro deste tipo de interferência.

Caracterizar Interferência

Captação Lançamento Uso não consuntivo

Denominação do Ponto:

Estado: *

Município da Interferência: *

Outorga: * Processo de Outorga Portaria Certidão Sem regularização

Fonte de Captação

A captação é para fins de rebaixamento de nível d'água (Lençol freático)? * Não Sim

Possui horímetro instalado? * Não Sim

Possui hidrômetro instalado? * Não Sim

Fonte de Captação: *

Tipo da Fonte de Captação:

Forma de Captação: *

Situação: *

Localização

Datum: *

Latitude/Longitude Grau Decimal Latitude/Longitude Grau Minuto Segundo Universal Transversa de Mercator (UTM)

Latitude: *

Longitude: *

Curso d'água: *

UPGRH:

Ocorre transposição da água captada? * Não Sim

Quadro de Vazão Autorizada **Quadro de Vazão Declarada**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 [Limpar Quadro](#)

Finalidade de Uso da Água

Quadro de Porcentagem de Uso da Água

	Porcentagem:
Total	<input type="text"/>

Observação

[← Voltar](#) [Limpar](#) [Salvar](#)

Figura 49 – Campos para cadastro da interferência do tipo “Captação”

Conforme citado anteriormente, a primeira seção de campos a ser preenchida é a seção “Caracterizar Interferência”. O usuário deverá inserir os dados conforme exemplo da Figura 50.

Caracterizar Interferência

Captação Lançamento Uso não consuntivo

Denominação do Ponto:

Estado: *

Município da Interferência: *

Outorga: * Processo de Outorga Portaria Certidão Sem regularização

Processo: * /

Fonte de Captação

Figura 50 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Caracterizar Interferência”

Após a inserção dos dados dessa seção, o usuário deverá informar os dados da seção seguinte, “Fonte de Captação”. A Figura 51 apresenta um exemplo deste preenchimento.




Figura 51 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Fonte de Captação”

Deve-se destacar que caso o usuário selecione a opção “Sim” para a pergunta “A captação é para fins de rebaixamento de nível da d’água (Lençol freático)?” o sistema adicionará um conjunto extra de campos para preenchimento (denominado “Rebaixamento de Nível D’água”) na seção “Finalidade de Uso da Água”. Desta forma, quando o usuário estiver preenchendo os campos da referida seção, deverá caracterizar como ocorre esse rebaixamento de nível da água.

Após o informe dos campos desta seção (“Fonte de Captação”), o usuário deverá informar os dados para a seção seguinte, “Localização”. A Figura 52 apresenta um exemplo de seu preenchimento desta seção.



Figura 52 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Localização”

O usuário deverá notar que à frente dos campos para inserção das coordenadas geográficas do ponto de captação, o sistema disponibiliza o ícone , que permite ao usuário demarcar o ponto através do mapa. Caso o usuário selecione esta opção, o sistema abrirá o mapa na tela para que o usuário indique o ponto exato da captação de água.

Deve-se destacar que caso o usuário selecione a opção “Sim” para a pergunta “Ocorre transposição da água captada?” o sistema também adicionará mais um conjunto extra de campos para preenchimento (denominado “Transposição”) na seção “Finalidade de Uso da Água”. Assim, quando o usuário estiver preenchendo os campos da referida seção, deverá caracterizar essa transposição de água.

Após o preenchimento dos campos desta seção (“Localização”), o usuário deverá

informar os dados para a seção seguinte, “Quadro de Vazão”. Serão dois quadros que deverão ser preenchidos: o quadro de vazão autorizada e o quadro de vazão declarada. Eles estão organizados em duas abas (dentro da própria seção), sendo uma aba para cada quadro, conforme indica a Figura 53.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total	
Dia/Mês	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 Limpar Quadro

Figura 53 – Em destaque, as abas referentes a cada quadro de vazão

O primeiro destes quadros a serem preenchidos é o de “Vazão Autorizada”. O usuário deverá informar os dados de captação de água que foram autorizados pelo órgão competente de concessão.


A primeira linha desse quadro refere-se aos dias de uso de água (por mês) no empreendimento. Cada coluna apresentada nesta linha refere-se a um mês do ano (Jan a Dez). Para cada mês o usuário deverá preencher o número de dias/mês que a água é captada. A Figura 54 apresenta um exemplo deste preenchimento.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total	
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124	
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000	

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 Limpar Quadro

Figura 54 – Preenchimento da primeira linha “Dia/Mês” do quadro de vazão autorizada

Deve ser notado que o número total de dias de captação da água para o período de Janeiro a Dezembro é mostrado na última coluna da tabela. O sistema realiza esse cálculo com base na somatória dos valores informados pelo usuário para cada mês.

Também deve ser observado que à frente do “Dia/Mês” na primeira linha da tabela, o sistema disponibiliza a opção . Esta opção permite que o dado informado na coluna de “Jan” seja replicado para a coluna de todos os outros meses dessa mesma linha da tabela. A Figura 55 apresenta em destaque essa opção e um exemplo da replicação de dados.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total	
Dia/Mês	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144	
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000	

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 Limpar Quadro

Figura 55 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Dia/Mês”)


Após o preenchimento da primeira linha desta tabela, o usuário deverá preencher a segunda linha, de “Horas/Dia” que ocorre a captação na fonte definida, para cada mês. A Figura 56 apresenta um exemplo deste preenchimento.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 [Limpar Quadro](#)

Figura 56 – Preenchimento da segunda linha “Horas/Dias” do quadro de vazão autorizada

Da forma semelhante a como ocorre na primeira linha da tabela, o número total de horas/dia de captação da água para o período de janeiro a dezembro é mostrado na última coluna da tabela. O sistema realiza esse cálculo com base nos valores informados pelo usuário para cada mês.

Também deve ser observado que à frente do “Horas/Dia” na segunda linha da tabela, o sistema também disponibiliza a opção . Esta opção permite que o dado informado na coluna de “Jan” seja replicado para a coluna de todos os outros meses dessa mesma linha da tabela. A Figura 57 apresenta em destaque essa opção e um exemplo da replicação de dados.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	48:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 [Limpar Quadro](#)


Figura 57 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Horas/Dia”)

Após o preenchimento desta segunda linha tabela, o usuário deverá preencher a terceira linha, de “Vazão (m³/hora)” da captação em questão, para cada mês. A Figura 58 apresenta um exemplo deste preenchimento.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333 [Limpar Quadro](#)

Figura 58 – Preenchimento da terceira linha “vazão (m³/hora)” do quadro de vazão autorizada

Assim como nas duas linhas anteriores da tabela, a terceira linha também disponibiliza a opção  de replicação do dado da primeira coluna de preenchimento para as outras colunas restantes da linha. A Figura 59 apresenta um exemplo desta replicação.

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Volume (m³)	86400	38400	38400	21600	38400	60000	60000	60000	86400	86400	117600	117600	811200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1200,0000 Limpar Quadro

Figura 59 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Vazão [m³/hora]”)

Além da opção de replicação, o sistema disponibiliza para esta terceira linha da tabela, a opção “Calcular Vazão” que está identificada pelo ícone . Esta opção, exclusiva para esta linha da tabela, pode ser utilizada pelo usuário caso o mesmo não saiba a vazão de captação do ponto na unidade de medida “m³/hora”. Ao selecionar esta opção o sistema disponibilizará uma espécie de calculadora de vazão, que também poderá ser utilizada para converter vazões que estejam em outras unidades de medidas para “m³/hora”. A Figura 60 apresenta a janela exibida após a seleção desta opção.

Figura 60 – Calculadora e conversora da vazão para o ponto de captação

O usuário deve observar que esta janela apresenta os dados divididos em duas colunas: a coluna de cálculo de vazão, disponibilizada à esquerda, e a coluna para conversão da vazão, disponibilizada à direita.

Na coluna da esquerda, são disponibilizados os campos a serem preenchidos pelo usuário para que o cálculo da vazão (em m³/hora) seja efetuado. Para este caso, o usuário primeiramente deverá informar o volume de captação do equipamento utilizado (em Litros ou Metros cúbicos). Em seguida deverá informar o tempo que o equipamento gasta (em segundos, minutos ou hora) para captar o volume informado logo acima. Por fim o usuário deverá selecionar o botão para que o cálculo da vazão (em m³/hora) para os valores informados seja exibido. A Figura 61 apresenta um exemplo desse cálculo, com os passos destacados acima.

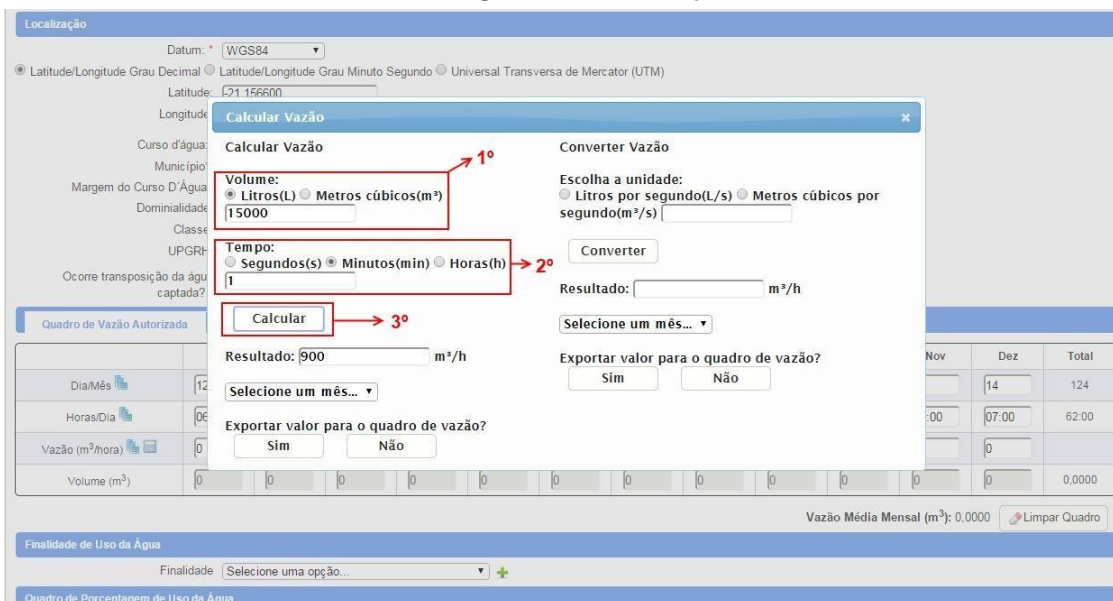
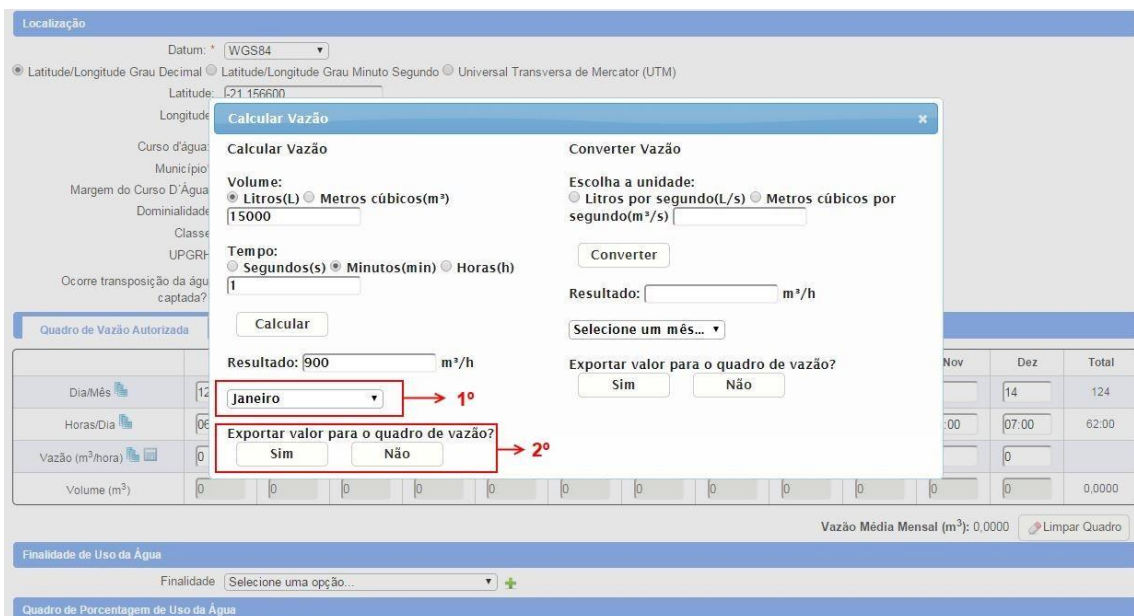


Figura 61 – Em destaque, os passos para cálculo da vazão

Após o cálculo da vazão, o resultado da operação será exibido no campo específico conforme mostra a figura acima. O resultado será exibido na unidade de medida “m³/h”.

Logo abaixo do resultado, o sistema fornece um mecanismo que pode ser utilizado para exportação desse valor calculado para as colunas do quadro de vazão. Para tal, o usuário deverá selecionar o mês para qual deseja exportar o resultado e, em seguida, selecionar a opção “Sim” para a pergunta “Exportar valor para o quadro de vazão”. A Figura 62 apresenta estes passos.

Figura 62 – Passos para exportação do valor calculado ao quadro de vazão



Após os passos acima, o resultado do cálculo passará a ser exibido na coluna do mês selecionado, na terceira linha do quadro de vazão.

Já na coluna da direita, nessa janela exibida, são disponibilizados os campos a serem preenchidos pelo usuário para converter o valor de vazão de uma unidade de medida para a vazão em “m³/hora”. Para este caso, o usuário deverá selecionar a unidade de medida da vazão que deseja converter (“Litros por segundo” ou “Metros cúbicos por segundo”) e o seu valor. Em seguida, deverá selecionar o botão **Converter** para que a operação de conversão seja efetuada. A Figura 63 apresenta um exemplo dessa conversão, destacando os passos acima.

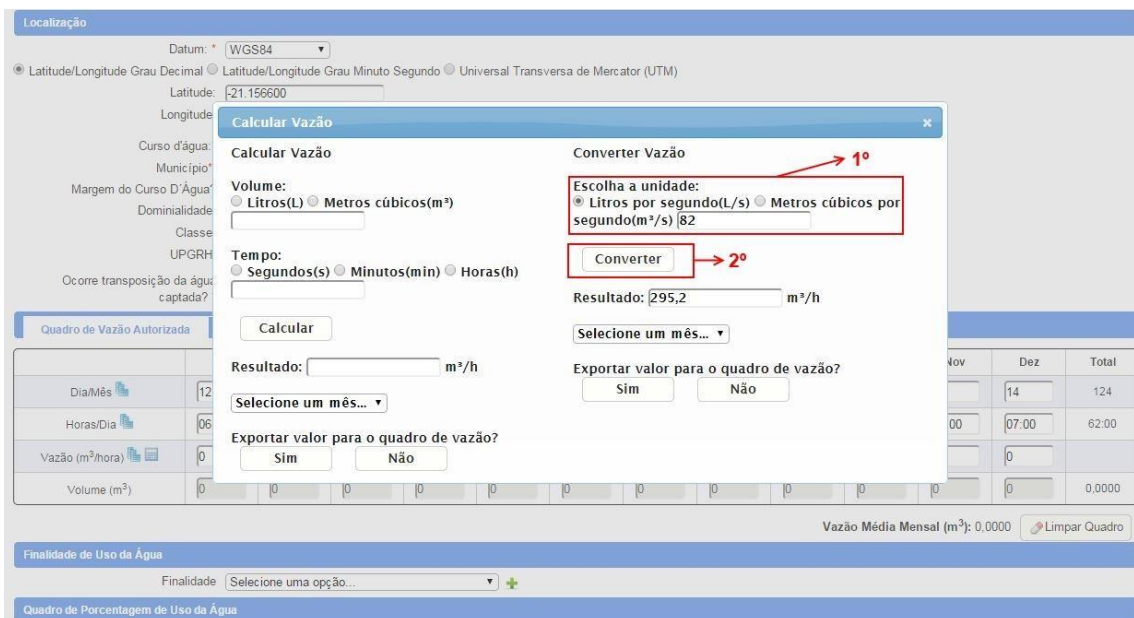


Figura 63 – Em destaque, os passos para conversão de vazão

Após a conversão, o resultado da operação será exibido no campo específico conforme mostra a figura acima. O resultado será exibido na unidade de medida “m³/h”.

Assim como para a coluna de cálculo da vazão, o sistema fornece o mecanismo para exportação desse valor convertido para as colunas do quadro de vazão. Para tal, o usuário deverá selecionar o mês para qual deseja exportar o resultado e, em seguida, selecionar a opção “Sim” para a pergunta “Exportar valor para o quadro de vazão”. A Figura 64 apresenta estes passos.

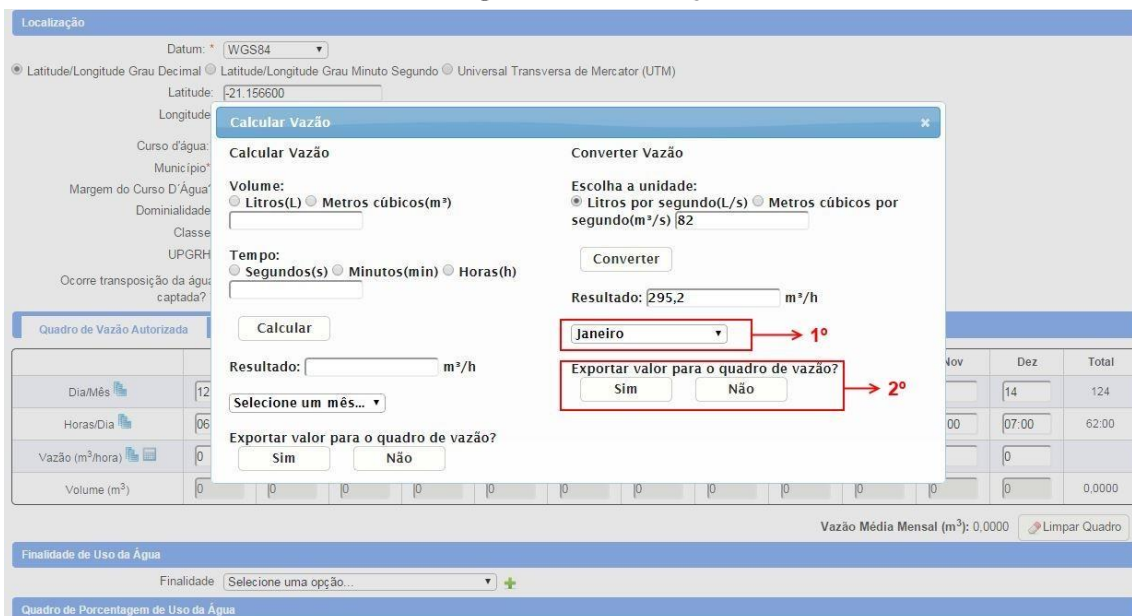


Figura 64 – Passos para exportação do valor convertido ao quadro de vazão

Após os passos acima, o resultado da conversão passará a ser exibido na coluna do mês selecionado, na terceira linha do quadro de vazão.

O usuário deverá observar que ao preencher a terceira linha do quadro de vazão autorizada, o sistema disponibiliza o somatório do volume de água captado para cada mês, tendo como parâmetro de cálculo os outros dados já preenchidos no quadro. Esse somatório é mostrado na quarta linha “Volume (m³)” da tabela, conforme mostra a Figura 65.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333 Limpar Quadro

Figura 65 – Cálculo automático do volume de captação (em m³)

Também deve ser notado que na última coluna desta quarta linha, o volume total da utilização anual da captação será exibido. Além dessa informação, logo abaixo do quadro de vazão também será disponibilizada a informação da vazão média mensal (em m³) calculada a partir dos dados informados no quadro. A Figura 66 apresenta em destaque a localização destas informações.

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333 Limpar Quadro

Figura 66 – Em destaque, o volume total anual e a vazão média mensal (em m³) do ponto de captação informado

Caso o usuário deseje limpar rapidamente o conteúdo dos campos deste quadro, basta acionar o botão Limpar Quadro, localizado à frente da informação “Vazão Média Mensal (m³)”.

Após o término de preenchimento do “Quadro de Vazão Autorizada”, o usuário deverá selecionar a opção destacada na Figura 67, para iniciar o preenchimento do outro quadro, o de “Vazão Declarada”.

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333 Limpar Quadro

Figura 67 – Em destaque, a aba para seleção do “Quadro de Vazão Declarada”

O “Quadro de Vazão Declarada” será mostrado após a seleção desta opção, conforme mostra a Figura 68.

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 Limpar Quadro

Figura 68 – Quadro de Vazão Declarada

Este quadro de vazão autorizada é semelhante ao quadro de vazão declara. Porém, a diferença é que para este último, o sistema exibe uma pergunta ao usuário se deseja replicar para ele as informações inseridas no quadro de vazão autorizada. A Figura 69 destaca esta pergunta.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
Deseja replicar informações do quadro de vazão autorizada? <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não													
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 [Limpar Quadro](#)

Figura 69 – Em destaque, a pergunta sobre a replicação das informações para este quadro

Conforme pode ser observado pela imagem acima, o usuário poderá escolher entre as opções “Sim” e “Não”. Selecionando a opção “Sim”, os dados inseridos no quadro “Vazão Autorizada” serão replicados para o quadro em questão, de “Vazão declarada”, conforme mostra a Figura 70.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
Deseja replicar informações do quadro de vazão autorizada? <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não													
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	771200,0000
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333 [Limpar Quadro](#)

Figura 70 – “Quadro de Vazão Declarada” contendo os dados replicados do “Quadro de Vazão Autorizada”

Já ao selecionar a opção “Não”, o usuário deverá informar todos os dados desse quadro de forma manual, assim como foi realizado no “Quadro de Vazão Autorizada”. Assim, deverá seguir os passos de preenchimento neste quadro, para realizar o preenchimento do “Quadro de Vazão Declarada”, uma vez que ambos os quadros possuem o mesmo funcionamento.

Após o término de preenchimento da seção dos quadros de vazões, o usuário deverá iniciar o preenchimento da seção seguinte, que é a de “Finalidade de Uso da Água”.

Nesta seção, o usuário deverá caracterizar todas as finalidades de uso da água que o ponto de captação abastece. A Figura 71 apresenta esta seção.

Finalidade de Uso da Água

Finalidade:

Figura 71 – Seção “Finalidade de Uso da Água”

O usuário deverá selecionar no campo “Finalidade” (exibido na figura acima), a finalidade que a água captada pelo ponto abastece. A Figura 72 apresenta um exemplo desta seleção.

Finalidade de Uso da Água

Finalidade:

Selecione uma opção...

- Abastecimento Público/Esgotamento Sanitário
- Aquicultura
- Consumo Humano
- Dessecantes de Animal**
- Indústria**
- Irrigação
- Lavagem de Veículos
- Mineração
- Outros
- Termoelétrica

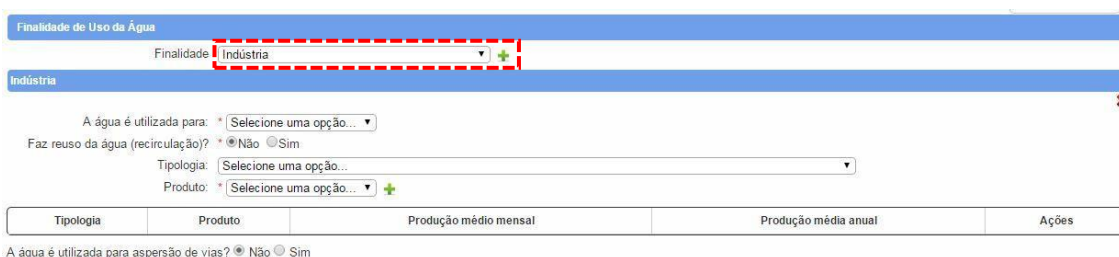
Porcentagem:

Figura 72 – Escolha da finalidade de uso da água para o ponto de captação em questão

Após a escolha da finalidade, o usuário deverá selecionar o ícone **+**, localizado à frente do campo de seleção. Esse ícone permite que o usuário adicione a opção selecionada à listagem de todas as finalidades que englobam o uso da água para o ponto de captação.

Ao adicionar a finalidade, o sistema disponibiliza um conjunto de campos extras para caracterização da mesma. Todas as finalidades que forem abastecidas pelo ponto de captação deverão ser selecionadas, adicionadas e caracterizadas.

Estes campos extras para caracterização são exibidos dentro da própria seção “Finalidades de Uso da Água”. A Figura 73 apresenta o exemplo dos campos extras disponibilizados quando o usuário seleciona a finalidade “Indústria”.



Finalidade de Uso da Água

Finalidade: Indústria **+**

Indústria **x**

A água é utilizada para: * Seleccione uma opção...
 Faz reuso da água (recirculação)? * Não Sim
 Tipologia: Seleccione uma opção...
 Produto: * Seleccione uma opção... **+**

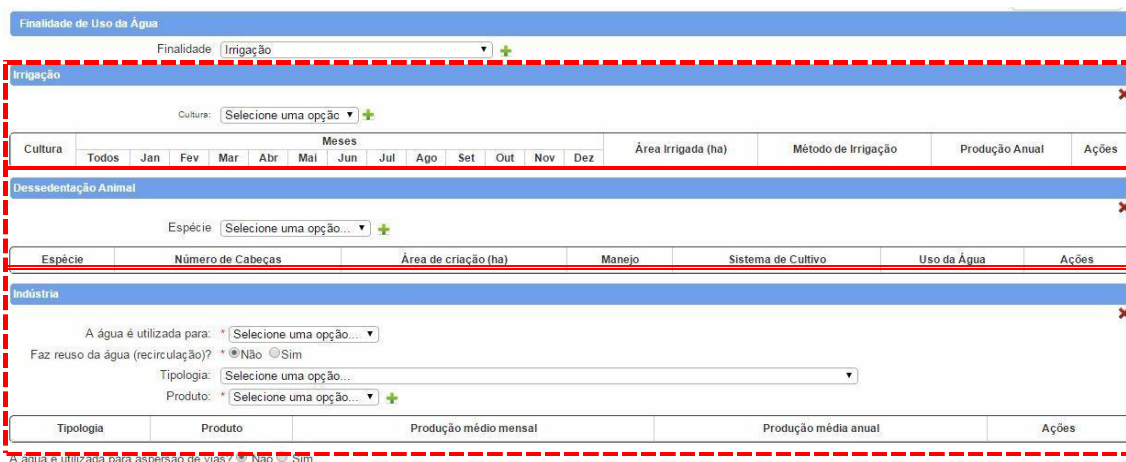
Tipologia	Produto	Produção médio mensal	Produção média anual	Ações
-----------	---------	-----------------------	----------------------	-------

A água é utilizada para aspersão de vias? Não Sim

Figura 73 – Campos extras para caracterização da finalidade “Indústria”

O usuário deverá preencher normalmente os campos exibidos para que a finalidade adicionada seja corretamente caracterizada.

Como o usuário poderá adicionar várias finalidades para uma mesma fonte de captação, os respectivos campos extras para cada finalidade estarão organizados um após o outro. A Figura 74 apresenta, em destaque, os campos extras referentes a três finalidades de uso adicionadas (“Irrigação”, “Dessedentação Animal” e “Indústria”).



Finalidade de Uso da Água

Finalidade: Irrigação **+**

Irrigação **x**

Cultura: Seleccione uma opção... **+**

Cultura	Meses												Área Irrigada (ha)	Método de Irrigação	Produção Anual	Ações
	Todos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov				

Dessedentação Animal **x**

Espécie: Seleccione uma opção... **+**

Espécie	Número de Cabeças	Área de criação (ha)	Manejo	Sistema de Cultivo	Uso da Água	Ações
---------	-------------------	----------------------	--------	--------------------	-------------	-------

Indústria **x**

A água é utilizada para: * Seleccione uma opção...
 Faz reuso da água (recirculação)? * Não Sim
 Tipologia: Seleccione uma opção...
 Produto: * Seleccione uma opção... **+**

Tipologia	Produto	Produção médio mensal	Produção média anual	Ações
-----------	---------	-----------------------	----------------------	-------

A água é utilizada para aspersão de vias? Não Sim

Figura 74 – Em destaque, os campos extras de caracterização de cada finalidade

Caso deseje remover a finalidade adicionada, basta que o ícone **x** seja acionado para finalidade desejada. Nesse momento os campos extras para caracterização de tal finalidade serão removidos da seção “Finalidade de Uso da Água”.

A Figura 75 apresenta um exemplo de preenchimento das finalidades adicionadas e

ilustradas acima.

Finalidade de Uso da Água

Finalidade:

Irrigação

Cultura:

Cultura	Meses												Área Irrigada (ha)	Método de Irrigação	Produção Anual	
	Todos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov				Dez
Acerola	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Aspersão por sistema	200 Quilogramas(Kg)
Alface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	Gotejamento(Eficiênc	5000 Milhares(mil)

Dessedentação Animal

Espécie:

Espécie	Número de Cabeças	Área de criação (ha)	Manejo				Sistema de Cultivo	Uso da Água		Ações
Bovinos	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="1"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Cria	<input checked="" type="checkbox"/> Engorda Reprodução	<input checked="" type="checkbox"/> Recria	<input checked="" type="checkbox"/>	Semi-Intensivo	<input checked="" type="checkbox"/> Dessedentação	<input checked="" type="checkbox"/> Limpeza/higieneização	<input checked="" type="checkbox"/>
Aves	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="1"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Cria	<input checked="" type="checkbox"/> Engorda Reprodução	<input type="checkbox"/> Recria	<input type="checkbox"/>	Intensivo	<input checked="" type="checkbox"/> Dessedentação	<input checked="" type="checkbox"/> Limpeza/higieneização	<input checked="" type="checkbox"/>
Suínos	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="1"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Cria	<input checked="" type="checkbox"/> Engorda Reprodução	<input type="checkbox"/> Recria	<input type="checkbox"/>	Intensivo	<input checked="" type="checkbox"/> Dessedentação	<input checked="" type="checkbox"/> Limpeza/higieneização	<input checked="" type="checkbox"/>

Indústria

A água é utilizada para:

Faz reuso da água (recirculação)? Não Sim

Porcentagem do reuso:

Tipologia:

Produto:

Tipologia	Produto	Produção médio mensal	Produção média anual	Ações
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	Fabricação de alimentos para animais	15 Toneladas(t)	180 Toneladas(t)	<input checked="" type="checkbox"/>

A água é utilizada para aspersão de vias? Não Sim

Figura 75 – Exemplo de caracterização das finalidades de uso da água adicionadas

Após o preenchimento dos dados desta seção “Finalidades de Uso da Água”, o usuário deverá iniciar o preenchimento da penúltima seção de campos para o cadastro da interferência do tipo “Captação”. Esta é a seção “Quadro de Porcentagem de Uso da Água”, conforme destaca a Figura 76.

Quadro de Porcentagem de Uso da Água

	Porcentagem:
Irrigação	0,00
Gotejamento(Eficiência: 95%)	<input type="text" value="0"/>
Aspersão por sistema autopropeido(Eficiência: 80%)	<input type="text" value="0"/>
Dessedentação Animal	0,00
Uso para Dessedentação Animal	<input type="text" value="0"/>
Indústria	0,00
Uso para Indústria	<input type="text" value="0"/>
Total	0,00

Figura 76 – Seção “Quadro de Porcentagem de Uso da Água”

Este quadro deverá ser preenchido pelo usuário de acordo com o percentual de utilização da água captada para cada finalidade adicionada.

Para cada fim, é disponibilizado um campo para que o usuário insira a porcentagem de uso em relação ao total para o referido ponto de captação. A soma de todos os fins deve ser 100(%). A Figura 77 apresenta um exemplo para esse preenchimento.

Quadro de Porcentagem de Uso da Água	
Irrigação	Porcentagem: 50,00
Gotejamento(Eficiência: 95%)	<input type="text" value="20"/>
Aspersão por sistema autopropelido(Eficiência: 80%)	<input type="text" value="30"/>
Dessedentação Animal	25,00
Uso para Dessedentação Animal	<input type="text" value="25"/>
Indústria	25,00
Uso para Indústria	<input type="text" value="25"/>
Total	<input type="text" value="100,00"/>

Figura 77 – Exemplo de preenchimento do quadro de porcentagem de uso da água

Deve ser observado à medida que o usuário informa os percentuais de uso, o sistema mostra o subtotal para cada finalidade e o total geral (soma de todas as finalidades). Caso a soma fique abaixo ou acima de 100%, o cadastro não poderá ser concluído. Conforme citado, é necessário que a soma total dos usos seja exatamente 100%.

Após o preenchimento desse quadro de porcentagens de uso da água, o usuário deverá preencher a última seção de campos para o cadastro, denominada “Observação”. A Figura 78 apresenta esta seção.

Observação

Figura 78 – Seção “Observação”

Esta seção, formada por um único campo, permite que o usuário insira textualmente informações relevantes que julgar correlatas ao cadastro em questão. A Figura 79 apresenta um exemplo de preenchimento deste campo.

Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro da interferência.

Figura 79 – Exemplo de preenchimento do campo “Observação”

Após o preenchimento do campo acima e dos campos das seções anteriores, o usuário estará apto a concluir o cadastro da interferência do tipo “Captação”.

Para realizar essa conclusão, basta que o botão seja acionado pelo usuário, conforme destaque na Figura 80.

Indústria

A água é utilizada para:

Faz reuso da água (recirculação)? Não Sim

Porcentagem do reuso:

Tipologia:

Produto:

Tipologia	Produto	Produção médio mensal	Produção média anual	Ações
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	Fabricação de alimentos para animais	15 Toneladas(t)	180 Toneladas(t)	X

A água é utilizada para aspersão de vias? Não Sim

Quadro de Porcentagem de Uso da Água

	Porcentagem:
Irrigação	50,00
Gotejamento(Eficiência: 95%)	<input type="text" value="20"/>
Aspersão por sistema autopropeleido(Eficiência: 80%)	<input type="text" value="30"/>
Dessedentação Animal	25,00
Uso para Dessedentação Animal	<input type="text" value="25"/>
Indústria	25,00
Uso para Indústria	<input type="text" value="25"/>
Total	100,00

Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro da interferência.

Figura 80 – Em destaque, o botão “Salvar” para finalização do cadastro da interferência

Após a seleção deste botão, o sistema exibirá uma janela na tela, que conterà uma pergunta indagando ao usuário se deseja inserir uma nova interferência naquele momento. A Figura 81 apresenta esta mensagem.

Tipologia	Produto	Produção médio mensal	Produção média anual	Ações
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	Fabricação de alimentos para animais	15 Toneladas(t)	180 Toneladas(t)	X

A água é utilizada para aspersão de vias? Não Sim

Quadro de Porcentagem de Uso da Água

	Porcentagem:
Irrigação	50,00
Gotejamento(Eficiência: 95%)	<input type="text" value="20"/>
Aspersão por sistema autopropeleido(Eficiência: 80%)	<input type="text" value="30"/>
Dessedentação Animal	25,00
Uso para Dessedentação Animal	<input type="text" value="25"/>
Indústria	25,00
Uso para Indústria	<input type="text" value="25"/>
Total	100,00

Atenção

Deseja incluir outra interferência?

Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro da interferência.

Figura 81 – Pergunta sobre a inserção de nova interferência

Caso o usuário deseje adicionar mais uma interferência ao empreendimento naquele momento, deverá acionar a opção “Sim” na janela apresentada. Nesse momento o sistema reexibirá o formulário de cadastro para que essa nova interferência seja caracterizada.

Caso selecione a opção “Não”, o sistema mostrará uma nova janela contendo outra pergunta, conforme mostra a Figura 82.

A água é utilizada para:

Faz reuso da água (recirculação)? Não Sim

Porcentagem do reuso:

Tipologia:

Produto:

Tipologia	Produto	Produção médio mensal	Produção média anual	Ações
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	Fabricação de alimentos para animais	15 Toneladas(t)	180 Toneladas(t)	X

A água é utilizada para aspersão de vias? Não Sim

Quadro de Porcentagem de Uso da Água

	Porcentagem:
Irrigação	50,00
Gotejamento(Eficiência: 95%)	<input type="text" value="20"/>
	<input type="text" value="30"/>
	<input type="text" value="25,00"/>
	<input type="text" value="25"/>
	<input type="text" value="25,00"/>
	<input type="text" value="25"/>
Total	100,00

Atenção

Deseja enviar declaração?

Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro da interferência.

Figura 82 – Mensagem para envio de declaração

Nesta janela o sistema indaga ao usuário se deseja realizar o envio da declaração de uso da água. Caso selecione “Sim”, a declaração será enviada pelo sistema. Caso selecione a opção “Não”, um novo alerta será emitido na tela, informando que o usuário terá 180 dias de prazo para envio da declaração de uso de água do empreendimento. A Figura 83 apresenta esta mensagem. Transcorrido esse prazo e não constado o envio da referente declaração, os dados cadastrais do empreendimento serão excluídos do sistema. Mais detalhes sobre a “Declaração de Uso da Água” serão abordados no item 2.5.5.3 deste manual.

A água é utilizada para:

Faz reuso da água (recirculação)? Não Sim

Porcentagem do reuso:

Tipologia:

Produto:

Tipologia	Produto	Produção médio mensal	Produção média anual	Ações
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	Fabricação de alimentos para animais	15 Toneladas(t)	180 Toneladas(t)	<input type="button" value="X"/>

A água é utilizada para aspersão de vias? Não Sim

Quadro de Porcentagem de Uso da Água

	Porcentagem:
Irrigação	50,00
	<input type="text" value="20"/>
	<input type="text" value="30"/>
	<input type="text" value="25,00"/>
	<input type="text" value="25"/>
	<input type="text" value="25,00"/>
	<input type="text" value="25"/>
Total	100,00

Atenção

Você tem 180 dias para enviar essa declaração, senão seus dados serão excluídos.

Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro da interferência.

Figura 83 – Mensagem de alerta sobre o prazo de envio de declaração de uso da água

O usuário deverá selecionar a opção “OK” para continuar.

O sistema então redirecionará o usuário à tela de edição do empreendimento e passará a listar a interferência recém-cadastrada no quadro das interferências do empreendimento, conforme mostra o destaque na Figura 84.

Selecionar Representado Emprendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Emprendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Emprendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES	+	✓	PERDÔES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA	+	✓	LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	+	✓	IJACI - MG	2015/95-2015-1	17/03/2015	Aberta	
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO	+	✓	LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	

1

Emprendimentos de Uso da Água

Emprendimento/Emprendedor/Responsável Legal

Tipo documento *: CPF CNPJ

CPF *:

Nome *:

Data Nascimento *:

Email *:

Emprendimento:

Endereço de Emprendimento do Uso da Água

CEP *:

Logradouro *:

Número *:

Complemento:

Bairro *:

Caixa Postal:

UF *:

Município *:

Distrito *:

Telefone *:

FAX:

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP *:

Logradouro *:

Número *:

Complemento:

Bairro *:

Caixa Postal:

UF *:

Município *:

Distrito *:

Telefone *:

FAX:

Interferências

Nome Fantasia:

Nº Infohidro	Denominação do Ponto	Código da Interferência	Status da Regularização	Tipo	Município	Situação do Cadastro	Ações
2015/95	PONTO PRINCIPAL	2015/95-3	---	CAPTAÇÃO	IJACI - MG	OPERAÇÃO	

1

Figura 84 – Em destaque, a interferência listada no quadro de interferências do empreendimento

Conforme destaque acima, também pode ser observado que este quadro apresenta informações básicas sobre cada interferência cadastrada. As informações são:

- **Nº InfoHidro:** número do empreendimento ao qual a interferência está cadastrada;
- **Denominação do Ponto:** nome do ponto da interferência;
- **Código da interferência:** código automático gerado para a interferência no sistema;

- **Status da Regularização:** *status* em que a interferência se encontra referente à sua regularização junto ao órgão competente;
- **Tipo:** tipo da interferência cadastrada pelo usuário (“Captação”, “Lançamento” ou “Uso não consuntivo”);
- **Município:** apresenta o município e unidade federativa do ponto de interferência cadastrado;
- **Situação de Cadastro:** situação do ponto de interferência no empreendimento (“Projeto”, “Construção”, “Operação” ou “Desativada”);

Além destas informações, também é disponibilizada uma coluna de ações a serem executadas sobre cada interferência cadastrada ao empreendimento. A Figura 85 apresenta esta coluna.

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP *: 37205000 UF *: MINAS GERAIS

Logradouro *: FAZENDA TATUA Município *: IJACI

Número*: S/N Distrito *: IJACI

Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO Telefone *: (35)1111-1111

Bairro *: ZONA RURAL FAX:




Caixa Postal: 2356

Limpar Alterar

Interferências

Nome Fantasia:

Incluir Nova Interferência




Nº Infolhidro	Denominação do Ponto	Código da Interferência	Status da Regularização	Tipo	Município	Situação do Cadastro	Ações
2015/95	PONTO PRINCIPAL	2015/95-3	---	CAPTAÇÃO	IJACI - MG	OPERAÇÃO	  


1

Verificar e Enviar

Figura 85 – Em destaque, a coluna de ações disponibilizada para a tabela de interferências adicionadas

As ações disponíveis para acesso são:

-  **Maiores Informações:** permite a visualização dos dados de cadastro da interferência;
-  **Editar Interferência:** permite ao usuário alterar os dados da interferência selecionada;
-  **Excluir Interferência:** permite a exclusão da interferência selecionada;

Selecionando a opção “Maiores Informações”  uma nova janela será exibida na tela e apresentará todos os dados da interferência selecionada. A Figura 86 apresenta esta janela.

Caracterizar Interferência

Denominação do Ponto: PONTO PRINCIPAL

Estado: * MINAS GERAIS

Município da Interferência: * (IJAC)

Outorga: * Processo de Outorga Portaria Certidão Sem regularização

Processo: * 2000 / 2015

Uso: Insignificante

Fonte de Captação

A captação faz parte da Outorga Coletiva? * Não Sim

A captação é para fins de rebaixamento de nível d'água (Lençol freático)? * Não Sim

Possui horímetro instalado? * Não Sim

Possui hidrômetro instalado? * Não Sim

Fonte de Captação: * Curso d'água

Tipo da Fonte de Captação: Superficial

Forma de Captação: * Bombeamento (Recalque)

Situação: * Operação

Localização

Datum: * WGS84


Latitude/Longitude Grau Decimal Latitude/Longitude Grau Minuto Segundo Universal Transversa de Mercator (UTM)


Latitude: * 21.156600

Longitude: * -44.926000

Curso d'água: * Córrego do Palmital

Figura 86 – Visualizando das informações da interferência selecionada

Após a visualização das informações, para que o usuário retorne à tela da listagem das interferências do empreendimento, basta que o botão  apresentado no final da janela acionado.

Já ao selecionar a ação “Editar Interferência” , o sistema permite que o usuário realize modificações no cadastro da interferência selecionada. Os dados dessa interferência serão carregados em modo de edição no formulário de cadastro de novas interferências, conforme mostra a Figura 87.

Caracterizar Interferência

Denominação do Ponto: PONTO PRINCIPAL

Estado: * MINAS GERAIS

Município da Interferência: * (IJAC)

Outorga: * Processo de Outorga Portaria Certidão Sem regularização

Processo: * 2000 / 2015

Uso: Insignificante

Fonte de Captação

A captação faz parte da Outorga Coletiva? * Não Sim

À captação é para fins de rebaixamento de nível d'água (Lençol freático)? * Não Sim

Possui horímetro instalado? * Não Sim

Possui hidrômetro instalado? * Não Sim

Fonte de Captação: * Curso d'água

Tipo da Fonte de Captação: Superficial

Forma de Captação: * Bombeamento (Recalque)

Situação: * Operação

Localização

Datum: * WGS84

Latitude/Longitude Grau Decimal Latitude/Longitude Grau Minuto Segundo Universal Transversa de Mercator (UTM)


Latitude: * -21.156600


Longitude: * -44.926000

Curso d'água: * Córrego do Palmital

Figura 87 – Dados da interferência selecionada habilitados para edição

Para realiza alterações sobre a interferência, basta que o usuário modifique o conteúdo dos campos que deseja atualizar.

Após o termino da edição, é necessário selecionar o botão  para confirmar as alterações realizadas. Ao selecionar este botão, o sistema exibirá duas perguntas na tela, assim como apresentado ao final do cadastro da interferência. Caso o usuário marque a opção “Não” para ambas, será automaticamente redirecionado à tela de listagem das interferências cadastradas ao empreendimento.

Selecionando a opção “Excluir Interferência” , o sistema exibirá uma pergunta na tela indagando ao usuário se realmente deseja realizar a exclusão, conforme mostra a Figura 88.

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP: * 37205000

Logradouro: * FAZENDA TATUA


Número: * S/N

Complemento: * COMUNIDADE DO TRAN

Bairro: * ZONA RURAL

Caixa Postal: 2356

Excluir Interferência

 Está interferência será excluída permanentemente do sistema. Deseja prosseguir?

Limpar Alterar

Interferências

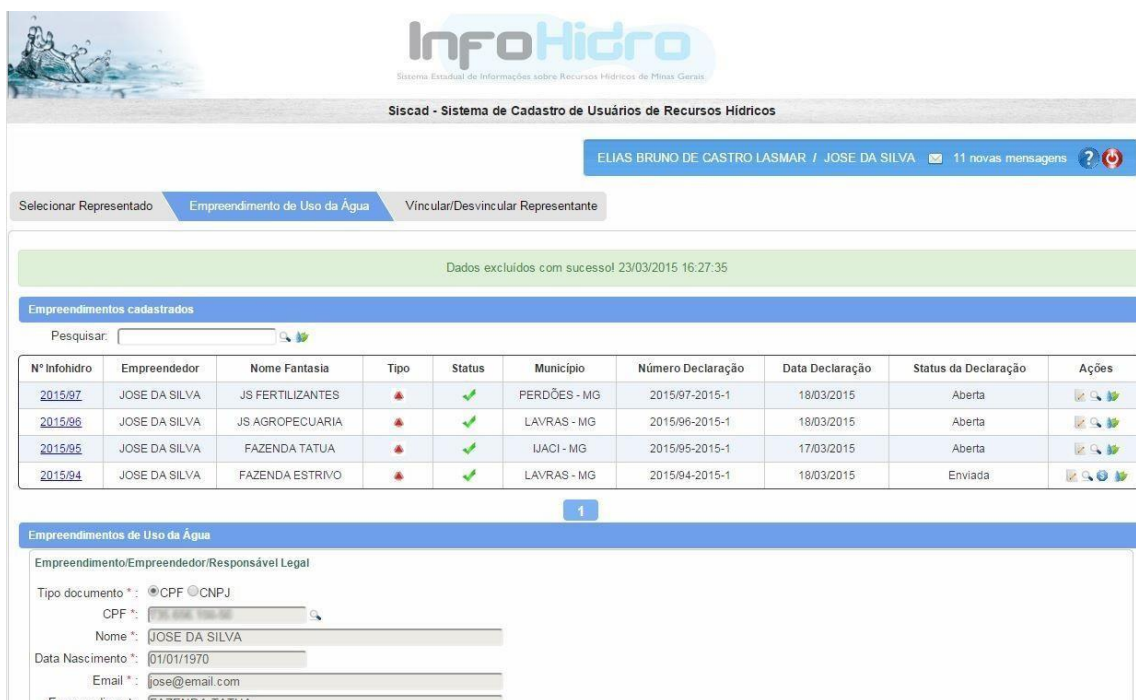
Nome Fantasia:

Incluir Nova Interferência

Figura 88 – Alerta para exclusão da interferência selecionada

O usuário será alertado que ao realizar a exclusão, os dados dessa interferência serão permanentemente eliminados do sistema. Caso não deseje prosseguir com a exclusão, basta que a opção “Não” seja acionada. A janela com a mensagem exibida será fechada e tal operação não será executada.

Caso deseje que a exclusão ocorra, é necessário selecionar a opção “Sim”. Neste momento a operação de exclusão será executada. Em seguida, uma mensagem será exibida na tela informando o sucesso desta ação, conforme mostra a Figura 89.



The screenshot shows the 'InfoHidro' system interface. At the top, there is a navigation bar with the user's name 'ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA' and a notification for '11 novas mensagens'. Below this, there are tabs for 'Selecionar Representado', 'Empreendimento de Uso da Água', and 'Vincular/Desvincular Representante'. A green message box displays the text: 'Dados excluídos com sucesso 23/03/2015 16:27:35'. Below the message is a table titled 'Empreendimentos cadastrados' with a search bar and a table of records. The table has columns for 'Nº Infohidro', 'Empreendedor', 'Nome Fantasia', 'Tipo', 'Status', 'Município', 'Número Declaração', 'Data Declaração', 'Status da Declaração', and 'Ações'. The records are as follows:

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES		✓	PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA		✓	LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA		✓	IJACI - MG	2015/95-2015-1	17/03/2015	Aberta	
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO		✓	LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	

Below the table, there is a section for 'Empreendimentos de Uso da Água' with a form for 'Empreendimento/Empreendedor/Responsável Legal'. The form includes fields for 'Tipo documento' (radio buttons for CPF and CNPJ), 'CPF', 'Nome' (JOSE DA SILVA), 'Data Nascimento' (01/01/1970), 'Email' (jose@email.com), and 'Empreendimento' (FAZENDA TATUA).

Figura 89 – Mensagem de confirmação da exclusão de interferências

Após esta operação, a interferência também será eliminada do quadro de interferências cadastradas para o empreendimento.

Caso o usuário necessite cadastrar uma nova interferência, basta selecionar o botão **Incluir Nova Interferência** (localizado acima da tabela das interferências já cadastradas) e realizar novamente os passos de cadastros detalhados anteriormente.

2.5.4.2.2 Interferência “Lançamento”

Ao selecionar o tipo “Lançamento”, o sistema exibirá as seções de campos para cadastro da interferência desse tipo. As seções são:

- **Caracterizar Interferência:** disponibiliza os campos para inserção dos dados básicos da interferência (Denominação do Ponto, Estado, Município, Outorga);
- **Localização do Lançamento:** campos para definição das características básicas sobre o local de lançamento do efluente gerado pelo uso da água (Coordenadas Geográficas, corpo Receptor, etc.);
- **Característica do Lançamento:** campos para inserção dos dados detalhes sobre o lançamento do efluente. Serão solicitadas informações sobre a origem desse efluente, sobre seu tratamento e condições químicas pré e pós- tratamento;
- **Quadro de Vazão (Autorizada e Declarada):** são disponibilizados dois quadros: um para “Vazão Autorizada” e outro de “Vazão Declarada”. O usuário deverá preencher esses dois quadros de acordo as características de lançamento do efluente no corpo receptor (dias/mês, horas/dia, vazão em m³/hora, volume em m³);
- **Observação:** campo para adição de observações que o usuário julgar necessário.

Conforme a abordagem realizada para o tipo “Captação”, detalhado anteriormente, cada uma destas seções de campos será apresentada, e exemplos de cadastros serão fornecidos ao usuário. A Figura 90 apresenta os campos do formulário para cadastro para este tipo de interferência.

Caracterizar Interferência

Captação Lançamento Uso não consuntivo

Denominação do Ponto:

Estado: *

Município da Interferência: *

Outorga: * Processo de Outorga Portaria Certidão Sem regularização

Localização do Lançamento

Datum: *

Latitude/Longitude Grau Decimal Latitude/Longitude Grau Minuto Segundo Universal Transversa de Mercator (UTM)

Latitude: *

Longitude: *

Corpo Receptor: *

Ocorre transposição de parte ou do total do efluente gerado? * Sim Não

Características do Lançamento

Origem do Efluente: *

Origem de Efluente	Ações

Tipo de Tratamento de Efluente: *

Sistema de Tratamento de Efluente: *

Sistema de Tratamento de Efluente	Ações

Situação: *

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	
Fósforo total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
pH in loco (---)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Temperatura da água (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Outros parâmetros:

Quadro de Vazão Autorizada Quadro de Vazão Declarada

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Horas/Dia	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="00:00"/>
Vazão (m³/hora)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Volume (m³)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,0000"/>

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000

Observação

Figura 90 – Campos para cadastro da interferência do tipo “Lançamento”

Conforme informado acima, a primeira seção de campos a ser preenchida é a seção “Caracterizar Interferência”. O usuário deverá inserir os dados conforme exemplo da Figura 91.

Selecionar Representado Empendimento de Uso da Água **Caracterizar Interferência** Vincular/Desvincular Representante

Caracterizar Interferência

Captação Lançamento Uso não consuntivo

Denominação do Ponto:

Estado:

Município da Interferência:

Outorga: Processo de Outorga Portaria Certidão Sem regularização

Processo: /

Outorga coletiva: Sim Não

Figura 91 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Caracterizar Interferência”

Após a inserção dos dados dessa seção, o usuário deverá informar os dados da seção seguinte, “Localização do Lançamento”. A Figura 92 apresenta um exemplo deste preenchimento.

Localização do Lançamento

Datum:

Latitude/Longitude Grau Decimal Latitude/Longitude Grau Minuto Segundo Universal Transversa de Mercator (UTM)

Latitude:

Longitude: 

Corpo Receptor:

Curso d'água:

Município:

Dominalidade:


Classe:

UPGRH:

Margem do Curso D'Água? Direita Esquerda

Ocorre transposição de parte ou do total do efluente gerado? Sim Não

Figura 92 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Localização do Lançamento”

O usuário deverá notar que à frente dos campos para inserção das coordenadas geográficas do ponto de lançamento, o sistema disponibiliza o ícone , que permite ao usuário demarcar o ponto através do mapa. Caso o usuário selecione esta opção, o sistema abrirá o mapa na tela para que o usuário indique o ponto exato de lançamento do efluente.

Após informar os dados da localização do ponto de lançamento do efluente, o usuário deverá informar os dados da seção seguinte, “Característica do Lançamento”. Nesta seção as características inerentes ao lançamento do efluente gerado após o uso da água devem ser informadas nos campos disponibilizados. A Figura 93 apresenta os campos desta seção.

Características do Lançamento

Origem do Efluente: * Seleccione uma opção... +

Origem de Efluente	Ações
Aquicultura	✘

Tipo de Tratamento de Efluente: * Seleccione uma opção...
 Sistema de Tratamento de Efluente: * Seleccione uma opção... +

Sistema de Tratamento de Efluente	Ações

Situação: * Seleccione uma opção...
 Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Fósforo total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
pH in loco (...)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Temperatura da água (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Outros parâmetros: Seleccione uma opção... +

Figura 93 – Campo de preenchimento da seção “Características do Lançamento”

O preenchimento desta seção divide-se em dois momentos: o primeiro consiste na identificação das atividades de origem do efluente no empreendimento. Já o segundo, consiste na identificação do sistema de tratamento dos efluentes gerados.

Para o primeiro momento, o usuário deverá selecionar e adicionar todas as atividades geradoras do efluente lançado no ponto em cadastro. O campo “Origem do Efluente” apresenta todas as atividades disponíveis para seleção, conforme apresenta a Figura 94.

Características do Lançamento

Origem do Efluente: * Seleccione uma opção... +

- Seleccione uma opção...
- Aquicultura
- Consumo Humano
- Criação de animais (Modo intensivo)
- Esgotamento sanitário
- Indústria
- Lavagem de veículos
- Mineiração
- Outra Origem
- Pesquisa hidrogeológica
- Rebaixamento de nível d'água
- Sistema de remediação de áreas contaminadas
- Termoelétrica
- Transposição

Origem de Efluente	Ações

Tipo de Tratamento de Efluente: * Seleccione uma opção...
 Sistema de Tratamento de Efluente: * Seleccione uma opção... +

Sistema de Tratamento de Efluente	Ações

Situação: * Seleccione uma opção...
 Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Figura 94 – Em destaque, as opções de seleção do campo “Origem do Efluente”

Após a seleção de uma origem, a opção “adicionar” + deverá ser acionada pelo usuário. Nesse momento, o sistema adicionará esta origem ao quadro localizado logo abaixo do campo de seleção, conforme mostra o destaque na Figura 95.

Características do Lançamento

Origem do Efluente: * Indústria +

Origem de Efluente	Ações
Indústria	✘

Tipo de Tratamento de Efluente: * [Selecione uma opção...]

Sistema de Tratamento de Efluente: * [Selecione uma opção...]

Sistema de Tratamento de Efluente	Ações

Situação: * [Selecione uma opção...]

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Fósforo total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
pH in loco (---)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Temperatura da água (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Outros parâmetros: [Selecione uma opção...]

Figura 95 – Em destaque, o quadro das origens do efluente adicionadas

O usuário deverá selecionar e adicionar, conforme procedimento citado acima, todas as origens que geram o efluente lançado. À medida que o usuário adiciona tais origens, estas passam a ser listadas no quadro da figura acima.

Para cada origem listada neste quadro, o usuário poderá selecionar a sua ação ✘, que permite remover a origem adicionada.

Após a adição de todas as origens, o usuário deverá preencher os campos restantes da seção (segundo momento, em destaque na Figura 96) que caracterizam o sistema de tratamento do efluente gerado.

Características do Lançamento

Origem do Efluente: * Indústria +

Origem de Efluente	Ações
Indústria	✘

Tipo de Tratamento de Efluente: * ETE (tratamento de esgoto sanitário doméstico ou de unidade industrial)

Sistema de Tratamento de Efluente: * Decantação Primária +

Sistema de Tratamento de Efluente	Ações

Situação: * [Selecione uma opção...]


Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Fósforo total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
pH in loco (---)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Temperatura da água (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	


Outros parâmetros: [Selecione uma opção...]





Figura 96 – Em destaque, os campos para definição do sistema de tratamento do efluente

O primeiro destes campos é o “Tipo de Tratamento do Efluente”. O usuário deverá selecionar o tipo dentro da lista exibida neste campo. Em seguida, no campo “Sistema de Tratamento do Efluente”, tal sistema também deve ser selecionado.


Após a seleção destes dois campos, o usuário deverá acionar a opção “adicionar” . Nesse momento o sistema de tratamento selecionado será listado no quadro listado logo abaixo do campo, conforme destaque na Figura 97.


Características do Lançamento

Origem do Efluente: * Consumo Humano 

Origem de Efluente	Ações
Indústria	
Criação de animais (Modo intensivo)	
Esgotamento sanitário	
Consumo Humano	

Tipo de Tratamento de Efluente: * ETE (tratamento de esgoto sanitário doméstico ou de unidade industrial) ▼

Sistema de Tratamento de Efluente: * Decantação Primária 

Sistema de Tratamento de Efluente	Ações
Decantação Primária	

Situação: * Selecione uma opção... ▼

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Fósforo total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
pH in loco (---)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Temperatura da água (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	





Outros parâmetros: * Selecione uma opção... 

Figura 97 – Em destaque, o quadro dos sistemas de tratamentos adicionados

Todos os sistemas utilizados devem ser selecionados e adicionados ao quadro.

Em seguida, o usuário deverá selecionar a “Situação” desse sistema de tratamento, informando se o mesmo encontra-se em “Projeto”, “Construção”, “Operação” ou “Desativado”, conforme Figura 98.

Sistema de Tratamento de Efluente	Ações
Decantação Primária	
Clificação química	
Correção de pH	

Situação: * Selecione uma opção... ▼

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Fósforo total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
pH in loco (---)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Temperatura da água (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	


Outros parâmetros: * Selecione uma opção... 

Figura 98 – Em destaque, o campo para seleção da situação do sistema de tratamento dos efluentes gerados

Após a seleção do campo acima, o próximo campo a ser selecionado é o “Dados do Parâmetro”, em destaque na Figura 99.

Sistema de Tratamento de Efluente							Ações	
Decantação Primária							✘	
Clarificação química							✘	
Correção de pH							✘	

Situação: * Operação

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Fósforo total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
pH in loco (---)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Temperatura da água (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Outros parâmetros: Seleccione uma opção...

Figura 99 – Em destaque, o campo para seleção do tipo de dados do parâmetro

Nesse campo o usuário informa o tipo dos dados de parâmetros a serem informados na tabela, a ser abordada em seguida. As opções disponíveis para escolha são:

- “Análise”: quando os dados a serem informados na tabela são provenientes de uma análise química do efluente;
- “Estimativa”: quando os dados a serem informados na tabela são provenientes de uma estimativa.

Após a escolha de uma destas opções, o usuário deverá iniciar o preenchimento da tabela de parâmetros, em destaque na Figura 100.

Sistema de Tratamento de Efluente							Ações	
Decantação Primária							✘	
Clarificação química							✘	
Correção de pH							✘	

Situação: * Operação

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Fósforo total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
pH in loco (---)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Temperatura da água (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Outros parâmetros: Seleccione uma opção...

Figura 100 – Em destaque, a tabela para preenchimentos dos parâmetros referentes ao efluente gerado

Cada linha desta tabela apresenta os campos para inserção dos valores dos parâmetros obtidos pela análise química do efluente ou através de sua estimativa.

Devem ser informados os valores dos parâmetros do efluente antes e após o tratamento do mesmo. Para cada uma destas situações, também devem ser informados as instâncias mínimas, médias e máximas dos valores de cada parâmetro (dependendo do parâmetro). A Figura 101 apresenta um exemplo de preenchimento desta tabela.

Sistema de Tratamento de Efluente							Ações
Decantação Primária							✘
Clarificação química							✘
Correção de pH							✘

Situação: *

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text" value="752"/>	<input type="text" value="621"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="131"/>	<input type="text" value="110"/>	<input type="text" value="82.29"/>	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text" value="300"/>	<input type="text" value="280"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="75"/>	<input type="text" value="62"/>	<input type="text" value="77.86"/>	
Fósforo total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text" value="93"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="85.00"/>	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text" value="112"/>	<input type="text" value="85"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="91.76"/>	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	<input type="text" value="80"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="125"/>	<input type="text" value="160"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="210"/>	<input type="text"/>	
pH in loco (---)	<input type="text" value="6.35"/>	<input type="text" value="6.98"/>	<input type="text" value="6.55"/>	<input type="text" value="7.12"/>	<input type="text" value="8.10"/>	<input type="text" value="7.63"/>	<input type="text"/>	
Temperatura da água (°C)	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="28"/>	<input type="text" value="26"/>	<input type="text" value="22"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="23"/>	<input type="text"/>	

Outros parâmetros:

Figura 101 – Exemplo de preenchimento da tabela de parâmetros do efluente gerado

De acordo com a relação dos valores de cada parâmetro antes e depois do tratamento, o sistema automaticamente calculará a eficiência de tratamento para cada um deles. Esta informação será mostrada na coluna “Eficiência do Tratamento”, conforme mostra o destaque na Figura 102.

Sistema de Tratamento de Efluente							Ações
Decantação Primária							✘
Clarificação química							✘
Correção de pH							✘

Situação: *

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text" value="752"/>	<input type="text" value="621"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="131"/>	<input type="text" value="110"/>	<input type="text" value="82.29"/>	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text" value="300"/>	<input type="text" value="280"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="75"/>	<input type="text" value="62"/>	<input type="text" value="77.86"/>	
Fósforo total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text" value="93"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="85.00"/>	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)	<input type="text"/>	<input type="text" value="112"/>	<input type="text" value="85"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="91.76"/>	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	<input type="text" value="80"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="125"/>	<input type="text" value="160"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="210"/>	<input type="text"/>	
pH in loco (---)	<input type="text" value="6.35"/>	<input type="text" value="6.98"/>	<input type="text" value="6.55"/>	<input type="text" value="7.12"/>	<input type="text" value="8.10"/>	<input type="text" value="7.63"/>	<input type="text"/>	
Temperatura da água (°C)	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="28"/>	<input type="text" value="26"/>	<input type="text" value="22"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="23"/>	<input type="text"/>	

Outros parâmetros:

Figura 102 – Em destaque, a coluna contendo a eficiência de tratamento de cada parâmetro

Caso o usuário julgue necessário informar os valores para um parâmetro não listado na tabela, deverá utilizar o campo “Outros parâmetros” para selecionar e adicionar esse parâmetro não listado inicialmente. Poderão ser adicionados quantos parâmetros forem necessários. A Figura 103 apresenta, em destaque, esse campo.

Sistema de Tratamento de Efluente		Ações
Decantação Primária		✘
Clarificação química		✘
Correção de pH		✘

Situação: *
 Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros	Concentração efluente bruto			Concentração efluente tratado			Eficiência do Tratamento %	Ações
	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual	Instantânea Min	Instantânea Max	Média Anual		
Demanda Bioquímica de Oxigênio (mg/L)		752	621		131	110	82.29	
Demanda Química de Oxigênio (mg/L)		300	280		75	62	77.86	
Fósforo total (mg/L)		93	80		20	12	85.00	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)		112	85		11	7	91.76	
Oxigênio dissolvido (mg/L)	80		125	160		210		
pH in loco (---)	6.35	6.98	6.55	7.12	8.10	7.63		
Temperatura da água (°C)	25	28	26	22	24	23		

Outros parâmetros:

Figura 103 – Em destaque, o campo para seleção e adição de novos parâmetros à tabela

Após a adição dos parâmetros desejados, os mesmos passarão a ser exibidos na tabela juntamente com os seus respectivos campos para inserção dos valores.

Deve-se notar que na coluna “Ações” (última da tabela), o usuário poderá remover os parâmetros extras adicionados através do procedimento acima. Cada parâmetro extra que foi adicionado disponibilizará a seleção da ação “Remover parâmetro”, identificada pelo ícone ✘. Somente os parâmetros extras adicionados disponibilizarão esta ação. Após a seleção, o parâmetro adicionado será eliminado da tabela.

Terminado o preenchimento dos dados desta tabela, o usuário deverá iniciar o preenchimento dos dados da seção seguinte do formulário, “Quadros de Vazão”. Serão dois quadros que deverão ser preenchidos: o quadro de vazão autorizada e o quadro de vazão declarada. Eles estão organizados em duas abas (dentro da própria seção), sendo uma aba para cada quadro, conforme indica a Figura 104.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000

Finalidade de Uso da Água

Figura 104 – Em destaque, as abas referentes a cada quadro de vazão

O primeiro destes quadros a serem preenchidos é o de “Vazão Autorizada”. O usuário deverá informar os dados de vazão de lançamento do efluente no corpo d’água receptor. Neste quadro devem ser informados os dados da vazão que foi autorizada pelo órgão regulador competente.

A primeira linha desse quadro refere-se aos dias de lançamento (por mês) no corpo receptor. Cada coluna apresentada nesta linha refere-se a um mês do ano (Jan a Dez). Para cada mês o usuário deverá preencher o número de dias/mês que a água é lançada. A Figura


105 apresenta um exemplo deste preenchimento.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 [Limpar Quadro](#)

Figura 105 – Preenchimento da primeira linha “Dia/Mês” do quadro de vazão autorizada

Deve ser notado que o número total de dias de lançamento para o período de Janeiro a Dezembro é mostrado na última coluna da tabela. O sistema realiza esse cálculo com base na somatória dos valores informados pelo usuário para cada mês.

Também deve ser observado que à frente do “Dia/Mês” na primeira linha da tabela, o sistema disponibiliza a opção . Esta opção permite que o dado informado na coluna de “Jan” seja replicado para a coluna de todos os outros meses dessa mesma linha da tabela. A Figura 106 apresenta em destaque essa opção e um exemplo da replicação de dados.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 [Limpar Quadro](#)

Figura 106 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Dia/Mês”)


Após o preenchimento da primeira linha desta tabela, o usuário deverá preencher a segunda linha, de “Horas/Dia” que ocorre o lançamento no corpo receptor, para cada mês. A Figura 107 apresenta um exemplo deste preenchimento.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 [Limpar Quadro](#)

Figura 107 – Preenchimento da segunda linha “Horas/Dias” do quadro de vazão autorizada

Da forma semelhante a como ocorre na primeira linha da tabela, o número total de horas/dia de lançamento do efluente para o período de janeiro a dezembro é mostrado na última coluna da tabela. O sistema realiza esse cálculo com base nos valores informados pelo usuário para cada mês.

Também deve ser observado que à frente do “Horas/Dia” na segunda linha da tabela, o sistema também disponibiliza a opção . Esta opção permite que o dado informado na coluna de “Jan” seja replicado para a coluna de todos os outros meses dessa mesma linha da tabela. A Figura 108 apresenta em destaque essa opção e um exemplo da replicação de dados.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	48:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 Limpar Quadro

Figura 108 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Horas/Dia”)

Após o preenchimento desta segunda linha tabela, o usuário deverá preencher a terceira linha, de “Vazão (m³/hora)” do lançamento em questão, para cada mês. A Figura 109 apresenta um exemplo deste preenchimento.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333 Limpar Quadro


Figura 109 – Preenchimento da terceira linha “vazão (m³/hora)” do quadro de vazão autorizada

Assim como nas duas linhas anteriores da tabela, a terceira linha também disponibiliza a opção de replicação do dado da primeira coluna de preenchimento para as outras colunas restantes da linha. A Figura 110 apresenta um exemplo desta replicação.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Volume (m³)	86400	38400	38400	21600	38400	60000	60000	60000	86400	86400	117600	117600	811200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1200,0000 Limpar Quadro

Figura 110 – Replicando os dados da primeira coluna para as colunas restantes (“Vazão [m³/hora]”)

Além da opção de replicação, o sistema disponibiliza para esta terceira linha da tabela, a opção “Calcular Vazão” que está identificada pelo ícone . Esta opção, exclusiva para esta linha da tabela, pode ser utilizada pelo usuário caso o mesmo não saiba a vazão de lançamento do efluente na unidade de medida “m³/hora”. Ao selecionar esta opção o sistema disponibilizará uma espécie de calculadora de vazão, que também poderá ser utilizada para converter vazões que estejam em outras unidades de medidas para “m³/hora”. A Figura 111 apresenta a janela exibida após a seleção desta opção.

Sistema de Tratamento de Efluente

Decantação Primária	✘
Clarificação química	✘
Correção de pH	✘

Situação: * Operação

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Calcular Vazão

Calcular Vazão

Volume: Litros(L) Metros cúbicos(m³)

Tempo: Segundos(s) Minutos(min) Horas(h)

Resultado: m³/h

Selecione um mês... ▾

Exportar valor para o quadro de vazão?

Converter Vazão

Escolha a unidade: Litros por segundo(L/s) Metros cúbicos por segundo(m³/s)

Resultado: m³/h

Selecione um mês... ▾

Exportar valor para o quadro de vazão?

Parâmetros	Concentração efluente bruto	Concentração efluente tratado	eficiência de Tratamento %	Ações
Demanda Bioquímica de Oxigênio			82.29	
Demanda Química de Oxigênio			77.86	
Fósforo total (mg/L)			85.00	
Nitrogênio amoniacal total (mg/L)			91.76	
Oxigênio dissolvido (mg/L)				
pH in loco (---)				
Temperatura da água (°C)				
Outros parâmetros				

Quadro de Vazão Autorizada												Dez	Total	
Dia/Mês												14	124	
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00		62.00
Vazão (m³/hora)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
Volume (m³)	86400	38400	38400	21600	38400	60000	60000	60000	86400	86400	117600	117600		811200.0000

Vazão Média Mensal (m³): 1200.0000

Quadro de Porcentagem

Figura 111 – Calculadora e conversora da vazão para o ponto de lançamento

O usuário deve observar que esta janela apresenta os dados divididos em duas colunas: a coluna de cálculo de vazão, disponibilizada à esquerda, e a coluna para conversão da vazão, disponibilizada à direita.

Na coluna da esquerda, são disponibilizados os campos a serem preenchidos pelo usuário para que o cálculo da vazão (em m³/hora) seja efetuado. Para este caso, o usuário primeiramente deverá informar o volume de lançamento do equipamento utilizado (em Litros ou Metros cúbicos). Em seguida deverá informar o tempo que o equipamento gasta (em segundos, minutos ou hora) para lançar o volume informado logo acima no corpo receptor. Por

fim o usuário deverá selecionar o botão para que o cálculo da vazão (em m³/hora) para os valores informados seja exibido. A Figura 112 apresenta um exemplo desse cálculo, com os passos destacados acima.

Sistema de Tratamento de Efluente

Decantação Primária

Clificação química

Correção de pH

Situação: * Operação

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros

Concentração efluente bruto

Concentração efluente tratado

Demanda Bioquímica de Oxigênio

Demanda Química de Oxigênio

Fósforo total (mg/L)

Nitrogênio amoniacal total (mg/L)

Oxigênio dissolvido (mg/L)

pH in loco (--)

Temperatura da água (°C)

Outros parâmetros

Quadro de Vazão Autorizada

Dia/Mês

Horas/Dia

Vazão (m³/hora)

Volume (m³)

Dez

Total

Vazão Média Mensal (m³): 1200.0000

Limpar Quadro

Quadro de Porcentagem

Calcular Vazão

Converter Vazão

Volume: Litros(L) Metros cúbicos(m³) 15000

Tempo: Segundos(s) Minutos(min) Horas(h) 1

Calcular

Resultado: 900 m³/h

Selecionar um mês...

Exportar valor para o quadro de vazão?

Sim Não

Converter Vazão

Escolha a unidade: Litros por segundo(L/s) Metros cúbicos por segundo(m³/s)

Converter

Resultado: m³/h

Selecionar um mês...

Exportar valor para o quadro de vazão?

Sim Não

Figura 112 – Em destaque, os passos para cálculo da vazão

Após o cálculo da vazão, o resultado da operação será exibido no campo específico conforme mostra a figura acima. O resultado será exibido na unidade de medida “m³/h”.

Logo abaixo do resultado, o sistema fornece um mecanismo que pode ser utilizado para exportação desse valor calculado para as colunas do quadro de vazão. Para tal, o usuário deverá selecionar o mês para qual deseja exportar o resultado e, em seguida, selecionar a opção “Sim” para a pergunta “Exportar valor para o quadro de vazão”. A Figura 113 apresenta estes passos.

Figura 113 – Passos para exportação do valor calculado ao quadro de vazão

Sistema de Tratamento de Efluente

Decantação Primária

Clificação química

Correção de pH

Situação: * Operação

Dados do Parâmetro: * Análise Estimativa

Parâmetros

Concentração efluente bruto

Concentração efluente tratado

Demanda Bioquímica de Oxigênio

Demanda Química de Oxigênio

Fósforo total (mg/L)

Nitrogênio amoniacal total (mg/L)

Oxigênio dissolvido (mg/L)

pH in loco (--)

Temperatura da água (°C)

Outros parâmetros

Quadro de Vazão Autorizada

Dia/Mês

Horas/Dia

Vazão (m³/hora)

Volume (m³)

Dez

Total

Vazão Média Mensal (m³): 1200.0000

Limpar Quadro

Quadro de Porcentagem

Calcular Vazão

Converter Vazão

Volume: Litros(L) Metros cúbicos(m³) 15000

Tempo: Segundos(s) Minutos(min) Horas(h) 1

Calcular

Resultado: 900 m³/h

Selecionar um mês...

Exportar valor para o quadro de vazão?

Sim Não

Converter Vazão

Escolha a unidade: Litros por segundo(L/s) Metros cúbicos por segundo(m³/s)

Converter

Resultado: m³/h

Selecionar um mês...

Exportar valor para o quadro de vazão?

Sim Não

Após os passos acima, o resultado do cálculo passará a ser exibido na coluna do mês selecionado, na terceira linha do quadro de vazão.

Já na coluna da direita, nessa janela exibida, são disponibilizados os campos a serem preenchidos pelo usuário para converter o valor de vazão de uma unidade de medida para a vazão em “m³/hora”. Para este caso, o usuário deverá selecionar a unidade de medida da vazão que deseja converter (“Litros por segundo” ou “Metros cúbicos por segundo”) e o seu valor. Em seguida, deverá selecionar o botão para que a operação de conversão seja efetuada. A Figura 114 apresenta um exemplo dessa conversão, destacando os passos acima.

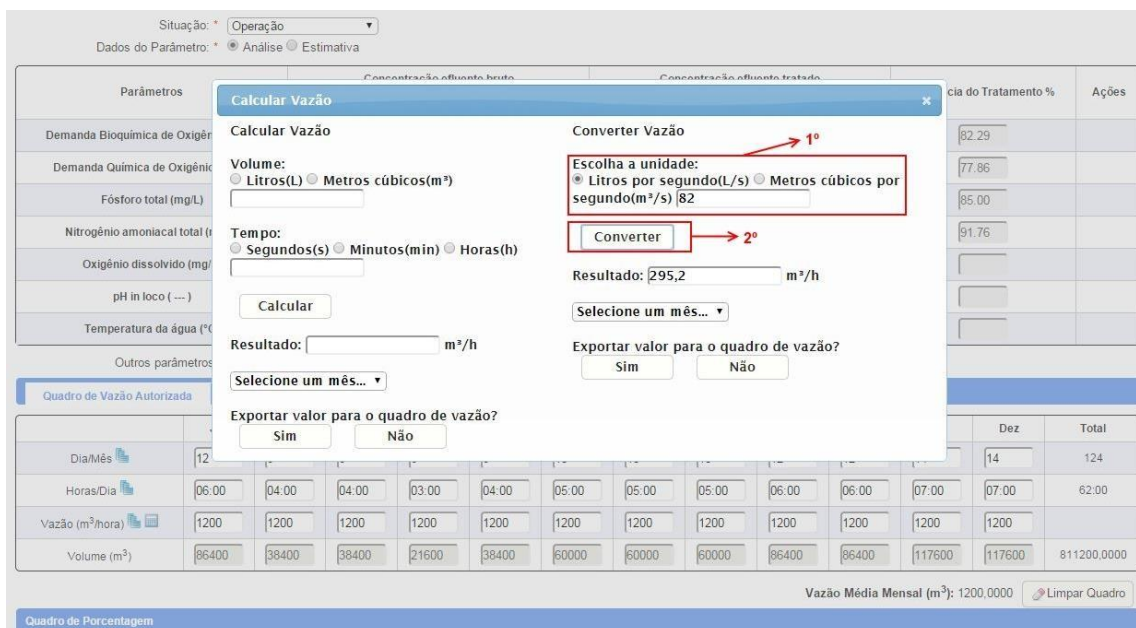


Figura 114 – Em destaque, os passos para conversão de vazão

Após a conversão, o resultado da operação será exibido no campo específico conforme mostra a figura acima. O resultado será exibido na unidade de medida “m³/h”.

Assim como para a coluna de cálculo da vazão, o sistema fornece o mecanismo para exportação desse valor convertido para as colunas do quadro de vazão. Para tal, o usuário deverá selecionar o mês para qual deseja exportar o resultado e, em seguida, selecionar a opção “Sim” para a pergunta “Exportar valor para o quadro de vazão”. A Figura 115 apresenta estes passos.

Figura 115 – Passos para exportação do valor convertido ao quadro de vazão

Após os passos acima, o resultado da conversão passará a ser exibido na coluna do mês selecionado, na terceira linha do quadro de vazão.

O usuário deverá observar que ao preencher a terceira linha do quadro de vazão autorizada, o sistema disponibiliza o somatório do volume do efluente lançado para cada mês, tendo como parâmetro de cálculo os outros dados já preenchidos no quadro. Esse somatório é mostrado na quarta linha “Volume (m³)” da tabela, conforme mostra a Figura 116.

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Figura 116 – Cálculo automático do volume de lançamento (em m³)

Também deve ser notado que na última coluna desta quarta linha, o volume total de lançamento do efluente gerado será mostrado. Além dessa informação, logo abaixo do quadro de vazão também será disponibilizada a informação da vazão média mensal (em m³) calculada a partir dos dados informados no quadro. A Figura 117 apresenta em destaque a localização destas informações.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m ³ /hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m ³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333

Figura 117 – Em destaque, o volume total anual e a vazão média mensal (em m³) do ponto de lançamento informado

Caso o usuário deseje limpar rapidamente o conteúdo dos campos deste quadro, basta acionar o botão , localizado à frente da informação “Vazão Média Mensal (m³)”.

Após o término de preenchimento do “Quadro de Vazão Autorizada”, o usuário deverá selecionar a opção destacada na Figura 118, para iniciar o preenchimento do outro quadro, o de “Vazão Declarada”.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m ³ /hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m ³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333

Figura 118 – Em destaque, a aba para seleção do “Quadro de Vazão Declarada”

O “Quadro de Vazão Declarada” será mostrado após a seleção desta opção, conforme mostra a Figura 119.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
Deseja replicar informações do quadro de vazão autorizada? <input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não													
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Vazão (m ³ /hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Volume (m ³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000

Figura 119 – Quadro de Vazão Declarada

Este quadro de vazão autorizada é semelhante ao quadro de vazão declara. Porém, a diferença é que para este último, o sistema exibe uma pergunta ao usuário se deseja replicar pra ele as informações inseridas no quadro de vazão autorizada. A Figura 120 destaca esta pergunta.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada												
Deseja replicar informações do quadro de vazão autorizada? <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não														
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total	
Dia/Mês	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas/Dia	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Vazão (m³/hora)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000

Vazão Média Mensal (m³): 0,0000 [Limpar Quadro](#)

Figura 120 – Em destaque, a pergunta sobre a replicação das informações para este quadro

Conforme pode ser observado pela imagem acima, o usuário poderá escolher entre as opções “Sim” e “Não”. Selecionando a opção “Sim”, os dados inseridos no quadro “Vazão Autorizada” serão replicados para o quadro em questão, de “Vazão declarada”, conforme mostra a Figura 121.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada												
Deseja replicar informações do quadro de vazão autorizada? <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não														
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total	
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124	
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00	
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	771200,0000	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000	

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333 [Limpar Quadro](#)

Figura 121 – “Quadro de Vazão Declarada” contendo os dados replicados do “Quadro de Vazão Autorizada”

Já ao selecionar a opção “Não”, o usuário deverá informar todos os dados desse quadro de forma manual, assim como foi realizado no “Quadro de Vazão Autorizada”. Assim, deverá seguir os passos de preenchimento neste quadro, para realizar o preenchimento do “Quadro de Vazão Declarada”, uma vez que ambos os quadros possuem o mesmo funcionamento.

Após o preenchimento dos dados dos quadros de vazão, o usuário deverá iniciar o preenchimento da penúltima seção do formulário de cadastro da interferência do tipo “Lançamento”. Esta é a seção “Quadro de Porcentagem” dos efluentes gerados, conforme destaca a Figura 122.

Porcentagem	
Porcentagem do Uso da Água por Finalidade	Porcentagem
Uso para Indústria	<input type="text"/>
Uso para Dessedentação Animal	<input type="text"/>
Uso para Abastecimento Público/Abastecimento Público/Esgotamento Sanitário	<input type="text"/>
Uso para consumo humano	<input type="text"/>
Total	0,000

Figura 122 – Seção “Quadro de Porcentagem” dos efluentes gerados

Este quadro deverá ser preenchido pelo usuário de acordo com o percentual do efluente gerado por cada finalidade.

Para cada fim, é disponibilizado um campo para que o usuário insira a porcentagem de efluente gerado para lançamento. A soma de todos os fins deve ser 100(%). A Figura 123 apresenta um exemplo para esse preenchimento.

Porcentagem	
Porcentagem do Uso da Água por Finalidade	Porcentagem
Uso para Indústria	56
Uso para Dessedentação Animal	14
Uso para Abastecimento Público/Abastecimento Público/Esgotamento Sanitário	20
Uso para consumo humano	10
Total	100,000

Figura 123 – Exemplo de preenchimento do quadro de porcentagem dos efluentes gerados

Deve ser observado à medida que o usuário informa os percentuais de uso, o sistema mostra o subtotal para cada finalidade e o total geral (soma de todas as finalidades). Caso a soma fique abaixo ou acima de 100%, o cadastro não poderá ser concluído. Conforme citado, é necessário que a soma total dos efluentes seja exatamente 100%.

Após o quadro de porcentagem dos efluentes, o usuário deverá realizar o preenchimento da última seção do formulário, que é a de “Observação”. A Figura 124 apresenta esta seção.

Observação

← Voltar
🗑 Limpar
✅ Salvar

Figura 124 – Seção “Observação”

Esta seção, formada por um único campo, permite que o usuário insira textualmente informações relevantes que julgar correlatas ao cadastro em questão. A Figura 125 apresenta um exemplo de preenchimento deste campo.

Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro da interferência.

← Voltar
🗑 Limpar
✅ Salvar

Figura 125 – Exemplo de preenchimento do campo “Observação”

Após o preenchimento do campo acima e dos campos das seções anteriores, o usuário estará apto a concluir o cadastro da interferência do tipo “Lançamento”.

Para realizar essa conclusão, basta que o botão ✅ Salvar seja acionado pelo usuário, conforme destaque na Figura 126.

Quadro de Vazão Autorizada Quadro de Vazão Declarada

Deseja replicar informações do quadro de vazão autorizada? Sim Não

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333

Quadro de Porcentagem

Porcentagem		Porcentagem
Porcentagem do Uso da Água por Finalidade		
Uso para Indústria		56
Uso para Dessedentação Animal		14
Uso para Abastecimento Público/Abastecimento Público/Esgotamento Sanitário		20
Uso para consumo humano		10
Total		100,000

Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro da interferência.

Figura 126 – Em destaque, o botão “Salvar” para finalização do cadastro da interferência

Após a seleção deste botão, o sistema exibirá uma janela na tela, que conterà uma pergunta indagando ao usuário se deseja inserir uma nova interferência naquele momento. A Figura 127 apresenta esta mensagem.

Outros parâmetros:

Quadro de Vazão Autorizada Quadro de Vazão Declarada

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333

Quadro de Porcentagem

Porcentagem		Porcentagem
Porcentagem do Uso da Água por Finalidade		
Uso para Indústria		56
Uso para Dessedentação Animal		14
Uso para Abastecimento Público/Abastecimento Público/Esgotamento Sanitário		20
Uso para consumo humano		10
Total		100,000

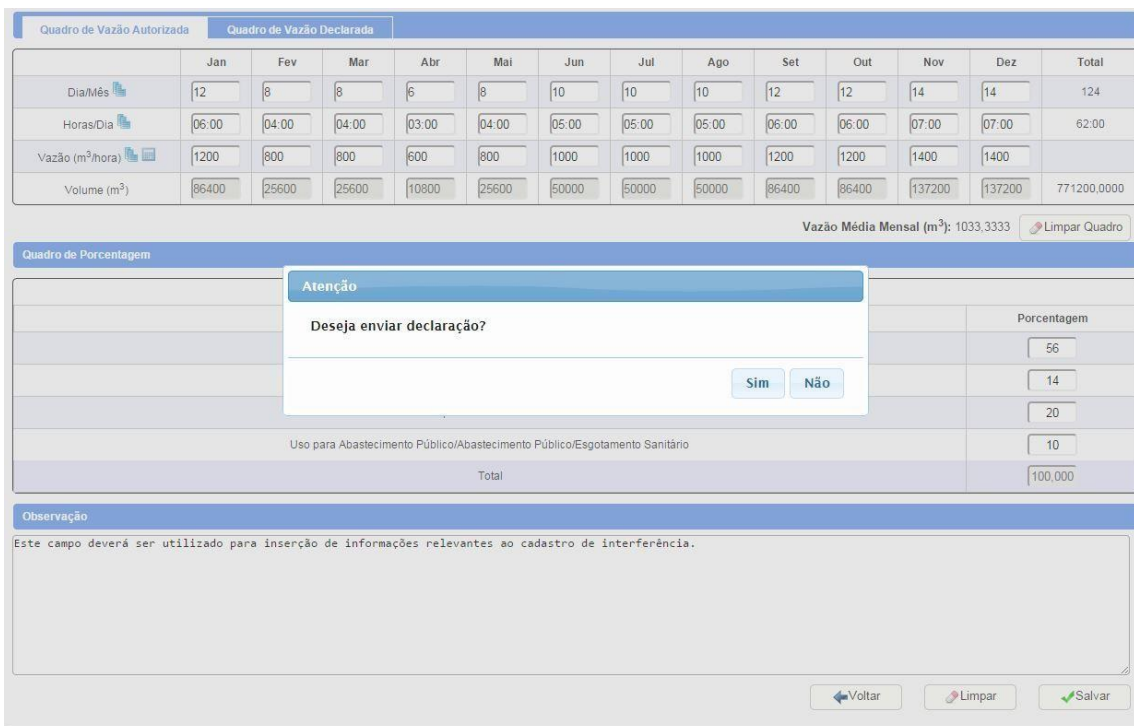
Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro de interferência.

Figura 127 – Pergunta sobre a inserção de nova interferência

Caso o usuário deseje adicionar mais uma interferência ao empreendimento naquele momento, deverá acionar a opção “Sim” na janela apresentada. Nesse momento o sistema reexibirá o formulário de cadastro para que essa nova interferência seja caracterizada.

Caso selecione a opção “Não”, o sistema mostrará uma nova janela contendo outra pergunta, conforme mostra a Figura 128.



The screenshot displays a software interface with a data table and a modal dialog box. The table is titled 'Quadro de Vazão Declarada' and shows monthly and total values for various parameters. The dialog box asks 'Deseja enviar declaração?' with 'Sim' and 'Não' buttons. Below the dialog, a 'Quadro de Porcentagem' table shows percentages for different uses. At the bottom, there is an 'Observação' field and navigation buttons: Voltar, Limpar, and Salvar.

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200.0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333 Limpar Quadro

	Porcentagem
	56
	14
	20
Uso para Abastecimento Público/Abastecimento Público/Esgotamento Sanitário	10
Total	100,000

Observação
Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro de interferência.

Voltar Limpar Salvar

Figura 128 – Mensagem para envio de declaração

Nesta janela o sistema indaga ao usuário se deseja realizar o envio da declaração de uso da água. Caso selecione “Sim”, a declaração será enviada pelo sistema. Caso selecione a opção “Não”, um novo alerta será emitido na tela, informando que o usuário terá 180 dias de prazo para envio da declaração de uso de água do empreendimento. A Figura 129 apresenta esta mensagem. Transcorrido esse prazo e não constado o envio da referida declaração, os dados cadastrais do empreendimento serão excluídos do sistema. Mais detalhes sobre a “Declaração de Uso da Água” serão abordados no item 2.5.5.3 deste manual.

Quadro de Vazão Autorizada		Quadro de Vazão Declarada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	12	8	8	6	8	10	10	10	12	12	14	14	124
Horas/Dia	06:00	04:00	04:00	03:00	04:00	05:00	05:00	05:00	06:00	06:00	07:00	07:00	62:00
Vazão (m³/hora)	1200	800	800	600	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	
Volume (m³)	86400	25600	25600	10800	25600	50000	50000	50000	86400	86400	137200	137200	771200,0000

Vazão Média Mensal (m³): 1033,3333 Limpar Quadro

Quadro de Porcentagem	
	Porcentagem
	56
	14
	20
	10
Total	100,000

Atenção
 Você tem 180 dias para enviar essa declaração, senão seus dados serão excluídos.
 OK

Observação
 Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro de interferência.

Voltar Limpar Salvar

Figura 129 – Mensagem de alerta sobre o prazo de envio de declaração de uso da água

O usuário deverá selecionar a opção “OK” para continuar.

O sistema então redirecionará o usuário à tela de edição do empreendimento e passará a listar a interferência recém-cadastrada no quadro das interferências do empreendimento, conforme mostra o destaque na Figura 130.

Selecionar Representado Emprendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Emprendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES			PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA			LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA			IJACI - MG	2015/95-2015-1	17/03/2015	Aberta	
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO			LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	

1

Emprendimentos de Uso da Água

Emprendimento: Empreendedor/Responsável Legal

Tipo documento * : CPF CNPJ

CPF * : [REDACTED]

Nome * : JOSE DA SILVA

Data Nascimento * : 01/01/1970

Email * : jose@email.com

Emprendimento : FAZENDA TATUA

Endereço de Emprendimento do Uso da Água

CEP * : 37205000

Logradouro * : FAZENDA TATUA

Número * : S/N

Complemento : COMUNIDADE DO TRANCOSO

Bairro * : ZONA RURAL

Caixa Postal : 1234

UF * : MINAS GERAIS

Município * : IJACI

Distrito * : IJACI

Telefone * : (35)1111-1111

FAX :

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP * : 37205000

Logradouro * : FAZENDA TATUA

Número * : S/N

Complemento : COMUNIDADE DO TRANCOSO

Bairro * : ZONA RURAL

Caixa Postal : 2356

UF * : MINAS GERAIS

Município * : IJACI

Distrito * : IJACI

Telefone * : (35)1111-1111

FAX :

Limpar

Alterar

Interferências

Nome Fantasia:

Incluir Nova Interferência

Nº Infohidro	Denominação do Ponto	Código da Interferência	Status da Regularização	Tipo	Município	Situação do Cadastro	Ações
2015/95	PONTO DE LANÇAMENTO	2015/95-4	---	LANÇAMENTO	IJACI - MG	OPERAÇÃO	

1

Verificar e Enviar

Figura 130 – Em destaque, a interferência listada no quadro de interferências do empreendimento

2.5.4.2.3 Interferência “Uso não consuntivo”

Ao selecionar o tipo “Uso não consuntivo”, o sistema exibirá os campos apresentados na Figura 131.



The screenshot shows the 'InfoHidro' web application interface. At the top, there is a navigation bar with the user name 'ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSÉ DA SILVA'. Below this is a breadcrumb trail: 'Selecionar Representado' > 'Empreendimento de Uso da Água' > 'Caracterizar Interferência' > 'Vincular/Desvincular Representante'. The main content area is titled 'Caracterizar Interferência' and contains the following fields:

- Radio buttons for 'Captação', 'Lançamento', and 'Uso não consuntivo' (selected).
- 'Tipo do Uso': A dropdown menu with the text 'Selecione uma opção...'.
- 'Denominação do Ponto': A text input field.
- 'Estado': A dropdown menu with 'Minas Gerais' selected.
- 'Município da Interferência': A dropdown menu with the text 'Selecione uma opção...'.
- 'Outorga': Radio buttons for 'Processo de Outorga', 'Portaria', 'Certidão', and 'Sem regularização'.

At the bottom right of the form are three buttons: 'Voltar', 'Limpar', and 'Salvar'.

Figura 131 – Campos exibidos para o tipo de interferência “Uso não consuntivo”

No primeiro momento, o formulário de cadastro desse tipo de interferência apresenta apenas uma seção de campos para preenchimento:

- **Caracterizar Interferência:** disponibiliza os campos para inserção dos dados básicos da interferência (Tipo de Uso, Denominação do Ponto, Estado, Município, Outorga);

Dependendo do da opção selecionada no campo “Tipo de Uso”, o sistema apresentará seções extras de preenchimentos que são específicas ao tipo selecionado pelo usuário. A Figura 132 apresenta um exemplo de preenchimento desta primeira seção de campos, com um determinado tipo selecionado. Abordaremos apenas as seções para cadastro desse tipo de uso, uma vez que as seções para os outros tipos são específicas e modificadas dinamicamente após a seleção.

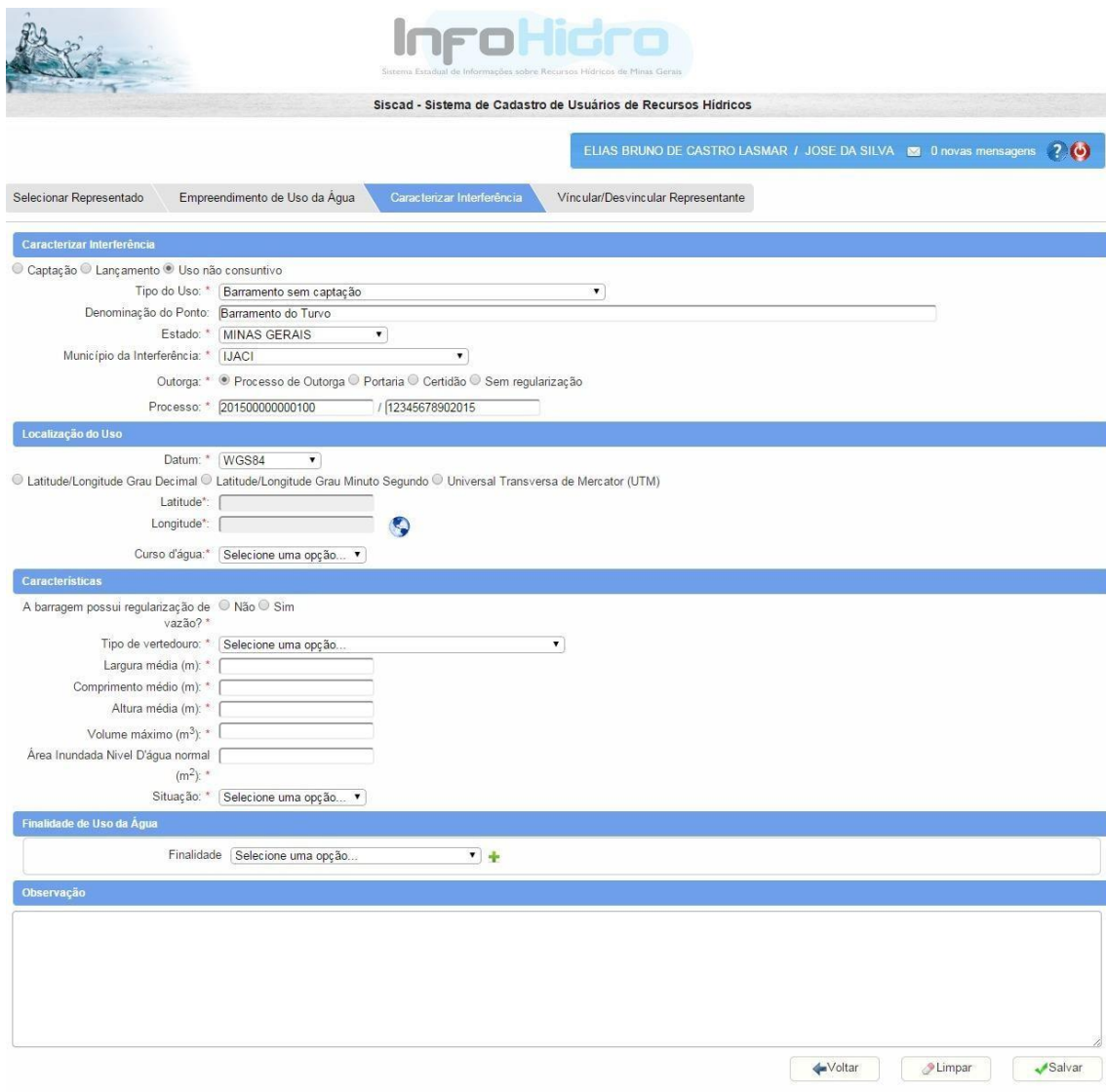


The screenshot shows the 'InfoHidro' web application interface with the 'Caracterizar Interferência' form filled out. The navigation bar shows the user name 'ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA' and '0 novas mensagens'. The breadcrumb trail is the same as in Figure 131. The form fields are now populated:

- 'Tipo do Uso': 'Barramento sem captação'.
- 'Denominação do Ponto': 'Barramento do Turvo'.
- 'Estado': 'MINAS GERAIS'.
- 'Município da Interferência': 'IJACI'.
- 'Outorga': 'Processo de Outorga' (selected).
- 'Processo': '201500000000100 / 12345678902015'.

Figura 132 – Exemplo de preenchimento da primeira seção de cadastro de interferência do tipo “Uso não consuntivo”

Após o preenchimento dos campos acima, as seções seguintes estarão disponíveis a serem preenchidas, conforme mostra a Figura 133.



The screenshot shows the 'InfoHidro' web interface. At the top, there's a navigation bar with the user 'ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA' and '0 novas mensagens'. Below this is a menu with options: 'Selecionar Representado', 'Empreendimento de Uso da Água', 'Caracterizar Interferência' (which is highlighted), and 'Vincular/Desvincular Representante'. The main content area is titled 'Caracterizar Interferência' and contains several sections:

- Caracterizar Interferência:** Includes radio buttons for 'Captação', 'Lançamento', and 'Uso não consuntivo' (selected). Fields for 'Tipo do Uso' (Barramento sem captação), 'Denominação do Ponto' (Barramento do Turvo), 'Estado' (MINAS GERAIS), 'Município da Interferência' (IJACI), 'Outorga' (Processo de Outorga selected), and 'Processo' (20150000000100 / 112345678902015).
- Localização do Uso:** Includes 'Datum' (WGS84), radio buttons for 'Latitude/Longitude Grau Decimal', 'Latitude/Longitude Grau Minuto Segundo' (selected), and 'Universal Transversa de Mercator (UTM)'. Fields for 'Latitude*', 'Longitude*', and 'Curso d'água*' (Selezione uma opção...).
- Características:** Includes radio buttons for 'A barragem possui regularização de vazão?' (Não selected, Sim). Fields for 'Tipo de vertedouro*' (Selezione uma opção...), 'Largura média (m)*', 'Comprimento médio (m)*', 'Altura média (m)*', 'Volume máximo (m³)*', 'Área Inundada Nivel D'água normal (m²)*', and 'Situação*' (Selezione uma opção...).
- Finalidade de Uso da Água:** A field for 'Finalidade' (Selezione uma opção...).
- Observação:** A large empty text area for notes.

At the bottom right, there are three buttons: 'Voltar', 'Limpar', and 'Salvar'.

Figura 133 – Seções extras para caracterização do uso não consuntivo da água

Tais seções apresentadas são:


- **Localização do Uso:** campos para indicação do ponto de uso não consuntivo (Coordenadas Geográficas) além do curso d'água interferido;
- **Característica:** campos para inserção dos dados detalhes sobre o uso não consuntivo da água. Serão solicitadas informações sobre o tipo de uso, que foi escolhido na primeira seção do formulário, "Caracterizar Interferência";
- **Finalidade de Uso da Água:** campos para indicação das finalidades aos quais o uso não consuntivo da água atende no empreendimento;
- **Observação:** campo para adição de observações que o usuário julgar necessário.

Conforme a abordagem realizada no cadastro dos dois tipos de interferências anteriores (“Captação”, item 2.5.4.2.1 e “Lançamento”, item 2.5.4.2.2), cada uma destas seções apresentadas para o tipo “Uso não consuntivo” será apresentada, e exemplos de cadastros serão fornecidos ao usuário.

Após o preenchimento da primeira seção (Caracterizar Interferência), a seção seguinte a ser preenchida será a de “Localização do Uso”. A Figura 134 apresenta um exemplo deste preenchimento.



Figura 134 – Exemplo de preenchimento dos dados da seção “Localização do Uso”

O usuário deverá notar que à frente dos campos para inserção das coordenadas geográficas do ponto de lançamento, o sistema disponibiliza o ícone , que permite ao usuário demarcar o ponto através do mapa. Caso o usuário selecione esta opção, o sistema abrirá o mapa na tela para que o usuário indique o ponto exato do uso da água.

Após informar os dados da localização do ponto de uso, o usuário deverá informar os dados da seção seguinte, “Características”. Nesta seção, o usuário irá caracterizar o uso não consuntivo da água no empreendimento, levando em consideração o tipo de uso selecionado na primeira seção de campos. A Figura 135 apresenta um exemplo de preenchimento destes campos.



Figura 135 – Exemplo de preenchimento da seção “Características” do uso não consuntivo

Após o término de preenchimento da seção de características do uso não consuntivo, o usuário deverá iniciar o preenchimento da seção seguinte, que é a de “Finalidade de Uso da Água”.

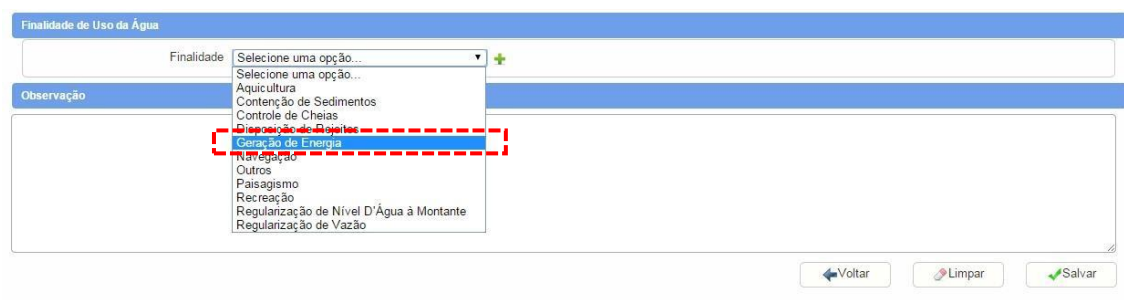
Nesta seção, o usuário deverá caracterizar todas as finalidades de uso da água que o ponto de interferência de uso não consuntivo abastece. A Figura 136 apresenta esta seção.




Figura 136 – Seção “Finalidade de Uso da Água”

O usuário deverá selecionar no campo “Finalidade” (exibido na figura acima), a finalidade de uso não consuntivo no empreendimento. A Figura 137 apresenta um exemplo desta seleção.

Figura 137 – Escolha da finalidade de uso da água para o ponto de uso não consuntivo



Após a escolha da finalidade, o usuário deverá selecionar o ícone , localizado à frente do campo de seleção. Esse ícone permite que o usuário adicione a opção selecionada à listagem de todas as finalidades que englobam o uso não consuntivo da água para o ponto em cadastro.

Ao adicionar a finalidade, o sistema disponibiliza um conjunto de campos extras para caracterização da mesma. Todas as finalidades que forem atendidas pelo ponto de uso não consuntivo deverão ser selecionadas, adicionadas e caracterizadas.

Estes campos extras para caracterização são exibidos dentro da própria seção “Finalidades de Uso da Água”. A Figura 138 apresenta o exemplo dos campos extras disponibilizados quando o usuário seleciona a finalidade “Geração de Energia”.



Figura 138 – Campos extras para caracterização da finalidade “Geração de Energia”

O usuário deverá preencher normalmente os campos exibidos para que a finalidade adicionada seja corretamente caracterizada.

Como o usuário poderá adicionar várias finalidades para um mesmo ponto de uso não consuntivo, os respectivos campos extras para cada finalidade estarão organizados um após o outro. A Figura 139 apresenta, em destaque, os campos extras referentes a três finalidades de uso adicionadas (“Geração de Energia”, “Aquicultura” e “Paisagismo”).

Finalidade de Uso da Água

Finalidade: Paisagismo

Aquicultura

Espécie: Piscicultura

Espécie	Produção Anual	Atividades	Sistema de Cultivo	Localização da Estrutura	Número de Tanques	Espelho d'água (m ²)	Profundidade Média (m)	Ações
Piscicultura	300 (Milhares(mil))	<input checked="" type="checkbox"/> Cria <input checked="" type="checkbox"/> Engorda <input checked="" type="checkbox"/> Recria <input checked="" type="checkbox"/> Reprodução	Intensivo	Dentro do leito do curso d'água	3	25	3	X

Geração de Energia

Tipo: PCH

Número de Unidades Geradoras: 1

Potência Instalada (MW): 4000

Vazão Turbinada (m³/s): 8200

Tipo de Aproveitamento: Regularização diária

Energia Média (MW med): 3500

Energia Firme (MW med): 2800

Possui desvio de trecho? Não Sim

Figura 139 – Em destaque, os campos extras de caracterização de cada finalidade

Caso deseje remover a finalidade adicionada, basta que o ícone **X** seja acionado para finalidade desejada. Nesse momento os campos extras para caracterização de tal finalidade serão removidos da seção “Finalidade de Uso da Água”.

A Figura 140 apresenta um exemplo de preenchimento das finalidades adicionadas e ilustradas acima.

Finalidade de Uso da Água

Finalidade: Paisagismo

Paisagismo

Aquicultura

Espécie: Piscicultura

Espécie	Produção Anual	Atividades	Sistema de Cultivo	Localização da Estrutura	Número de Tanques	Espelho d'água (m ²)	Profundidade Média (m)	Ações
Piscicultura	300 (Milhares(mil))	<input checked="" type="checkbox"/> Cria <input checked="" type="checkbox"/> Engorda <input checked="" type="checkbox"/> Recria <input checked="" type="checkbox"/> Reprodução	Intensivo	Dentro do leito do curso d'água	3	25	3	X

Geração de Energia

Tipo: PCH

Número de Unidades Geradoras: 1

Potência Instalada (MW): 4000

Vazão Turbinada (m³/s): 8200

Tipo de Aproveitamento: Regularização diária

Energia Média (MW med): 3500

Energia Firme (MW med): 2800

Possui desvio de trecho? Não Sim

Figura 140 – Exemplo de caracterização das finalidades de uso da água adicionadas

Após o término de preenchimento da seção das finalidades de uso da água, o usuário deverá iniciar o preenchimento da última seção de preenchimento do formulário, que é a de “Observação”. A Figura 141 apresenta esta seção.



Figura 141 – Seção “Observação”

Esta seção, formada por um único campo, permite que o usuário insira textualmente informações relevantes que julgar correlatas ao cadastro em questão. A Figura 142 apresenta um exemplo de preenchimento deste campo.

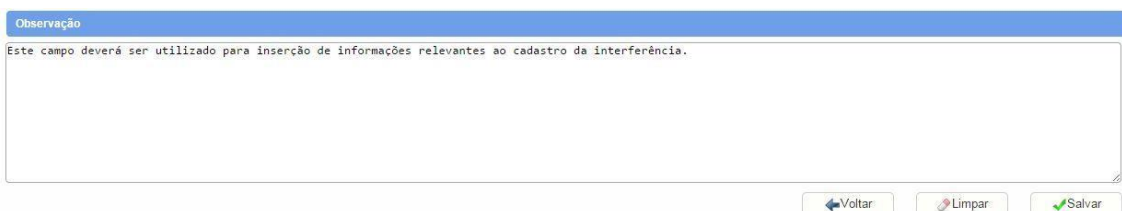
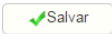
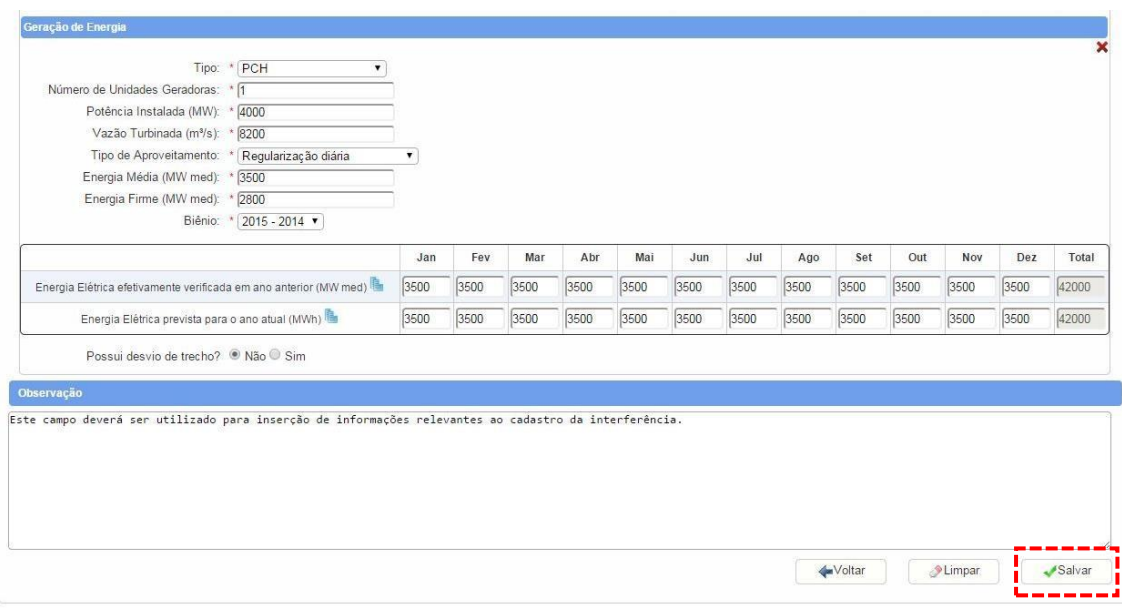


Figura 142 – Exemplo de preenchimento do campo “Observação”

Após o preenchimento do campo acima e dos campos das seções anteriores, o usuário estará apto a concluir o cadastro da interferência do tipo “Uso não consuntivo”.

Para realizar essa conclusão, basta que o botão  seja acionado pelo usuário, conforme destaque na Figura 143.



	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Energia Elétrica efetivamente verificada em ano anterior (MW med)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	42000
Energia Elétrica prevista para o ano atual (MWh)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	42000

Figura 143 – Em destaque, o botão “Salvar” para finalização do cadastro da interferência

Após a seleção deste botão, o sistema exibirá uma janela na tela, que conterà uma pergunta indagando ao usuário se deseja inserir uma nova interferência naquele momento. A Figura 144 apresenta esta mensagem.

Finalidade de Uso da Água

Finalidade: Paisagismo

Paisagismo

Aquicultura

Espécie: Piscicultura

Espécie	Produção Anual	Atividades	Sistema de Cultivo	Localização da Estrutura	Número de Tanques	Espelho d'água (m²)	Profundidade Média (m)	Ações
Piscicultura	300 Milhares(mil)	<input checked="" type="checkbox"/> Cria <input checked="" type="checkbox"/> Engorda <input checked="" type="checkbox"/> Recria <input checked="" type="checkbox"/> Reprodução	Intensivo	Dentro do leito do curso d'água	3	25	3	<input checked="" type="checkbox"/>

Geração de Energia

Atenção

Deseja incluir outra interferência?

Sim Não

Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro da interferência.

Voltar Limpar Salvar

Figura 144 – Pergunta sobre a inserção de nova interferência

Caso o usuário deseje adicionar mais uma interferência ao empreendimento naquele momento, deverá acionar a opção “Sim” na janela apresentada. Nesse momento o sistema reexibirá o formulário de cadastro para que essa nova interferência seja caracterizada.

Caso selecione a opção “Não”, o sistema mostrará uma nova janela contendo outra pergunta, conforme mostra a Figura 145.

Finalidade de Uso da Água

Finalidade: Paisagismo

Paisagismo

Aquicultura

Espécie: Piscicultura

Espécie	Produção Anual	Atividades	Sistema de Cultivo	Localização da Estrutura	Número de Tanques	Espelho d'água (m²)	Profundidade Média (m)	Ações
Piscicultura	300 Milhares(mil)	<input checked="" type="checkbox"/> Cria <input checked="" type="checkbox"/> Engorda <input checked="" type="checkbox"/> Recria <input checked="" type="checkbox"/> Reprodução	Intensivo	Dentro do leito do curso d'água	3	25	3	<input checked="" type="checkbox"/>

Geração de Energia

Atenção

Deseja enviar declaração?

Sim Não

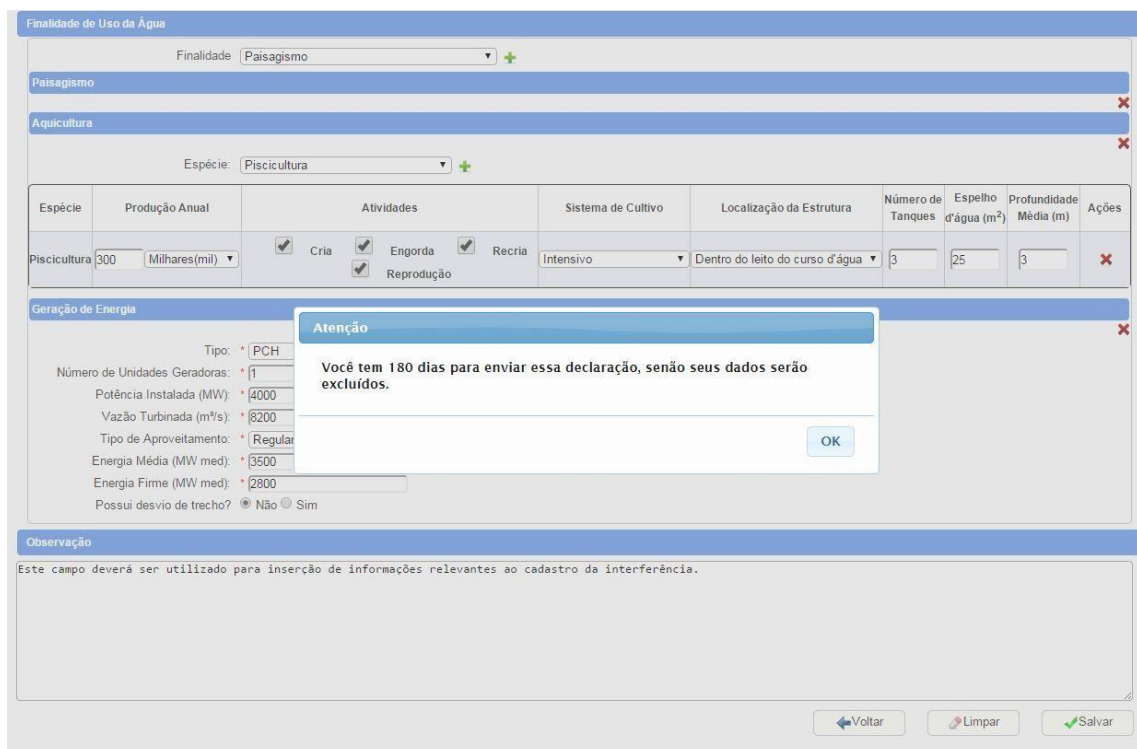
Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro da interferência.

Voltar Limpar Salvar

Figura 145 – Mensagem para envio de declaração

Nesta janela o sistema indaga ao usuário se deseja realizar o envio da declaração de uso da água. Caso selecione “Sim”, a declaração será enviada pelo sistema. Caso selecione a opção “Não”, um novo alerta será emitido na tela, informando que o usuário terá 180 dias de prazo para envio da declaração de uso de água do empreendimento. A Figura 146 apresenta esta mensagem. Transcorrido esse prazo e não constado o envio da referida declaração, os dados cadastrais do empreendimento serão excluídos do sistema. Mais detalhes sobre a “Declaração de Uso da Água” serão abordados no item 2.5.5.3 deste manual.



Finalidade de Uso da Água

Finalidade: Paisagismo

Paisagismo

Aquicultura

Espécie: Piscicultura

Espécie	Produção Anual	Atividades	Sistema de Cultivo	Localização da Estrutura	Número de Tanques	Espelho d'água (m²)	Profundidade Média (m)	Ações
Piscicultura	300 Milhares(mil)	<input checked="" type="checkbox"/> Cria <input checked="" type="checkbox"/> Engorda <input checked="" type="checkbox"/> Recria <input checked="" type="checkbox"/> Reprodução	Intensivo	Dentro do leito do curso d'água	3	25	3	<input checked="" type="checkbox"/>

Geração de Energia

Tipo: PCH

Número de Unidades Geradoras: 1

Potência Instalada (MW): 4000

Vazão Turbinada (m³/s): 8200

Tipo de Aproveitamento: Regular

Energia Média (MW med): 3500

Energia Firme (MW med): 2800

Possui desvio de trecho? Não Sim

Atenção

Você tem 180 dias para enviar essa declaração, senão seus dados serão excluídos.

OK

Observação

Este campo deverá ser utilizado para inserção de informações relevantes ao cadastro da interferência.

Voltar Limpar Salvar

Figura 146 – Mensagem de alerta sobre o prazo de envio de declaração de uso da água

O usuário deverá selecionar a opção “OK” para continuar.

O sistema então redirecionará o usuário à tela de edição do empreendimento e passará a listar a interferência recém-cadastrada no quadro das interferências do empreendimento, conforme mostra o destaque na Figura 147.

Selecionar Representado Emprendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Emprendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Emprendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES		✓	PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA		✓	LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA		✓	IJACI - MG	2015/95-2015-1	17/03/2015	Aberta	
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO		✓	LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	

1

Emprendimentos de Uso da Água

Emprendimento/Emprendedor/Responsável Legal

Tipo documento * : CPF CNPJ

CPF * :

Nome * : JOSE DA SILVA

Data Nascimento * :

Email * : jose@email.com

Emprendimento : FAZENDA TATUA

Endereço de Emprendimento do Uso da Água

CEP * : 37205000

Logradouro * : FAZENDA TATUA

Número * : S/N

Complemento : COMUNIDADE DO TRANCOSO

Bairro * : ZONA RURAL

Caixa Postal : 1234

UF * : MINAS GERAIS

Município * : IJACI

Distrito * : IJACI

Telefone * : (35)1111-1111

FAX :

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

CEP * : 37205000

Logradouro * : FAZENDA TATUA

Número * : S/N

Complemento : COMUNIDADE DO TRANCOSO

Bairro * : ZONA RURAL

Caixa Postal : 2356

UF * : MINAS GERAIS

Município * : IJACI

Distrito * : IJACI

Telefone * : (35)1111-1111

FAX :

Interferências


Nome Fantasia:

Nº Infohidro	Denominação do Ponto	Código da Interferência	Status da Regularização	Tipo	Município	Situação do Cadastro	Ações
2015/95	BARRAMENTO DO TURVO	2015/95-5	---	USO NÃO CONSUNTIVO	IJACI - MG	CONSTRUÇÃO	

1

Figura 147 – Em destaque, a interferência listada no quadro de interferências do empreendimento

2.5.5 Ação “Resumo do Uso da Água”

A ação “Resumo do Uso da Água”, simbolizada pelo ícone , permite ao usuário visualizar os detalhes dos dados cadastrais do empreendimento e também as interferências de uso de água cadastradas ao mesmo. A Figura 140 destaca a localização desta ação na tabela dos empreendimentos cadastrados.



InfoHidro
Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA 11 novas mensagens

Selecionar Representado | Empreendimento de Uso da Água | Vincular/Desvincular Representante

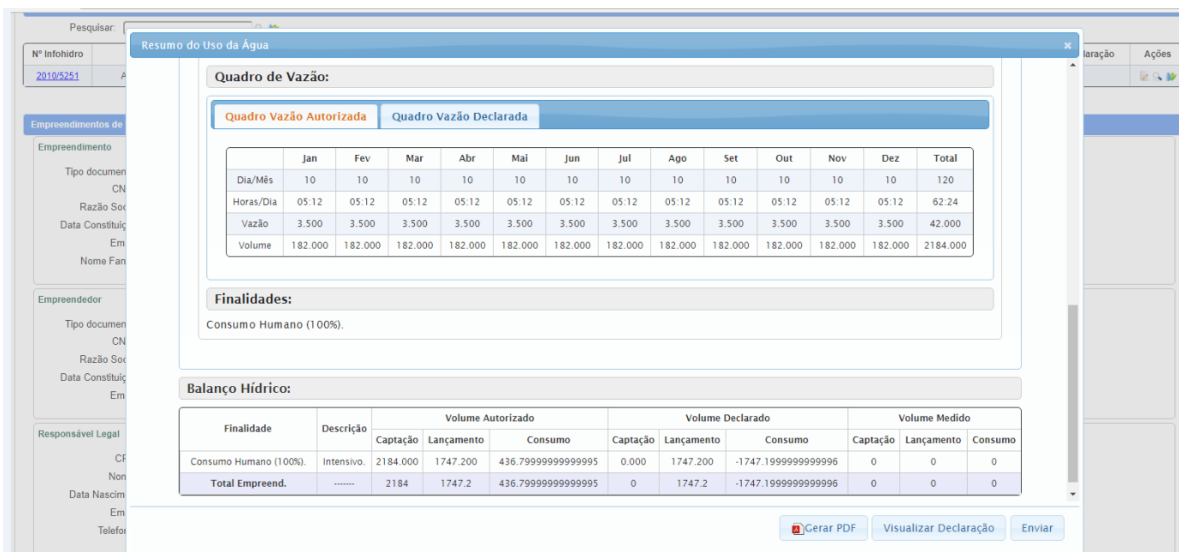
Empreendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES	+	✓	PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA	+	✓	LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	+	✓	UIACI - MG	2015/95-2015-1	17/03/2015	Aberta	
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO	+	✓	LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	

Figura 148 – Em destaque, a localização da ação “Atualizar Uso da Água”

Ao selecionar esta ação, o sistema exibirá uma nova janela na tela, mostrando tais dados, conforme indica a Figura 149.



Resumo do Uso da Água

Quadro de Vazão:

Quadro Vazão Autorizada | Quadro Vazão Declarada

Dia/Mês	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Horas/Dia	05:12	05:12	05:12	05:12	05:12	05:12	05:12	05:12	05:12	05:12	05:12	05:12	62:24
Vazão	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	42.000
Volume	182.000	182.000	182.000	182.000	182.000	182.000	182.000	182.000	182.000	182.000	182.000	182.000	2184.000

Finalidades:

Consumo Humano (100%).

Balanco Hídrico:

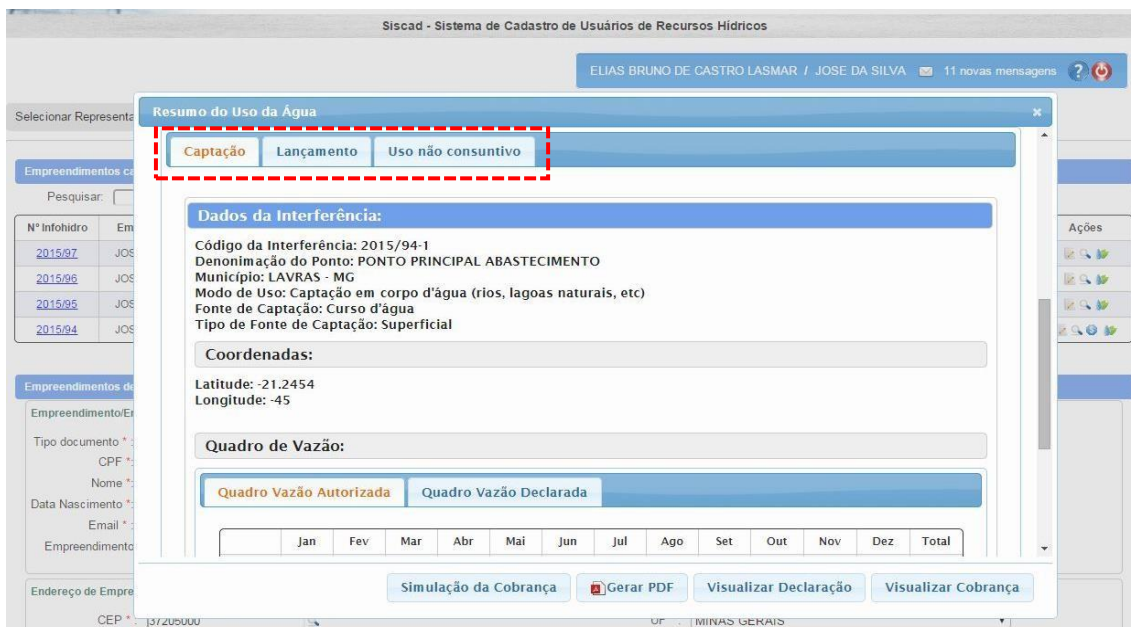
Finalidade	Descrição	Volume Autorizado			Volume Declarado			Volume Medido		
		Captação	Lançamento	Consumo	Captação	Lançamento	Consumo	Captação	Lançamento	Consumo
Consumo Humano (100%).	Intensivo.	2184.000	1747.200	436.79999999999995	0.000	1747.200	-1747.19999999999995	0	0	0
Total Emprend.	-----	2184	1747.2	436.79999999999995	0	1747.2	-1747.19999999999995	0	0	0

Gerar PDF | Visualizar Declaração | Enviar

Figura 149 – Janela contendo os dados do empreendimento selecionado e seus respectivos usos da água

Na parte superior dessa janela, são listados os dados cadastrais do empreendimento e da declaração a ser enviada, conforme imagem acima.

Já na parte inferior, são listadas as interferências cadastradas (caso houver). O usuário deverá utilizar a barra de rolagem na janela para visualizar tais dados. Os tipos de interferência cadastrados para o empreendimento estão organizados em abas. Cada aba refere-se a um tipo (Captação, Lançamento ou Uso não consuntivo). A Figura 150 apresenta em destaque, estas



abas de organização.

Figura 150 – Em destaque, as abas de organização das interferências no empreendimento

Dentro do escopo de cada aba, o sistema listará todas as interferências do tipo que a aba indicar. A aba com a coloração da fonte em laranja indica a aba atual selecionada.

Além de exibir os dados do empreendimento e suas respectivas interferências cadastradas anteriormente, são exibidos alguns botões que permitem ao usuário executar outras operações sobre o empreendimento. Tais botões, disponibilizados no fim da janela, são:

- “Simulação de Cobrança”: permite ao usuário realizar a simulação de cobrança com base em um ano de previsão e medição informado;
- “Gerar PDF”: permite a geração de um documento PDF contendo todos os dados cadastrais do empreendimento e suas respectivas interferências;
- “Visualizar Declaração”: permite ao usuário visualizar os detalhes da declaração de uso da água enviada ou a ser enviada pelo usuário;
- “Enviar”: permite ao usuário realizar o envio da declaração de uso da água no empreendimento. Este botão somente estará disponível para seleção enquanto o *status* da declaração do empreendimento for “Aberta”;
- “Visualizar Cobrança”: permite a visualização da ficha de cobrança gerada para o empreendimento em questão. Esse botão somente estará disponível após o envio da declaração de uso da água do empreendimento e da geração da ficha de cobrança pelo gestor do sistema.

A seguir, cada um destes botões será detalhado, bem como o funcionamento/procedimento ativado por cada um.

2.5.5.1 Simulação de Cobrança

A Figura 151 apresenta, em destaque, o botão “Simular Cobrança”. Esse botão permite ao usuário representante do empreendimento realizar uma simulação de cobrança pelo uso da água levando em consideração um determinado ano de previsão e medição informado.

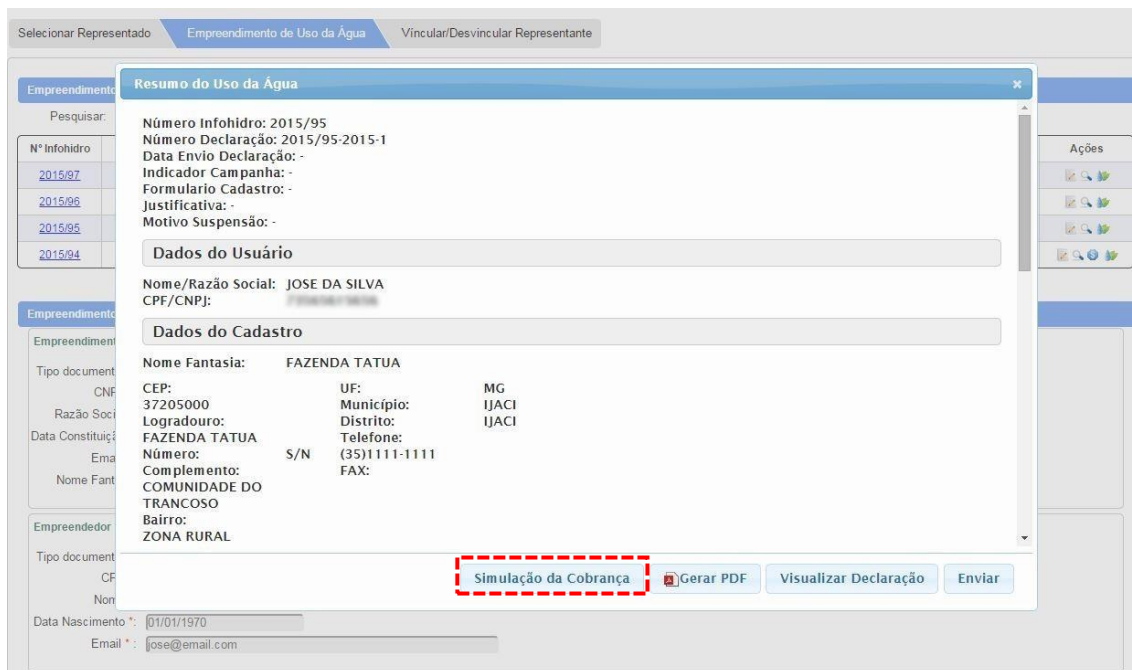


Figura 151 – Em destaque, o botão “Simulação da Cobrança”

Ao acionar este botão, o sistema exibirá uma nova janela na tela, que disponibilizará dois campos de preenchimento: Ano Previsão e Ano Medição, conforme mostra a Figura 152.

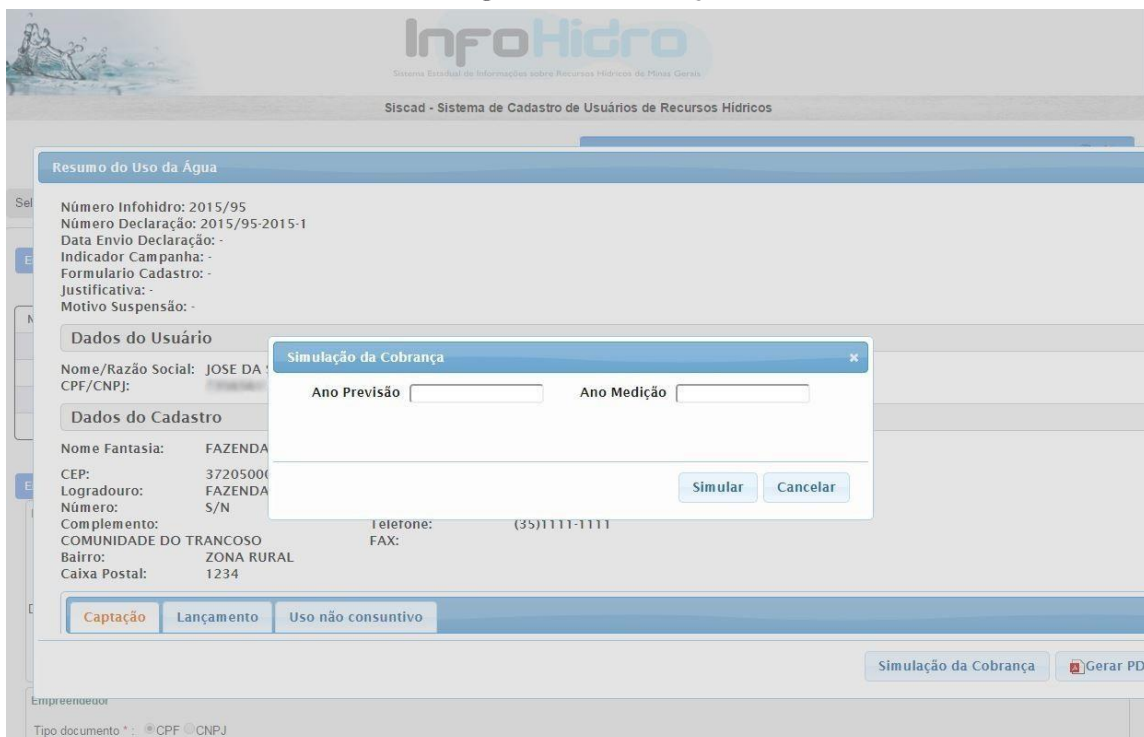


Figura 152 – Janela para preenchimento dos anos de previsão e medição

No campo “Ano Previsão”, o usuário deverá informar o ano ao qual deseja simular os valores de cobrança. Essa cobrança será calculada com base no “Ano de Medição”. Após o preenchimento dos campos, o usuário deverá acionar o botão “Simular” para que a operação seja efetuada. Um documento em formato PDF contendo os dados da simulação será disponibilizado ao usuário para *download*.

2.5.5.2 Gerar PDF do Resumo de Uso da Água

A Figura 153 apresenta, em destaque, o botão “Gerar PDF”. Esse botão permite ao usuário representante do empreendimento gerar um documento em formato PDF do relatório de uso da água neste empreendimento.

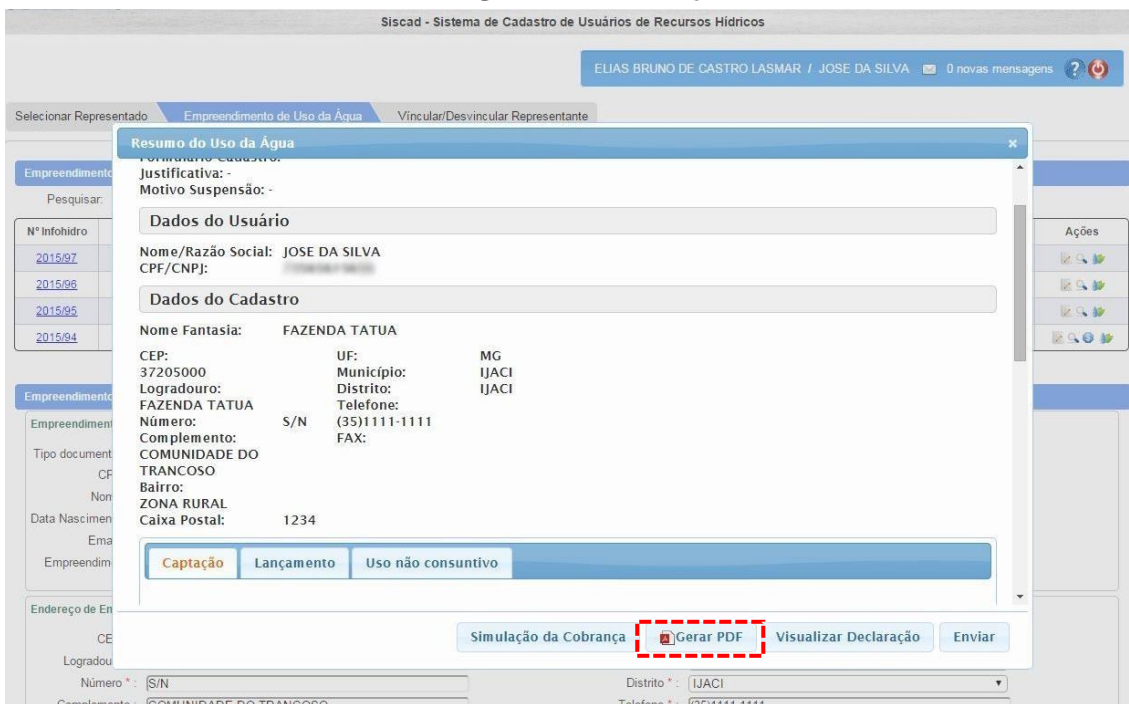


Figura 153 – Em destaque, o botão “Gerar PDF”

Ao acionar este botão, o sistema disponibilizará ao usuário o *download* do arquivo contendo o resumo de uso da água no empreendimento. A Figura 152 apresenta um exemplo do conteúdo deste resumo.



Figura 154 – Exemplo do documento gerado contendo os dados de resumo de uso da água no empreendimento

Neste documento são exibidos os dados cadastrais do empreendimento e de todas as interferências cadastradas para o mesmo. Assim como na janela exibida (onde o botão “Gerar PDF” é selecionado) tais interferências estão organizadas e agrupadas de acordo com o seu tipo (Captação, Lançamento ou Uso não consuntivo).

2.5.5.3 Declaração de Uso de Água

A declaração de uso da água é formada pelos dados do empreendimento cadastrados pelo usuário no sistema e das caracterizações dos usos da água (interferências) no mesmo. Consiste em um documento declaratório que deverá ser enviado pelo usuário (representante), através do SISCAD externo, e que será utilizado como base para cálculo (ou isenção) dos valores a serem cobrados por tais usos.

Como procedimento padrão do sistema, o usuário deverá primeiramente cadastrar um empreendimento, em seguida caracterizar suas interferências de uso de água e por fim enviar a declaração de uso de água. O sistema então analisará automaticamente a declaração enviada pelo usuário e definirá o valor da ficha de cobrança, que conterá os valores a serem pagos pelo empreendedor por utilizar a água em seu empreendimento.

2.5.5.3.1 Visualizar Declaração

O usuário, a qualquer momento, poderá visualizar o conteúdo da declaração de uso da água no empreendimento. Esta visualização ocorre através da seleção do botão “Visualizar Declaração”, localizado na janela do resumo de uso da água. A Figura 155 apresenta em destaque este botão.



Figura 155 – Em destaque, o botão “Visualizar Declaração”

Ao acionar o botão destacado, o sistema exibirá em uma nova aba (ou janela, dependendo do navegador utilizado), os dados da declaração de uso da água. A Figura 156 apresenta esta nova aba exibida.

Empreendimentos de Uso da Água

Número InfoHidro: 2015/95
 Número declaração: 2015/95-2015-1
 Indicador Campanha:
 Formulário Cadastro:
 Empreendimento: JOSE DASILVA
 Nome Fantasia: FAZENDATATUA
 CPF Responsável Legal:
 Responsável Legal: JOSE DASILVA
 Telefone: 35 21422163
 Email: jose@email.com

Endereço de Empreendimento do Uso da Água

CEP: 37205000 UF: MG
 Logradouro: FAZENDATATUA Município: IJACI
 Número: SIN Distrito: IJACI
 Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO Telefone: (35)1111-1111
 Bairro: ZONARURAL FAX:
 Caixa Postal: 1234

Endereço de Correspondência

CEP: 37205000 UF: MG
 Logradouro: FAZENDATATUA Município: IJACI
 Número: SIN Distrito: IJACI
 Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO Telefone: (35)1111-1111
 Bairro: ZONARURAL FAX:
 Caixa Postal: 2356

Interferências

Nº InfoHidro	Denominação do ponto	Código da interferência	Status da Regularização	Tipo	Município	Situação do Cadastro	Ações
2015/95	BARRAMENTO DO TURVO	2015/95-5	---	USO NÃO CONSUNTIVO	IJACI - MG	CONSTRUÇÃO	
2015/95	PONTO PRINCIPAL	2015/95-6	---	CAPTAÇÃO	IJACI - MG	OPERAÇÃO	
2015/95	PONTO DE LANÇAMENTC	2015/95-7	---	LANÇAMENTO	IJACI - MG	OPERAÇÃO	

Figura 156 – Nova aba apresentando os dados da declaração de uso da água do empreendimento

O usuário deverá notar que as informações apresentadas estão divididas em duas seções: “Empreendimentos de Uso da Água” e “Interferências”.

Na primeira seção “Empreendimentos de Uso da Água”, são apresentados todos os dados cadastrais do empreendimento ao qual se refere a declaração de uso de água.

Já na segunda seção “Interferências”, são listadas todas as interferências cadastradas no empreendimento em questão, por meio de uma tabela. Para cada interferência são apresentados os seguintes dados:

- **Nº InfoHidro:** número único de identificação do empreendimento no sistema InfoHidro;
- **Denominação do ponto:** nome informado pelo usuário para o ponto cadastrado;
- **Código da Interferência:** código único de identificação da interferência no sistema InfoHidro;

- **Status da Regularização:** *status* em que a interferência se encontra no sistema;
- **Tipo:** tipo do ponto de interferência (Captação, Lançamento ou Uso não consuntivo);
- **Município:** município e unidade federativa onde o ponto de interferência se localiza;
- **Status do Cadastro:** *status* em que o ponto cadastrado se encontra no empreendimento.

Estas informações são apresentadas por meio das colunas na tabela. Além destas, também é disponibilizada uma coluna contendo ações que poderão ser selecionadas sobre cada interferência listada. Esta coluna é a última da tabela e está apresentada em destaque na Figura 157.










Nº Infohidro	Denominação do ponto	Código da interferência	Status da Regularização	Tipo	Município	Situação do Cadastro	Ações
2015/95	BARRAMENTO DO TURVC	2015/95-5	---	USO NÃO CONSUNTIVO	IJACI - MG	CONSTRUÇÃO	 
2015/95	PONTO PRINCIPAL	2015/95-6	---	CAPTAÇÃO	IJACI - MG	OPERAÇÃO	 
2015/95	PONTO DE LANÇAMENTC	2015/95-7	---	LANÇAMENTO	IJACI - MG	OPERAÇÃO	 

Figura 157 – Em destaque, a coluna de ações para as interferências listadas na tabela

Para cada uma das interferências, são disponibilizadas as seguintes ações:

-  **Visualizar:** permite a visualização dos dados cadastrais da interferência selecionada;
-  **Formulário de Previsão/Medição:** permite a visualização do formulário de previsão/medição (caso exista) para a interferência selecionada.

Ao selecionar a ação “Visualizar” , o sistema exibirá uma nova aba (ou janela, dependendo do navegador) contendo os dados da interferência selecionada. A Figura 158 apresenta esta nova aba exibida e seus dados.

Caracterizar Interferência

Tipo do Uso: *

Denominação do Ponto:

Estado: *

Município da Interferência: *

Outorga: * Processo de Outorga Portaria Certidão Sem regularização

Processo: * /

Uso: **Significante**

Localização do Uso

Datum: *

Latitude/Longitude Grau Decimal Latitude/Longitude Grau Minuto Segundo Universal Transversa de Mercator (UTM)

Latitude*:

Longitude*:

Curso d'água: *

Dominialidade do Barramento: *

Classe:

UPGRH:

Características

A barragem possui regularização de vazão? * Não Sim

Área do Barramento: Maior que 5 hectares Menor ou igual a 5 hectares

Tipo de vertedouro: *

Largura média (m): *

Comprimento médio (m): *

Altura média (m): *


Volume máximo (m³): *

Área Inundada Nível D'água normal (m²): *

Situação: *

Finalidade de Uso da Água

Figura 158 – Dados da interferência selecionada

Já ao selecionar a ação “Formulário de Previsão/Medição”  , o sistema exibirá uma nova aba (ou janela, dependendo do navegador) contendo os dados da interferência selecionada e as opções para seleção do período de previsão/medição. A Figura 159 apresenta esta nova aba exibida e seus dados.

Dados Interferência

Código: 2015/95-5 Denominação do Ponto: BARRAMENTO DO TURVO

Município: IJACI Curso d'água: Córrego do Palmital

Modo de Uso: Barramento sem captação de água para regularização de vazão

Dados de Previsão/Medição

Período:

Figura 159 – Dados da interferência e opções para seleção do período de previsão/medição

O usuário deverá selecionar no campo “Período”, o ano ao qual deseja visualizar os dados de previsão/medição. A Figura 160 apresenta um exemplo da seleção de um período.

Dados Interferência

Código: 2015/95-6 Denominação do Ponto: PONTO PRINCIPAL
Município: IJACI Curso d'água: Córrego do Palmital
Modo de Uso: Captação em corpo d'água (rios, lagoas naturais, etc)

Dados de Previsão/Medição

Período:

Figura 160 – Seleção do período do formulário de previsão/medição

Após esta seleção, o sistema exibirá o formulário contendo os dados para o período selecionado, conforme mostra a Figura 161.

Dados Interferência

Código: 2015/95-6 Denominação do Ponto: PONTO PRINCIPAL
Município: IJACI Curso d'água: Córrego do Palmital
Modo de Uso: Captação em corpo d'água (rios, lagoas naturais, etc)

Dados de Previsão/Medição

Período:

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Vazão Realizada(m³/mês) 2016													0
Vazão Prevista(m³/mês) 2016	f1800	f1805	f1810	f1815	f1820	f1825	f1830	f1835	f1840	f1845	f1850	f1855	21930

Possui Equipamento para medição: Sim Não
Equipamento para medição de volumes:

Figura 161 – Dados do formulário de previsão/medição exibido para o período selecionado

2.5.5.3.2 Enviar Declaração

Após o usuário caracterizar adequadamente todas as interferências do empreendimento, a declaração deverá ser enviada ao sistema para que seja analisada e gerada a ficha de cobrança, se for o caso.

Para enviar a declaração o usuário deverá selecionar o botão “Enviar”, destacado na Figura 162.

Selecionar Representado | Empreendimento de Uso da Água | Vincular/Desvincular Representante

Empreendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohídrico	Ações
2015/97	
2015/96	
2015/95	
2015/94	

Resumo do Uso da Água

Número Infohídrico: 2015/95
 Número Declaração: 2015/95-2015-1
 Data Envio Declaração: -
 Indicador Campanha: -
 Formulário Cadastro: -
 Justificativa: -
 Motivo Suspensão: -

Dados do Usuário

Nome/Razão Social: JOSE DA SILVA
 CPF/CNPJ:

Dados do Cadastro

Nome Fantasia: FAZENDA TATUA

CEP: 37205000	UF: MG
Logradouro: FAZENDA TATUA	Município: IJACI
Número: S/N	Distrito: IJACI
Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO	Telefone: (35)1111-1111
Bairro: ZONA RURAL	FAX: <input type="text"/>

O endereço é o mesmo para correspondência? Sim Não

Endereço de Correspondência

Simulação da Cobrança | Gerar PDF | Visualizar Declaração | **Enviar**

Figura 162 – Em destaque, o botão “Enviar”

Este botão somente estará disponível caso a declaração ainda não tenha sido enviada anteriormente. Ou seja, a declaração deve estar com o *status* “Aberta”. Essa verificação do *status* poderá ser feita através da coluna “Status da Declaração”, na tabela de empreendimentos cadastrados.

Ao selecionar o botão destacado, o sistema irá realizar uma verificação automática das informações prestadas pelo usuário no cadastro do empreendimento e no cadastro de cada interferência para o mesmo. Esta verificação buscará possíveis inconsistências durante as declarações de tais informações. Uma nova janela será apresentada na tela, contendo a lista dos itens verificados no sistema, conforme mostra a Figura 163.

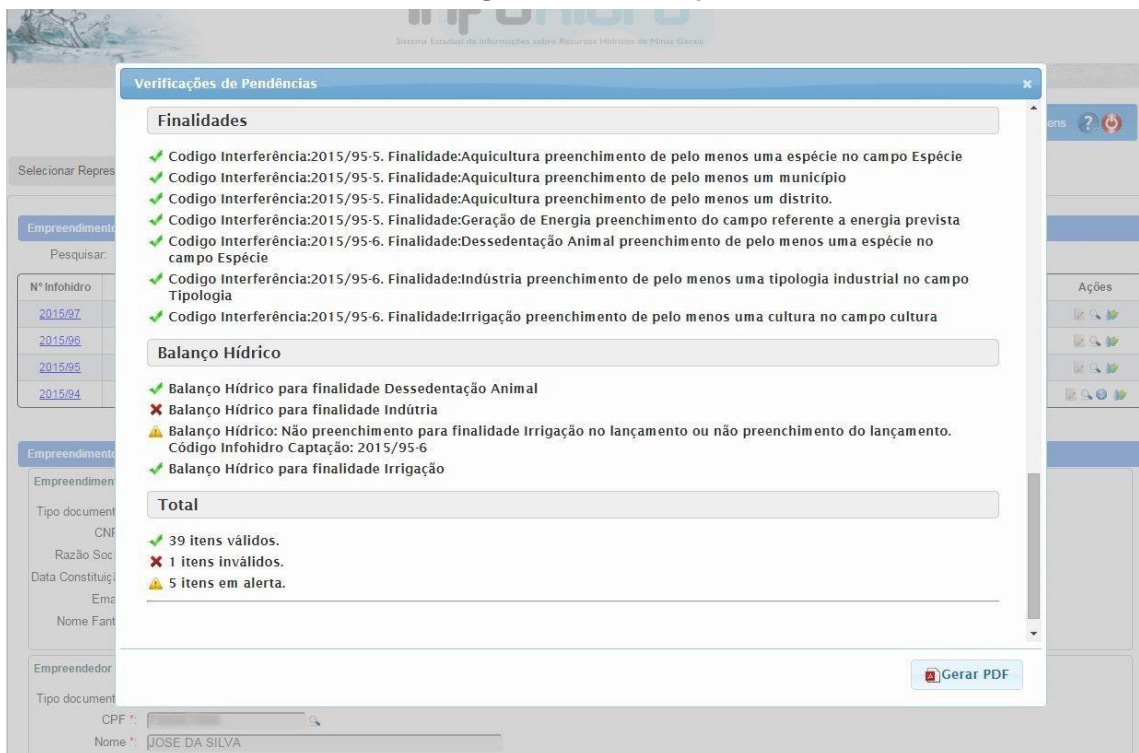


Figura 163 – Janela da listagem dos itens verificados pelo sistema

Cada um dos itens exibidos nessa janela refere-se a alguma informação verificada automaticamente pelo sistema. Cada item apresenta a sua frente, um ícone que indica o resultado dessa análise automática. Os possíveis ícones a serem exibidos são:

- **✓ Item válido:** exibido quando o item foi verificado pelo sistema e nenhuma inconsistência foi detectada;
- **⚠ Item em alerta:** exibido quando não há inconsistência para o item verificado, porém algum dado referente ao item está com alguma pendência;
- **✗ Item inválido:** exibido quando a verificação do item detectar alguma inconsistência para o item.

Quando o item na verificação for classificado como “item inválido” ✗, o envio da declaração não poderá ser concluído, até que o usuário remova a inconsistência causadora da invalidez no item. Ou seja, um item inválido é impeditivo. Desta forma, o botão para confirmar o envio da declaração sequer será exibido na janela apresentada.

Para remover a inconsistência de um item o usuário deverá verificar o motivo da causa da mesma e em seguida deverá retificar a informação de forma correta.

Itens em alerta ⚠ não são impeditivos como os itens inválidos, porém é recomendado que suas informações também sejam retificadas. Após a retificação dos dados do item, o usuário deverá repetir o processo de envio da declaração, citado acima.

Clicando novamente no botão “Enviar”, na janela de resumo de uso da água, o sistema realizará uma nova análise automática dos itens verificáveis. Caso agora não haja item marcado como inconsistente, o sistema disponibilizará o botão “Enviar” de confirmação de envio da declaração. Com esta disponibilização, a operação poderá ser continuada. A Figura 164 apresenta esta situação.

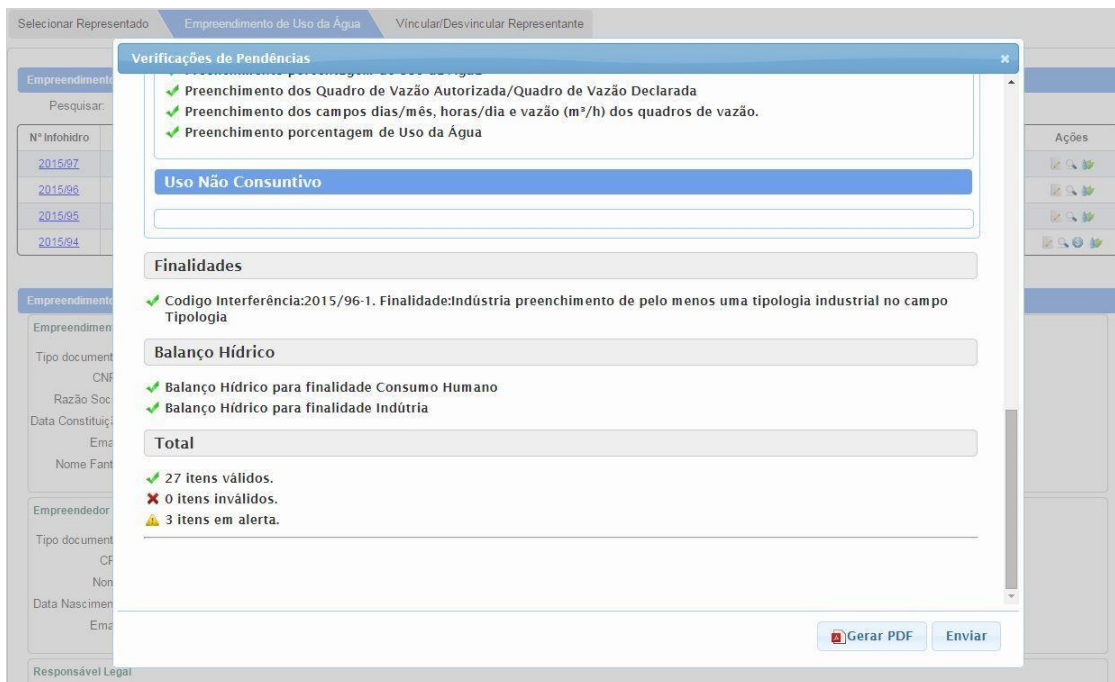


Figura 164 – Situação em que a verificação dos dados não retornou inconsistência

O usuário ainda poderá utilizar o botão “Gerar PDF” para que a lista de verificação automática do sistema e seu resultado sejam disponibilizados para *download* em um arquivo de formato PDF. A Figura 165 apresenta um exemplo desse arquivo gerado.

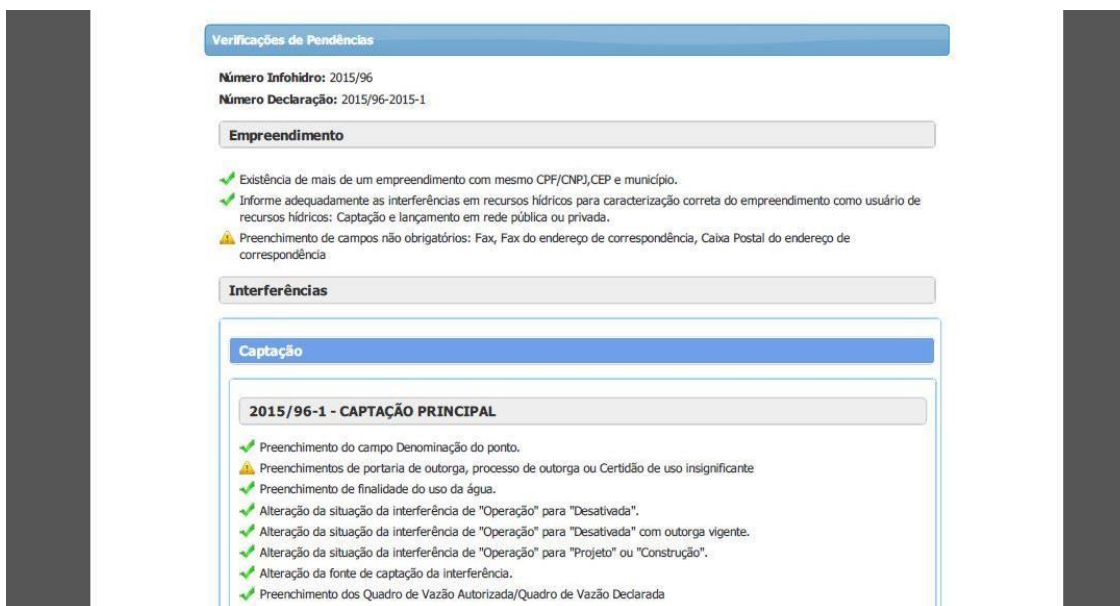


Figura 165 – Arquivo PDF contendo a lista dos itens verificados pelo sistema

Para concluir o envio da declaração de uso da água, o usuário deverá selecionar o botão “Enviar”, destacado na Figura 166.

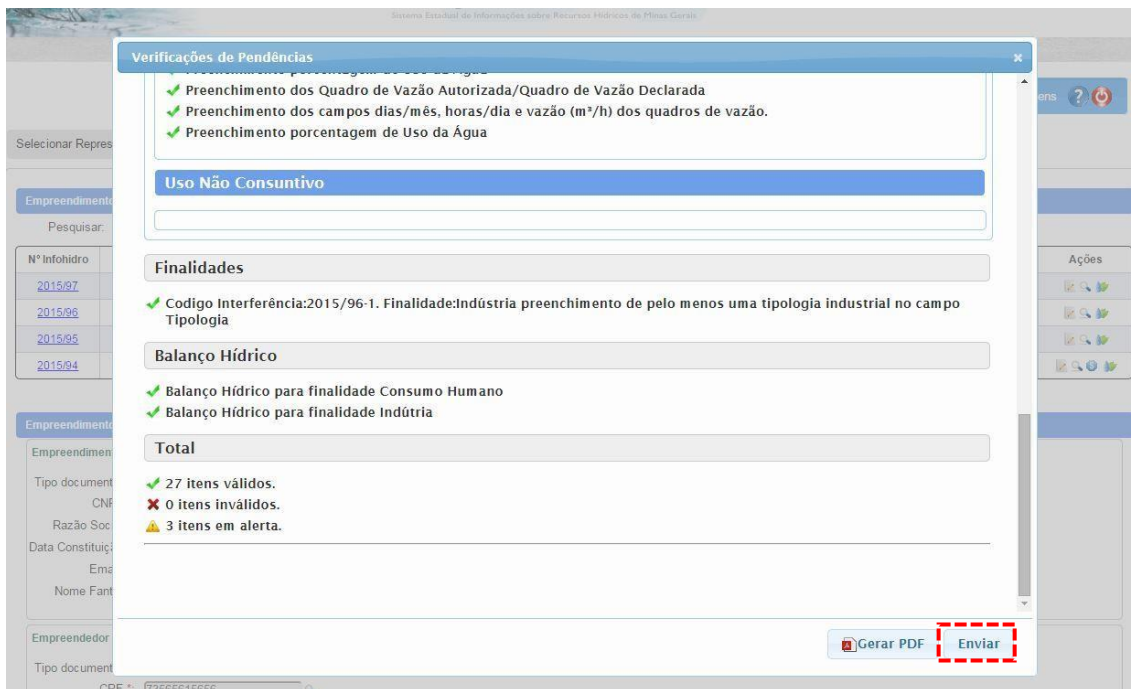


Figura 166 – Em destaque, o botão para conclusão do envio da declaração no sistema

Após a seleção do botão de envio, uma caixa de diálogo será exibida na tela, conforme mostra a Figura 167. Nessa caixa de diálogo é apresentado um texto contendo o termo de responsabilidade legal assumido pelo usuário ao realizar o envio da declaração de uso da água no sistema.



Figura 167 – Termo de responsabilidade do envio da declaração de uso da água

Caso o usuário esteja de acordo com o termo responsabilidade exibido e ciente das sanções criminais constituídas em razão de prestação de informações falsas, deverá selecionar o botão “Eu Aceito”. Caso contrário, deverá selecionar o botão “Eu não Aceito”.

Não aceitando os termos de responsabilidade, uma nova mensagem será mostrada na caixa de diálogo, conforme mostra a Figura 168.



Figura 168 – Advertência sobre o não envio da declaração de uso da água

Nesta mensagem, o usuário é informado que ao sair sem enviar a declaração de uso de água, terá um prazo máximo de 90 dias para enviá-la. Expirado esse tempo as informações do uso da água no empreendimento serão permanentemente excluídas do sistema.


Ao aceitar, o sistema emitirá na tela uma mensagem de sucesso da operação de envio da declaração, conforme mostra a Figura 169.

The screenshot shows the 'InfoHidro' system interface. At the top, there are logos for 'Igam' and 'MINAS GERAIS'. Below them is the 'InfoHidro' header with the subtitle 'Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais'. The main navigation bar includes 'Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos' and a user profile for 'ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA' with '11 novas mensagens'. A secondary navigation bar has 'Selecionar Representado', 'Empreendimento de Uso da Água', and 'Vincular/Desvincular Representante'. The main content area is titled 'Empreendimentos cadastrados' and contains a search bar and a table of records. A modal window is open in the center, displaying a green checkmark and the text: 'Declaração enviada com sucesso. 08/04/2015 09:46:48'. Below the table, there are sections for 'Empreendimentos de Uso da Água' and 'Empreendedor' with various input fields. The table data is as follows:

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES		Aberta			18/03/2015	Aberta	[ícones]
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA		Enviada			08/04/2015	Enviada	[ícones]
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA		Aberta			17/03/2015	Aberta	[ícones]
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO		Enviada			18/03/2015	Enviada	[ícones]

Figura 169 – Mensagem de confirmação para o envio da declaração

Após o envio da declaração, a mesma estará apta a ser analisada pelo gestor do sistema para que a ficha de cobrança pelo uso da água seja gerada (se for o caso). O seu *status* na tabela de empreendimento cadastrados passa de “Aberta” para “Enviada”. Além disso, o botão “Enviar” deixa de estar disponível para seleção na janela de resumo de uso da água.

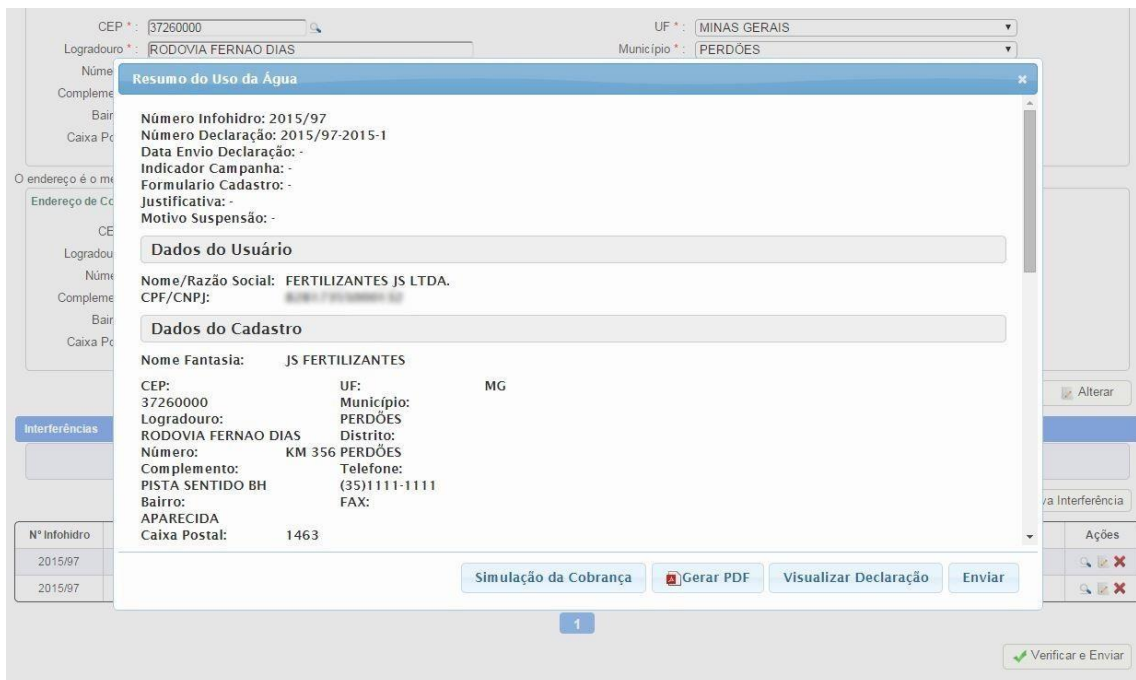
O envio da declaração também pode ocorrer pela tela de edição dos dados do empreendimento. O usuário deverá selecionar o botão , localizado ao fim da página, conforme mostra a Figura 170.

The screenshot shows the 'Endereço de Correspondência' form in the SISCAD system. At the top, there is a radio button question: 'O endereço é o mesmo para correspondência?' with 'Sim' selected. The form contains several input fields for address details: CEP (37200000), Logradouro (RUA FRANCISCO SALES), Número (10), Complemento (CASA), Bairro (CENTRO), Caixa Postal, UF (MINAS GERAIS), Município (LAVRAS), Distrito (LAVRAS), Telefone ((35)2222-2222), and FAX. Below the form are 'Limpar' and 'Alterar' buttons. A section titled 'Interferências' contains a table with two rows of data. At the bottom right, the 'Verificar e Enviar' button is highlighted with a red dashed box. The table data is as follows:

Nº Infohidro	Denominação do Ponto	Código da Interferência	Status da Regularização	Tipo	Município	Situação do Cadastro	Ações
2015/97	PONTO A - CAPTAÇÃO	2015/97-1	---	CAPTAÇÃO	PERDÕES - MG	OPERAÇÃO	[ícones]
2015/97	PONTO B - LANÇAMENTO	2015/97-2	---	LANÇAMENTO	PERDÕES - MG	OPERAÇÃO	[ícones]

Figura 170 – Em destaque, o botão para verificação e envio da declaração de uso da água do empreendimento

Ao selecionar esse botão, a janela do resumo de uso da água no empreendimento será exibida, conforme mostra a Figura 171.



Resumo do Uso da Água

Número Infohidro: 2015/97
 Número Declaração: 2015/97-2015-1
 Data Envio Declaração: -
 Indicador Campanha: -
 Formulário Cadastro: -
 Justificativa: -
 Motivo Suspensão: -

Dados do Usuário

Nome/Razão Social: FERTILIZANTES JS LTDA.
 CPF/CNPJ: [REDACTED]

Dados do Cadastro

Nome Fantasia: JS FERTILIZANTES
 CEP: 37260000 UF: MG
 Logradouro: RODOVIA FERNAO DIAS Município: PERDÕES
 Número: KM 356 PERDÕES Distrito:
 Complemento: PISTA SENTIDO BH Telefone: (35)1111-1111
 Bairro: APARECIDA FAX:
 Caixa Postal: 1463

Simulação da Cobrança Gerar PDF Visualizar Declaração Enviar

Figura 171 – Janela de resumo do uso da água no empreendimento

O usuário deverá seguir os passos citados anteriormente para concluir o envio da declaração.

Após o envio da declaração, caso o usuário realize alguma alteração no empreendimento em suas interferências cadastradas, o *status* da declaração regride de “Enviada” para “Aberta”, sendo necessário o usuário realizar um novo envio desta declaração.

Caso mais de uma versão da declaração de uso de água seja enviada, as mesmas poderão ser consultadas através da tabela de empreendimentos cadastrados, conforme mostra o destaque na Figura 172.

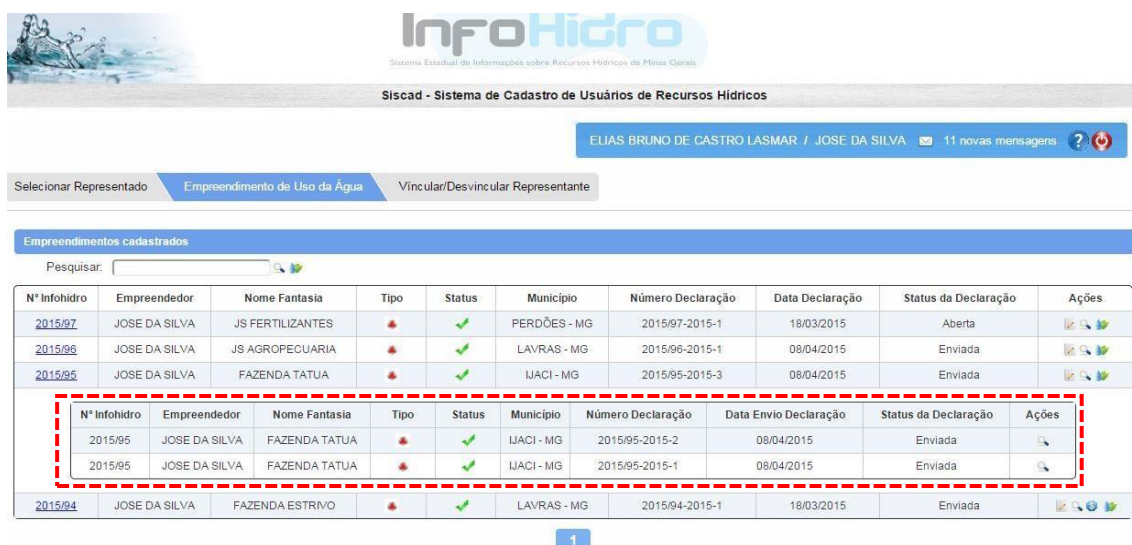


Empreendimentos cadastrados

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES	+	✓	PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	[Icons]
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA	+	✓	LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	08/04/2015	Enviada	[Icons]
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	+	✓	UIACI - MG	2015/95-2015-2	08/04/2015	Enviada	[Icons]
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRVO	+	✓	LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	[Icons]

Figura 172 – Em destaque, a opção para listagem das versões de declarações já enviadas

O usuário deverá clicar sobre o número InfoHidro do empreendimento ao qual deseja verificar as versões de declarações de uso de água já enviadas. Ao selecionar esta opção, a lista das versões enviadas anteriormente será exibida, conforme mostra a Figura 173.



The screenshot shows the 'InfoHidro' system interface. At the top, there is a header with the system name and user information: 'Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos' and 'ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA' with '11 novas mensagens'. Below this, there are navigation tabs: 'Selecionar Representado', 'Empreendimento de Uso da Água', and 'Vincular/Desvincular Representante'. The main area is titled 'Empreendimentos cadastrados' and contains a search bar and a table of declarations. The table has columns for 'Nº Infohidro', 'Empreendedor', 'Nome Fantasia', 'Tipo', 'Status', 'Município', 'Número Declaração', 'Data Declaração', 'Status da Declaração', and 'Ações'. A red dashed box highlights a sub-table for the declaration '2015/95', showing its previous versions: '2015/95-2' and '2015/95-1', both with 'Enviada' status and '08/04/2015' as the submission date. Below the table, there is a page indicator '1'.

















Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações																														
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES	•	✓	PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	 																														
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA	•	✓	LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	08/04/2015	Enviada	 																														
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	•	✓	IJACI - MG	2015/95-2015-3	08/04/2015	Enviada	 																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº Infohidro</th> <th>Empreendedor</th> <th>Nome Fantasia</th> <th>Tipo</th> <th>Status</th> <th>Município</th> <th>Número Declaração</th> <th>Data Envio Declaração</th> <th>Status da Declaração</th> <th>Ações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015/95</td> <td>JOSE DA SILVA</td> <td>FAZENDA TATUA</td> <td>•</td> <td>✓</td> <td>IJACI - MG</td> <td>2015/95-2015-2</td> <td>08/04/2015</td> <td>Enviada</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2015/95</td> <td>JOSE DA SILVA</td> <td>FAZENDA TATUA</td> <td>•</td> <td>✓</td> <td>IJACI - MG</td> <td>2015/95-2015-1</td> <td>08/04/2015</td> <td>Enviada</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Envio Declaração	Status da Declaração	Ações	2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	•	✓	IJACI - MG	2015/95-2015-2	08/04/2015	Enviada		2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	•	✓	IJACI - MG	2015/95-2015-1	08/04/2015	Enviada	
Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Envio Declaração	Status da Declaração	Ações																														
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	•	✓	IJACI - MG	2015/95-2015-2	08/04/2015	Enviada																															
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	•	✓	IJACI - MG	2015/95-2015-1	08/04/2015	Enviada																															
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO	•	✓	LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	 																														

Figura 173 – Em destaque, as versões anteriores das declarações enviadas pelo usuário

Para cada uma das declarações é possível selecionar até duas ações sobre as mesmas: As ações possíveis são:

-  **Resumo de Uso da Água:** permite a visualização dos dados do empreendimento e interferências contidos na declaração de uso específica, conforme abordado anteriormente.
-  **Relação das Fichas de Cobrança:** permite ao usuário visualizar os dados da ficha de cobrança gerada à referida declaração de uso da água. É importante ressaltar que esta ação somente estará disponível para acesso caso o gestor do sistema tenha realizado o cálculo de cobrança para a declaração enviada. Mais detalhes sobre essa ação serão vistos no item 2.5.6.

2.5.5.3.3 Visualizar Cobrança

Após o envio da declaração de uso da água do empreendimento e da geração da ficha de cobrança pelo gestor, o sistema disponibilizará o botão “Visualizar Cobrança”, na janela de resumo de uso da água no empreendimento. A Figura 174 apresenta, em destaque, este botão.

Resumo do Uso da Água

Número Infohidro: 2015/94
 Número Declaração: 2015/94-2015-1
 Data Envio Declaração: 18/03/2015
 Indicador Campanha: -
 Formulário Cadastro: -
 Justificativa: -
 Motivo Suspensão: -

Dados do Usuário

Nome/Razão Social: JOSE DA SILVA
 CPF/CNPJ: [REDACTED]

Dados do Cadastro

Nome Fantasia: FAZENDA ESTRIVO

CEP: 37200000	UF: MG	Município: LAVRAS
Logradouro: FAZENDA ESTRIVO	Distrito: LAVRAS	
Número: S/N	Telefone: (35)2142-2163	
Complemento: COMUNIDADE PORTO SANTO	FAX:	
Razão Social: ANTONIO		
Bairro: ZONA RURAL		

Simulação da Cobrança Gerar PDF Visualizar Declaração **Visualizar Cobrança**

Figura 174 – Em destaque, o botão “Visualizar Cobrança”

Ao acionar este botão, o sistema exibirá na tela o resumo da ficha de cobrança do empreendimento, conforme mostra a Figura 175.

Resumo de Ficha de Cobrança

Dados do Cadastro

Nº Infohidro 2015/94	Nome/Razão Social JOSE DA SILVA	CPF/CNPJ [REDACTED]
Telefone	Fax	Email

Endereço

Endereço FAZENDA ESTRIVO, S/N	Distrito LAVRAS	Bairro ZONA RURAL	Cep 37.200-000	Município LAVRAS
----------------------------------	--------------------	----------------------	-------------------	---------------------

Endereço de Correspondência

Endereço FAZENDA ESTRIVO, S/N	Distrito LAVRAS	Bairro ZONA RURAL	Cep 37.200-000	Município LAVRAS
----------------------------------	--------------------	----------------------	-------------------	---------------------

Descrição	Vazão (m³/ano)	Valor(R\$)	Ajuste Medição(R\$)	Outros Ajustes(R\$)	Valor Total(R\$)
Captacao	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consumo	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lançamento	0,00	R\$ 24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,00
Transposição	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PCH		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Areia		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total	0,00	R\$ 24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,00

Previsão de Parcelamento

Parcela	Captação	Consumo	Lançamento	PCH	Transposição	Areia	Valor Total(R\$)
Parcela - 1	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,00

Captação		Lançamento		Transposição		PCH		Areia	
Código da Interferência	Upgrh	Denominação do Ponto	Fonte de Captação	Domínio	Classe	Finalidade	Vazão Outorgada (m³/ano)	Vazão Prevista (m³/ano)	Valor
2015/94-1	GD2	PONTO PRINCIPAL ABASTECIMENTO	Outro	Estadual	2	Consumo Humano	25.920,00	0,00	R\$ 0,00
2015/94-1	GD2	PONTO PRINCIPAL ABASTECIMENTO	Outro	Estadual	2	Irrigação	838.080,00	0,00	R\$ 0,00

Alterar Declaração Visualizar Declaração Voltar

Figura 175 – Resumo da ficha de cobrança de uso da água do empreendimento

Esta tela apresenta a discriminação dos valores cobrados individualmente por cada uso de água no empreendimento. Também são apresentados os valores de previsão de parcelamento do pagamento.

Ao final da janela, são disponibilizados botões ao usuário que permitem a alteração ou visualização dos dados da declaração.

2.5.5.3.3.1 Alterar Declaração

A Figura 176 apresenta em destaque o botão “Alterar Declaração”. Selecionando este botão, o sistema exibirá a tela de edição do empreendimento, para que o usuário possa alterar os dados informados anteriormente.

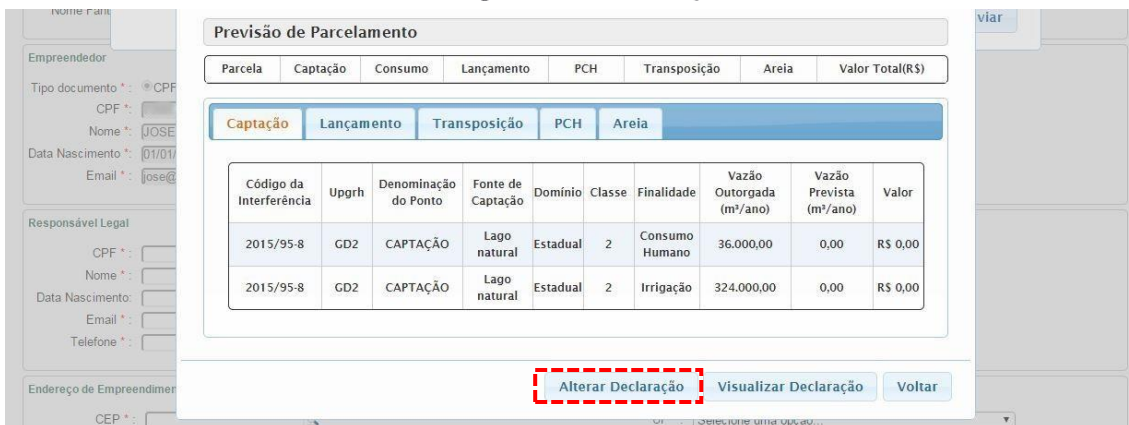


Figura 176 – Em destaque, o botão “Alterar Declaração”

Na tela de edição do empreendimento exibida após a seleção do botão destacado, o usuário deverá modificar os dados necessários.

Após a modificação, é necessário que o usuário envie novamente a declaração de uso da água do empreendimento, com os dados alterados. A partir dessa nova declaração, o sistema realizará o cálculo de um novo valor de cobrança pelo uso da água, se for o caso.

2.5.5.3.2 Visualizar Declaração

A Figura 177 apresenta, em destaque, o botão “Visualizar Declaração”. Este botão permite ao usuário visualizar os dados da declaração que foi utilizada como base para geração da ficha de cobrança pelo uso da água no empreendimento.



Figura 177 – Em destaque, o botão “Visualizar Declaração”

Ao selecionar este botão, o sistema exibirá em uma nova aba (ou janela, dependendo do navegador utilizado) contendo os dados de tal declaração de uso da água. A Figura 178 apresenta estes dados.

Empreendimentos de Uso da Água

Número Infohidro: 2015/94
 Número declaração: 2015/94-2015-1
 Indicador Campanha:
 Formulário Cadastro:
 Empreendimento: JOSE DASILVA
 Nome Fantasia: FAZENDA ESTRIVO
 CPF Responsável Legal:
 Responsável Legal: JOSE DASILVA
 Telefone: 35 21422163
 Email jose@email.com

Endereço de Empreendimento do Uso da Água

CEP: 37200000 UF: MG
 Logradouro: FAZENDA ESTRIVO Município: LAVRAS
 Número: SIN Distrito: LAVRAS
 Complemento: COMUNIDADE PORTO SANTO ANTONIO Telefone: (35)2142-2163
 Bairro: ZONARURAL FAX:
 Caixa Postal: 1700

Endereço de Correspondência


CEP: 37200000 UF: MG
 Logradouro: FAZENDA ESTRIVO Município: LAVRAS
 Número: SIN Distrito: LAVRAS
 Complemento: COMUNIDADE PORTO SANTO ANTONIO Telefone: (35)2142-2163
 Bairro: ZONARURAL FAX:
 Caixa Postal: 1700

Interferências

Figura 178 – Dados da declaração de uso da água no empreendimento

Os dados do empreendimento e das interferências cadastradas para o mesmo serão mostrados nesta tela. O detalhamento desta tela já foi abordado no item 2.5.5.3.1. Consulte-o para maiores informações.

2.5.6 Ação “Relação de Fichas de Cobrança”

A ação “Relação de Fichas de Cobrança”, simbolizada pelo ícone , permite ao usuário visualizar a listagem das fichas de cobranças já geradas para o empreendimento em questão. A Figura 179 destaca a localização desta ação na tabela dos empreendimentos cadastrados.



InfoHidro
 Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA 11 novas mensagens

Selecionar Representado Empreendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Empreendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES			PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	19/03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA			LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	08/04/2015	Enviada	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA			UJACI - MG	2015/95-2015-4	10/04/2015	Enviada	
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO			LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	

Figura 179 – Em destaque, a localização da ação “Atualizar Uso da Água”

Esta ação somente estará disponível para seleção se ao menos uma ficha de cobrança tiver sido gerada para um determinado empreendimento.

Ao selecionar esta ação, o sistema exibirá uma nova janela na tela, mostrando a lista de fichas de cobranças, conforme indica a Figura 180.

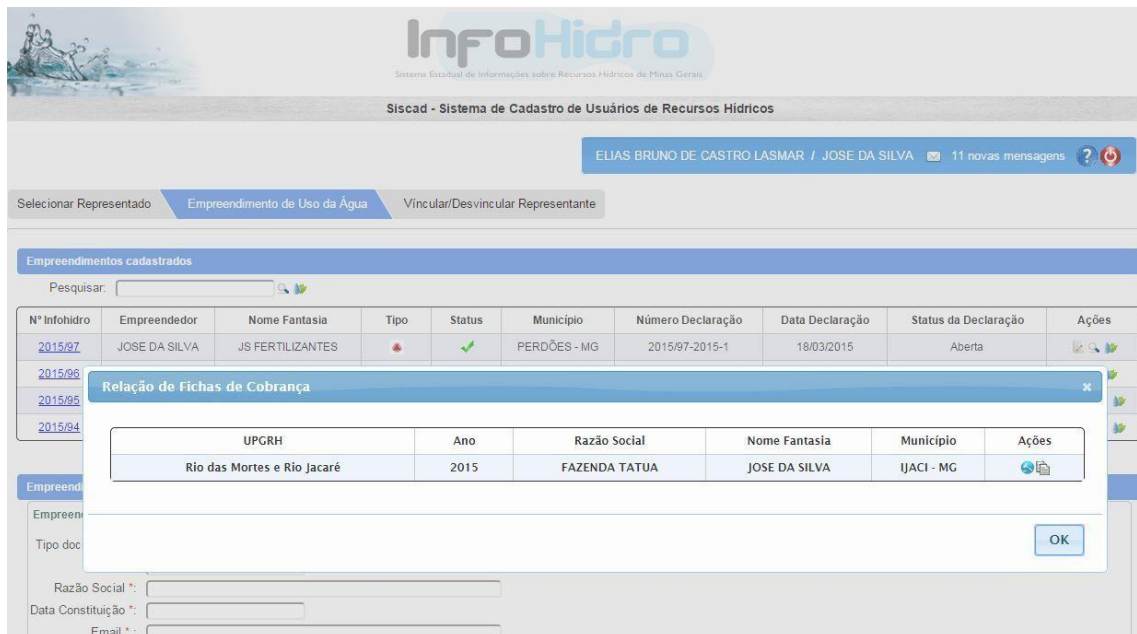




Figura 180 – Relação das fichas de cobranças do empreendimento

Para cada ficha de cobrança listada, o sistema apresentará uma coluna de ações que poderão ser acionadas para cada ficha. As ações disponíveis para seleção são:

-  **Legislação:** permite a visualização da lei que está associada à ficha de cobrança gerada para o empreendimento;
-  **Resumo Ficha de Cobrança:** permite a visualização da ficha de cobrança gerada para o empreendimento.

A seguir, estas ações serão detalhadas.

2.5.6.1 Ação “Legislação”

A Figura 181 apresenta, em destaque, a ação “Legislação”. Ao selecionar esta ação, o sistema disponibilizará o documento da lei que está associada à cobrança do uso da água no empreendimento.

The screenshot shows the 'InfoHidro' web application interface. At the top, there are logos for 'Igam' and 'MINAS GERAIS'. Below the logos, the text 'Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos' is visible. The user's name 'ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA' and notification count '11 novas mensagens' are shown in the top right. The main content area has a navigation bar with 'Selecionar Representado', 'Empreendimento de Uso da Água', and 'Vincular/Desvincular Representante'. Below this is a search bar and a table of records. A modal window titled 'Relação de Fichas de Cobrança' is open, displaying a table with columns: UPGRH, Ano, Razão Social, Nome Fantasia, Município, and Ações. The 'Ações' column for the record 'Rio das Mortes e Rio Jacaré' has a red box highlighting a specific icon.

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES		✓	PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	[Icon]

UPGRH	Ano	Razão Social	Nome Fantasia	Município	Ações
Rio das Mortes e Rio Jacaré	2015	FAZENDA TATUA	JOSE DA SILVA	IJACI - MG	[Icon]

Figura 181 – Em destaque, a ação “Legislação”

2.5.6.2 Ação “Resumo Ficha de Cobrança”

A Figura 182 apresenta, em destaque, a ação “Resumo Ficha de Cobrança”. Ao selecionar esta ação, o sistema disponibilizará os dados da ficha de cobrança em questão.

This screenshot is similar to Figure 181, showing the same interface and modal window. However, the red box in the 'Ações' column of the modal table highlights a different icon, representing the 'Resumo Ficha de Cobrança' action.

Figura 182 – Em destaque, a ação “Resumo Ficha de Cobrança”

A Figura 183 apresenta a janela contendo os dados da referida ficha de cobrança.

Resumo de Ficha de Cobrança

Dados do Cadastro

Nº Infolidro: 2015/95 Nome/Razão Social: JOSE DA SILVA CPF/CNPJ: [REDACTED]

Telefone: Fax: Email:

Endereço

Endereço: FAZENDA TATUA Distrito: IJACI Bairro: ZONA RURAL Cep: 37.205-000 Município: IJACI

Endereço de Correspondência

Endereço: FAZENDA TATUA Distrito: IJACI Bairro: ZONA RURAL Cep: 37.205-000 Município: IJACI

Descrição	Vazão (m³/ano)	Valor(R\$)	Ajuste Medição(R\$)	Outros Ajustes(R\$)	Valor Total(R\$)
Captação	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consumo	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lançamento	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transposição	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PCH		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Areia		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Previsão de Parcelamento

Parcela	Captação	Consumo	Lançamento	PCH	Transposição	Areia	Valor Total(R\$)

Captação | Lançamento | Transposição | PCH | Areia

Código da Interferência	Upgrh	Denominação do Ponto	Fonte de Captação	Domínio	Classe	Finalidade	Vazão Outorgada (m³/ano)	Vazão Prevista (m³/ano)	Valor
2015/95-8	GD2	CAPTAÇÃO	Lago natural	Estadual	2	Consumo Humano	36.000,00	0,00	R\$ 0,00
2015/95-8	GD2	CAPTAÇÃO	Lago natural	Estadual	2	Irrigação	324.000,00	0,00	R\$ 0,00

Solicitar Revisão da Cobrança Visualizar Ficha de Cobrança Gerar PDF Voltar

Figura 183 – Dados da ficha de cobrança de uso da água do empreendimento

Além dos dados da ficha de cobrança, ao final da janela exibida são disponibilizados alguns botões que permitem ao usuário acionar algumas funcionalidades sobre a ficha. Os botões são:

- Solicitar Revisão da Cobrança;
- Visualizar Ficha de Cobrança;
- Gerar PDF.

A seguir a ação desencadeada por tais botões serão detalhadas.

2.5.6.2.1 Solicitar Revisão da Ficha de Cobrança

A Figura 184 apresenta, em destaque, o botão “Solicitar Revisão da Ficha de Cobrança”. Essa funcionalidade permite ao usuário contestar o valor cobrado por uma ficha de cobrança e solicitar a revisão da mesma.

Endereço

Endereço FAZENDA TATUA	Distrito IJACI	Bairro ZONA RURAL	Cep 37.205-000	Município IJACI
---------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	--------------------

Endereço de Correspondência

Endereço FAZENDA TATUA	Distrito IJACI	Bairro ZONA RURAL	Cep 37.205-000	Município IJACI
---------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	--------------------

Descrição	Vazão (m³/ano)	Valor(R\$)	Ajuste Medição(R\$)	Outros Ajustes(R\$)	Valor Total(R\$)
Captação	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consumo	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lançamento	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transposição	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PCH		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Areia		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Previsão de Parcelamento

Parcela	Captação	Consumo	Lançamento	PCH	Transposição	Areia	Valor Total(R\$)
---------	----------	---------	------------	-----	--------------	-------	------------------

Captação		Lançamento		Transposição		PCH		Areia	
Código da Interferência	Upgrh	Denominação do Ponto	Fonte de Captação	Domínio	Classe	Finalidade	Vazão Outorgada (m³/ano)	Vazão Prevista (m³/ano)	Valor
2015/95-8	GD2	CAPTAÇÃO	Lago natural	Estadual	2	Consumo Humano	36.000,00	0,00	R\$ 0,00
2015/95-8	GD2	CAPTAÇÃO	Lago natural	Estadual	2	Irrigação	324.000,00	0,00	R\$ 0,00

Solicitar Revisão da Cobrança
Visualizar Ficha de Cobrança
Gerar PDF
Voltar

Data Nascimento: 01/01/1970 00:00:00

Figura 184 – Em destaque, o botão “Solicitar Revisão da Cobrança”

Ao selecionar este botão, o sistema exibirá uma nova janela para que o pedido de revisão da cobrança seja formalizado. A Figura 185 apresenta esta janela.

Identificação do empreendimento

Nº Infohidro: 2015/95 Portaria(s) de Outorga: 111/111,111/111,1000/2000,2000/2015,2015/2015,2220/2221
 Nome ou Razão Social: JOSE DA SILVA
 CPF/CNPJ:
 Nome do Responsável Legal:
 Email:
 Endereço: FAZENDA TATUA Nº: S/N
 Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO Bairro/Localidade: ZONA RURAL
 Município: IJACI UF: MINAS GERAIS CEP: 37.205-000 Telefone: (35)1111-1111
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA
 Endereço: FAZENDA TATUA Nº: S/N
 Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO Bairro/Localidade: ZONA RURAL
 Município: IJACI UF: MINAS GERAIS CEP: (35)1111-1111 Telefone: 37.205-000

Finalidade do Processo de Revisão

Finalidade do processo: *

Justificativa: *

* Máximo 3.500 caracteres!

3500 caracteres restantes

Declaração

Declaro, sob as penas da Lei, que as informações prestadas acima são verdadeiras. Data: 10/04/2015

Documentação necessária

Documentos:

Figura 185 – Janela de requerimento do pedido de revisão da ficha de cobrança

Nesta tela, o usuário deverá selecionar a finalidade do processo de revisão. Em seguida deverá informar a justificativa da solicitação. Por fim, o usuário deverá assinalar a opção da veracidade das informações declaradas.

Com base na finalidade do processo de revisão selecionada, o sistema automaticamente apresentará os documentos necessários a apresentar juntamente com o requerimento de revisão. A Figura 186 apresenta esta situação.

Requerimento de revisão da cobrança pelo uso dos recursos hídricos

Identificação do empreendimento

Nº Infohidro: 2015/95 Portaria(s) de Outorga: 111/111,111/111,1000/2000,2000/2015,2015/2015,2220/2221

Nome ou Razão Social: JOSE DA SILVA

CPF/CNPJ: ██████████

Nome do Responsável Legal:

Email:

Endereço: FAZENDA TATUA Nº: S/N

Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO Bairro/Localidade: ZONA RURAL

Município: IJACI UF: MINAS GERAIS CEP: 37.205-000 Telefone: (35)1111-1111

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Endereço: FAZENDA TATUA Nº: S/N

Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO Bairro/Localidade: ZONA RURAL

Município: IJACI UF: MINAS GERAIS CEP: (35)1111-1111 Telefone: 37.205-000

Finalidade do Processo de Revisão

Finalidade do processo: * Revisão de Cobrança Teste

Justificativa: * Cobrança indevida para o ponto de captação PC01.

* Máximo 3.500 caracteres! 3452 caracteres restantes

Declaração

Declaro, sob as penas da Lei, que as informações prestadas acima são verdadeiras. Data: 10/04/2015

Documentação necessária

Documentos: Conta de Água
CND
CPF
CNPJ
Inscrição Estadual

Figura 186 – Em destaque, a lista de documentação necessária para apresentação

Por fim, o usuário deverá selecionar o botão para concluir a solicitação de revisão do processo. Uma mensagem de confirmação para o pedido de revisão será exibida na tela, conforme a Figura 187.

Nome do Responsável Legal:

Email:

Endereço: FAZENDA TATUA Nº: S/N

Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO Bairro/Localidade: ZONA RURAL

Município: IJACI UF: MINAS GERAIS CEP: 37.205-000 Telefone: (35)1111-1111

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Endereço: FAZENDA TATUA Nº: S/N

Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO Bairro/Localidade: ZONA RURAL

Município: IJACI UF: MINAS GERAIS CEP: 37.205-000 Telefone: (35)1111-1111

Finalidade do Processo de Revisão

Finalidade do processo: * Revisão de Cobrança Teste

Justificativa: * Cobrança indevida para o ponto de captação PC01.

* Máximo 3.500 caracteres! 3283 caracteres restantes

Declaração

Declaro, sob as penas da Lei, que as informações prestadas acima são verdadeiras. Data: 10/04/2015

Documentação necessária

Documentos: Conta de Água
CND
CPF
CNPJ
Inscrição Estadual

Seu pedido de revisão de cobrança foi registrado com sucesso

Seu pedido de revisão de cobrança foi registrado com sucesso!
 Anote o número do protocolo 2015/95-2015-PT-00092.
 Ao clicar em OK, será aberto o Requerimento de Processo de Revisão para ser encaminhado à GECOB/IGAM.
 Uma cópia deste requerimento foi enviada para o seu e-mail.
 A segunda via poderá ser obtida na aba Processo de Revisão da Cobrança dentro do Detalhamento da Ficha de Cobrança. 10/04/2015 15:23:35

Figura 187 – Mensagem de confirmação do pedido de revisão da cobrança

Ao selecionar o botão “OK” na janela da mensagem, o sistema mostrará na tela o documento de Requerimento de Processo de Revisão, conforme mostra a Figura 188.


	Governo do Estado de Minas Gerais Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos Instituto Mineiro de Gestão das Águas	Protocolo: 2015/95-2015-PT-00092
	REQUERIMENTO DE REVISÃO DA COBRANÇA PELO USO DE RECURSOS HÍDRICOS	
1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO		
Nº INFOHIDRO: 2015/95		Portaria(s) de Outorga: 0/0; 0/0; 0/0; 0/0; 0/0; 0/0
Nome ou Razão Social: JOSE DA SILVA		
Nome do Responsável Legal: JOSE DA SILVA		
CNPJ/CPF:		
E-mail: jose@email.com		
ENDEREÇO DE USO DA ÁGUA		
Endereço: FAZENDA TATUA		Nº 5/N
Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO		Bairro/Localidade: ZONA RURAL
Município: IJACI	UF: MG	CEP: 37.205-000 Telefone: ((3) 5)111-1-1111
ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA		
Endereço: FAZENDA TATUA		Nº 5/N
Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO		Bairro/Localidade: ZONA RURAL
Município: IJACI	UF: MG	CEP: 37.205-000 Telefone: ((3) 5)111-1-1111
2 – FINALIDADE		
Finalidade do Processo de Revisão: Revisão de Cobrança Teste		
Justificativa: Cobrança indevida para o ponto de captação PC01.....		
3 – DECLARAÇÃO		
Declaro, sob as penas da Lei, que as informações prestadas acima são verdadeiras.		Data: 10/04/2015
Nome Legível do Empreendedor ou Responsável Legal: JOSE DA SILVA		
Vínculo com o Empreendedor:		Assinatura:
4 – DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA		
Conta de Água CND CPF CNPJ Inscrição Estadual		

Figura 188 – Documento “Requerimento do Processo de Revisão da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos”

2.5.6.2.2 Visualizar Ficha de Cobrança

A Figura 189 apresenta, em destaque, o botão “Visualizar Ficha de Cobrança”. Essa funcionalidade permite ao usuário contestar o valor cobrado por uma ficha de cobrança e solicitar a revisão da mesma.

Endereço

Endereço: FAZENDA TATUA Distrito: IJACI Bairro: ZONA RURAL Cep: 37.205-000 Município: IJACI

Endereço de Correspondência

Endereço: FAZENDA TATUA Distrito: IJACI Bairro: ZONA RURAL Cep: 37.205-000 Município: IJACI

Descrição	Vazão (m³/ano)	Valor(R\$)	Ajuste Medição(R\$)	Outros Ajustes(R\$)	Valor Total(R\$)
Captação	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consumo	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lançamento	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transposição	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PCH		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Areia		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Previsão de Parcelamento

Parcela	Captação	Consumo	Lançamento	PCH	Transposição	Areia	Valor Total(R\$)

Captação Lançamento Transposição PCH Areia

Código da Interferência	Uprh	Denominação do Ponto	Fonte de Captação	Domínio	Classe	Finalidade	Vazão Outorgada (m³/ano)	Vazão Prevista (m³/ano)	Valor
2015/95-8	GD2	CAPTAÇÃO	Lago natural	Estadual	2	Consumo Humano	36.000,00	0,00	R\$ 0,00
2015/95-8	GD2	CAPTAÇÃO	Lago natural	Estadual	2	Irrigação	324.000,00	0,00	R\$ 0,00

Solicitar Revisão da Cobrança **Visualizar Ficha de Cobrança** Gerar PDF Voltar

Figura 189 – Em destaque, o botão “Visualizar Ficha de Cobrança”

Ao selecionar este botão, o sistema exibirá uma nova aba (ou janela, dependendo do navegador utilizado), contendo todos os dados referentes à ficha de cobrança de uso da água do empreendimento. A Figura 190 apresenta estes dados.

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR

Dados Gerais	Ficha de Cobrança	Detalhamento de Cálculo	Detalhamento de Ajuste	Dados de Armazenagem	Extrato	Ocorrências	Tarfas	Processo de Serviço
Campanha:		Status: Aprovado						
Interessado								
Nome/Razão Social: JOSE DASILVA				CPF/CNPJ: [REDACTED]				
Nome Fantasia: FAZENDATATUA				Representante Legal: JOSE DASILVA				
Localização								
Bacia Federal: Rio Grande								
Uprh: Rio das Mortes e Rio Jacaré								
Município: IJACI - MG								
Localização								
Logradouro: FAZENDATATUA				Bairro: ZONARURAL				
Número: S/N				CEP: 37.205-000				
UF: MINAS GERAIS				Município: IJACI				
Telefone: (35)1111-1111				Fax:				
Distrito: IJACI				Caixa Postal: 1234				
Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO								
Resumo da Cobrança								
Ano: 2015								
Descrição	Vazão Outorgada/Declarada (l)	Valor Calculado Anual	Ajuste de Medição	Outros Ajustes	Valor a pagar	Saldo Anterior		
Captacao	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
Pch		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
Transposicao	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
Lancamento	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
Areia		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
Consumo	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
Total	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		

Figura 190 – Dados da ficha de cobrança de uso da água

Nesta tela exibida, os dados da ficha de cobrança estarão organizados em abas, conforme mostra em destaque a Figura 191.

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR

Dados Gerais	Ficha de Cobrança	Detalhamento de Cálculo	Detalhamento de Ajuste	Dados da Arrecadação	Extrato	Ocorrências	Tarifas	Processo de Revisão
--------------	-------------------	-------------------------	------------------------	----------------------	---------	-------------	---------	---------------------

Campanha: _____ Status: Aprovado

Interessado

Nome/Razão Social: JOSE DASILVA CPF/CNPJ: _____
 Nome Fantasia: FAZENDATATUA Representante Legal: JOSE DASILVA

Localização

Bacia Federal: Rio Grande
 Upgrh: Rio das Mortes e Rio Jacaré
 Município: IJACI - MG

Localização

Logradouro: FAZENDATATUA Bairro: ZONARURAL
 Número: S/N CEP: 37.205-000
 UF: MINAS GERAIS Município: IJACI
 Telefone: (35)1111-1111 Fax: _____
 Distrito: IJACI Caixa Postal: 1234
 Complemento: COMUNIDADE DO TRANCOSO

Resumo da Cobrança

Ano:

Descrição	Vazão Outorgada/Declarada (l/s)	Valor Calculado Anual	Ajuste de Medição	Outros Ajustes	Valor a pagar	Saldo Anterior
Captacao	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Pch		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transposicao	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lancamento	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Areia		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consumo	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

GL2 - CBH Vertentes do Rio Grande

Descrição	Vazão Outorgada (m³/ano)	Valor	Ajuste Medição	Outros Ajustes	Valor a pagar	Saldo Anterior
Captacao	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Figura 191 – Em destaque, as abas de organização dos dados da ficha de cobrança

Cada uma das abas apresentadas exibem informações específicas sobre a ficha de cobrança. O usuário deverá clicar sobre cada uma para ter acesso a suas respectivas informações.

2.5.6.2.3 Gerar PDF

A Figura 192 apresenta, em destaque, o botão “Gerar PDF”. Essa funcionalidade permite ao usuário gerar um documento em formato PDF contendo os dados resumidos da ficha de cobrança pelo uso da água no empreendimento.

Endereço

Endereço FAZENDA TATUA	Distrito IJACI	Bairro ZONA RURAL	Cep 37.205-000	Município IJACI
---------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	--------------------

Endereço de Correspondência

Endereço FAZENDA TATUA	Distrito IJACI	Bairro ZONA RURAL	Cep 37.205-000	Município IJACI
---------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	--------------------

Descrição	Vazão (m³/ano)	Valor(R\$)	Ajuste Medição(R\$)	Outros Ajustes(R\$)	Valor Total(R\$)
Captação	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consumo	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lançamento	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transposição	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PCH		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Areia		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Previsão de Parcelamento

Parcela	Captação	Consumo	Lançamento	PCH	Transposição	Areia	Valor Total(R\$)

Captação | Lançamento | Transposição | PCH | Areia

Código da Interferência	Upgrh	Denominação do Ponto	Fonte de Captação	Domínio	Classe	Finalidade	Vazão Outorgada (m³/ano)	Vazão Prevista (m³/ano)	Valor
2015/95-8	GD2	CAPTAÇÃO	Lago natural	Estadual	2	Consumo Humano	36.000,00	0,00	R\$ 0,00
2015/95-8	GD2	CAPTAÇÃO	Lago natural	Estadual	2	Irrigação	324.000,00	0,00	R\$ 0,00

Figura 192 – Em destaque, o botão “Visualizar Ficha de Cobrança”

Ao acionar este botão, o sistema disponibilizará ao usuário o *download* do arquivo da ficha de cobrança. A Figura 193 apresenta um exemplo do conteúdo deste arquivo.

Resumo da Ficha de Cobrança

Dados do Cadastro

Nº Infohidro 2015/95	Nome/Razão Social JOSE DA SILVA	CPF/CNPJ
Telefone	Fax	Email

Endereço

Endereço FAZENDA TATUA	Distrito IJACI	Bairro ZONA RURAL	Cep 37.205-000	Município IJACI
---------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	--------------------

Endereço de Correspondência

Endereço FAZENDA TATUA	Distrito IJACI	Bairro ZONA RURAL	Cep 37.205-000	Município IJACI
---------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	--------------------

Descrição	Vazão (m³/ano)	Valor(R\$)	Ajuste Medição(R\$)	Outros Ajustes(R\$)	Valor Total(R\$)
Captação	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consumo	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lançamento	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Transposição	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PCH		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Areia		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Previsão de Parcelamento

Parcela	Captação	Consumo	Lançamento	PCH	Transposição	Areia	Valor Total(R\$)

Captação

Upgrh	Denominação do Ponto	Fonte de Captação	Domínio	Classe	Finalidade	Vazão Outorgada(m³/ano)	Vazão Prevista(m³/ano)	Valor
GD2	CAPTAÇÃO	Lago natural	Estadual	2	Consumo Humano	36.000,00	0,00	R\$ 0,00
GD2	CAPTAÇÃO	Lago natural	Estadual	2	Irrigação	324.000,00	0,00	R\$ 0,00


Lançamento

Upgrh	Denominação do Ponto	Corpo Receptor	Domínio	Classe	Finalidade	Vazão Outorgada(m³/ano)	Vazão Prevista(m³/ano)	Valor

Figura 193 – Exemplo do documento gerado contendo os dados da ficha de cobrança do empreendimento

Neste documento são exibidos os dados cadastrais do empreendimento e das relações individuais de cobrança por cada uso de água no empreendimento.

2.5.7 Ação “Formulário de Previsão/Medição”

A ação “Formulário de Previsão/Medição”, simbolizada pelo ícone , permite ao usuário visualizar o formulário de previsão/medição cadastrado para um determinado empreendimento, ou ainda, realizar o preenchimento desse formulário para um empreendimento que se encontre numa campanha de previsão/medição do sistema. A Figura 194 destaca a localização desta ação na tabela dos empreendimentos cadastrados.



InfoHidro
Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA 11 novas mensagens

Selecionar Representado Empreendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Empreendimentos cadastrados

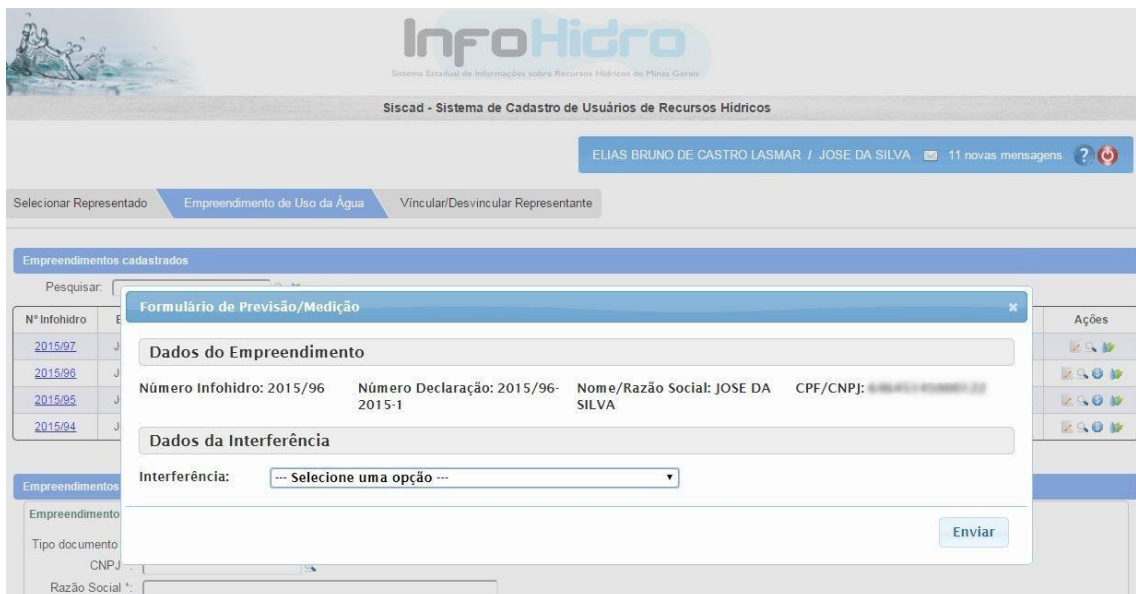
Pesquisar:

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES			PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA			LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	08/04/2015	Enviada	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA			IJACI - MG	2015/95-2015-4	10/04/2015	Enviada	
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO			LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	

1

Figura 194 – Em destaque, a localização da ação “Formulário de Previsão/Medição”

Ao selecionar esta ação, o sistema exibirá uma nova janela para que o usuário selecione a interferência que deseja visualizar/cadastrar o formulário de previsão/medição. A Figura 195 apresenta esta janela.



InfoHidro
Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA 11 novas mensagens

Selecionar Representado Empreendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Empreendimentos cadastrados

Pesquisar:

Formulário de Previsão/Medição

Dados do Empreendimento

Número Infohidro: 2015/96 Número Declaração: 2015/96-2015-1 Nome/Razão Social: JOSE DA SILVA CPF/CNPJ:

Dados da Interferência

Interferência:

Enviar

Figura 195 – Janela para seleção da interferência referente ao formulário de previsão/medição

Após a seleção da interferência, o sistema carregará os dados de vazão da água captada/efluente, fornecidos no cadastro de tal interferência. A Figura 196 apresenta tais dados.

Figura 196 – Dados relativos ao quadro de vazão preenchido no cadastro da interferência

Nº Infohidro	Empreendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES		✓	PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA		✓	LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	08/04/2015	Enviada	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA		✓	IJACI - MG	2015/95-2015-4	10/04/2015	Enviada	

Formulário de Previsão/Medição

Dados do Empreendimento

Número Infohidro: 2015/94 Número Declaração: 2015/94-2015-1 Nome/Razão Social: JOSE DA SILVA CPF/CNPJ: [REDACTED]

Dados da Interferência

Interferência: ⚠ 2015/94-2 - PONTO DE DESPEJO - Lançamento - Pendente

Código: 2015/94-2 Denominação do Ponto: PONTO DE DESPEJO Portaria:

Município: LAVRAS - MG Curso d'água: Outros

Modo de Uso: Lançamento de efluente em corpo d'água

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
Horas/Dia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Vazão	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	14400
Volume	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	864000

Finalidades:

Dados de Previsão/Medição

Período: ... Selecione uma opção ...

Caso o empreendimento se enquadre na campanha de previsão/medição, ao selecionar o ponto de interferência, aparecerá um ícone antes do campo indicando se o ponto já teve o seu preenchimento do formulário de previsão/medição efetuado (Preenchido) ou não (Pendente).

O ícone ⚠ indica que o formulário do ponto ainda não foi preenchido, ou seja, que ainda está pendente. À frente do nome do campo também é disponibilizada a informação que o ponto ainda encontra-se pendente de preenchimento, conforme mostra a Figura 197.

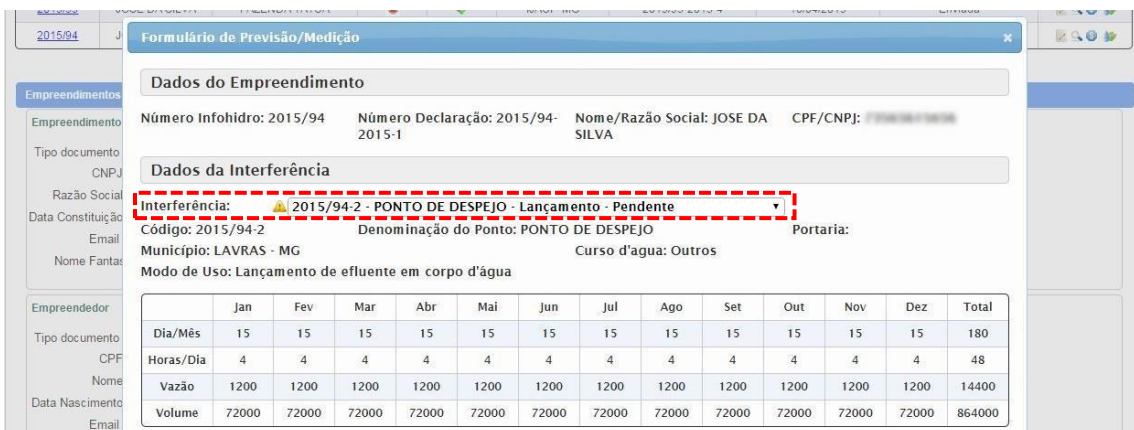
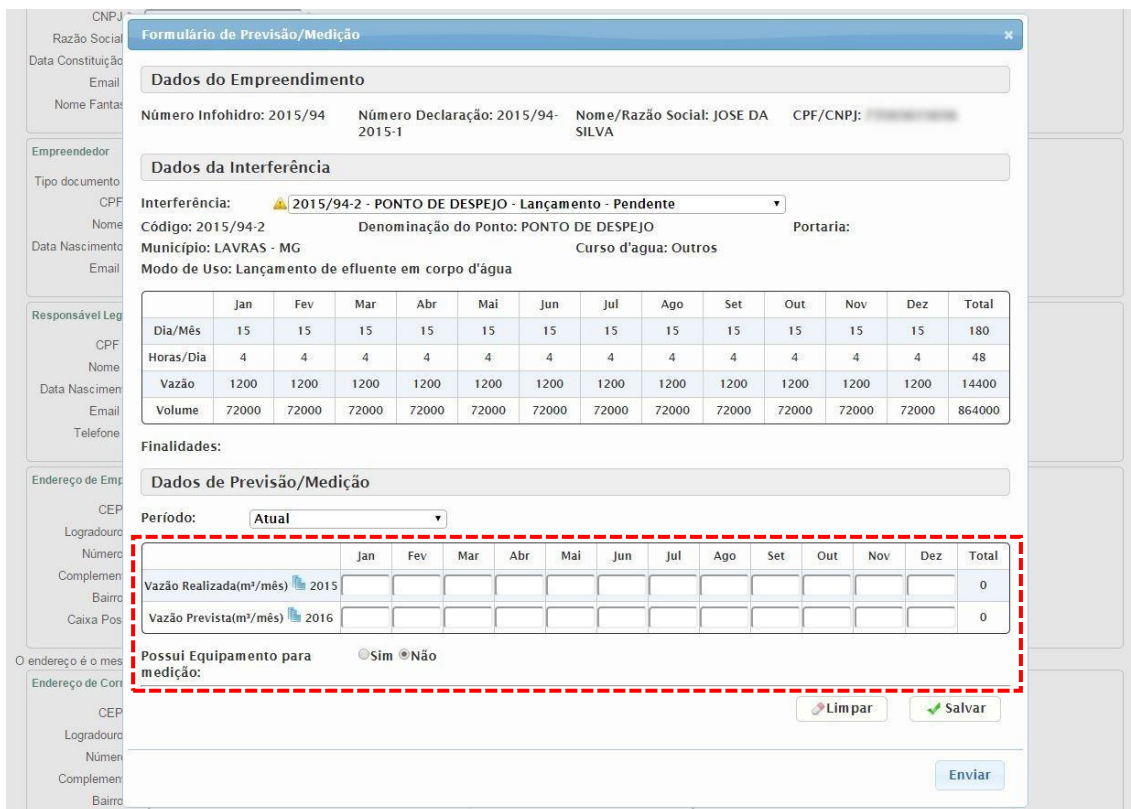


Figura 197 – Indicação de ponto ainda pendente de preenchimento de seu formulário

Para preencher, o usuário então deverá selecionar no campo “Período”, a opção “Atual”, que se refere à campanha atual que o empreendimento está associado. Os campos para preenchimento da vazão realizada e prevista serão disponibilizados para preenchimento, conforme mostra o destaque na Figura 198.



Formulário de Previsão/Medição

Dados do Empreendimento

Número Infohidro: 2015/94 Número Declaração: 2015/94-2015-1 Nome/Razão Social: JOSE DA SILVA CPF/CNPJ: [REDACTED]

Dados da Interferência

Interferência: ⚠ 2015/94-2 - PONTO DE DESPEJO - Lançamento - Pendente

Código: 2015/94-2 Denominação do Ponto: PONTO DE DESPEJO Portaria: [REDACTED]

Município: LAVRAS - MG Curso d'água: Outros

Modo de Uso: Lançamento de efluente em corpo d'água

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
Horas/Dia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Vazão	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	14400
Volume	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	864000

Dados de Previsão/Medição

Período: Atual

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Vazão Realizada(m³/mês) 2015													0
Vazão Prevista(m³/mês) 2016													0

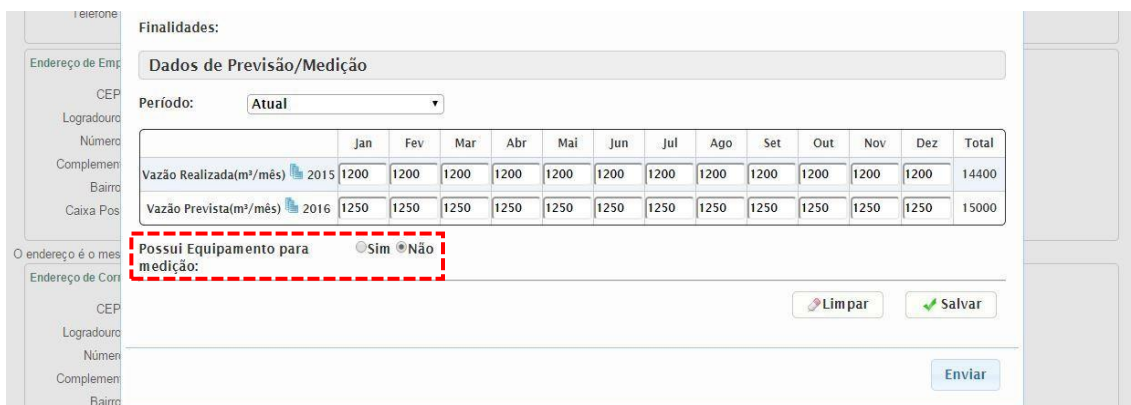
Possui Equipamento para medição: Sim Não

Limpar Salvar

Enviar

Figura 198 – Em destaque, o quadro para inserção dos dados de previsão/medição

A primeira linha de preenchimento do quadro consiste nos campos de dados de vazão realizada para um determinado ano. Já a segunda linha consiste nos campos para preenchimento da previsão de vazão para um referido ano. Após o preenchimento destes dados, o usuário deverá informar se existe equipamento de medição para o ponto selecionado, através do campo destacado na Figura 199.



Dados de Previsão/Medição

Período: Atual

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Vazão Realizada(m³/mês) 2015	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	14400
Vazão Prevista(m³/mês) 2016	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	15000

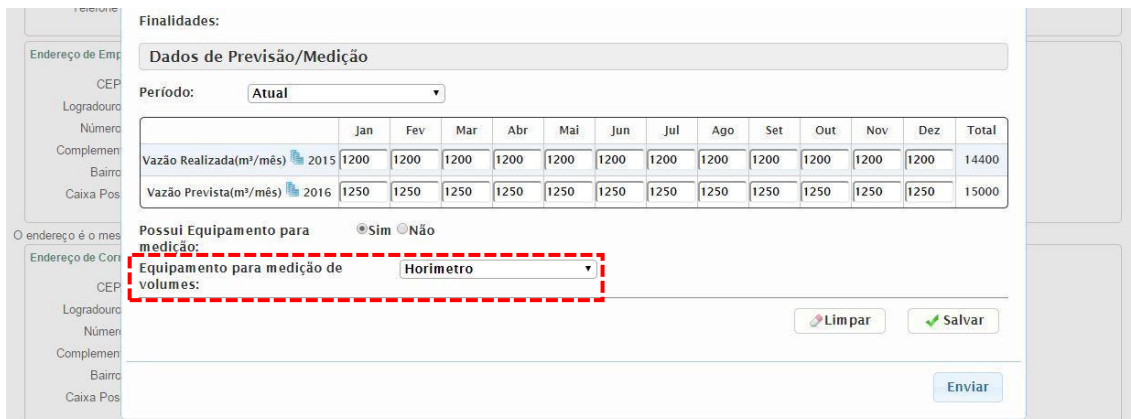
Possui Equipamento para medição: Sim Não

Limpar Salvar

Enviar

Figura 199 – Em destaque, o campo para indicação de equipamento de medição para o ponto

Caso o usuário marque a opção “Sim”, um novo campo será disponibilizado para que o equipamento utilizado seja informado, conforme mostra a Figura 200.



Finalidades:
Dados de Previsão/Medicação

Período:

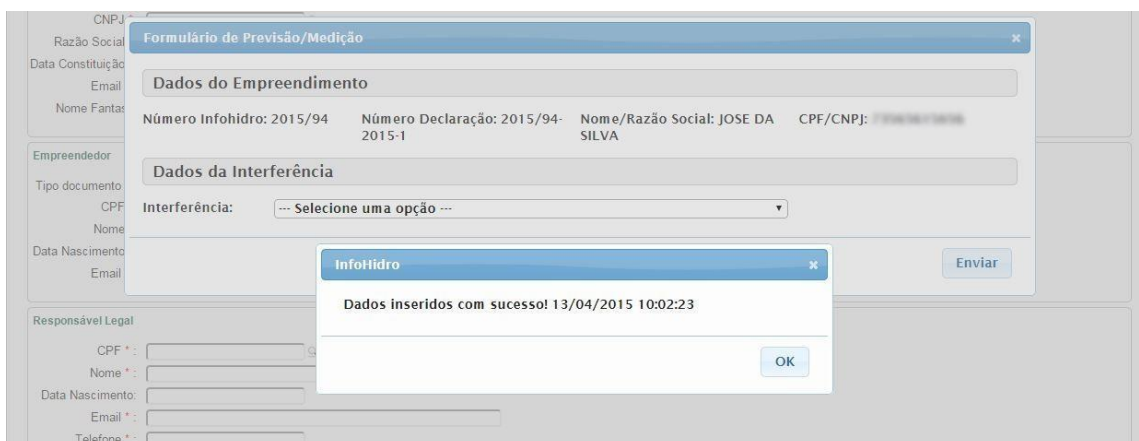
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Vazão Realizada(m³/mês) 2015	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	14400
Vazão Prevista(m³/mês) 2016	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	15000

Possui Equipamento para medição: Sim Não

Equipamento para medição de volumes:

Figura 200 – Em destaque, o campo para seleção do equipamento de medição utilizado

Após a conclusão do preenchimento do formulário, o usuário deverá selecionar o botão . Nesse momento o sistema emitirá uma mensagem confirmando o sucesso da inserção dos dados, conforme mostra a Figura 201.



Formulário de Previsão/Medicação

Dados do Empreendimento

Número Infohidro: 2015/94 Número Declaração: 2015/94-2015-1 Nome/Razão Social: JOSE DA SILVA CPF/CNPJ: 17060401/0001-90


Dados da Interferência

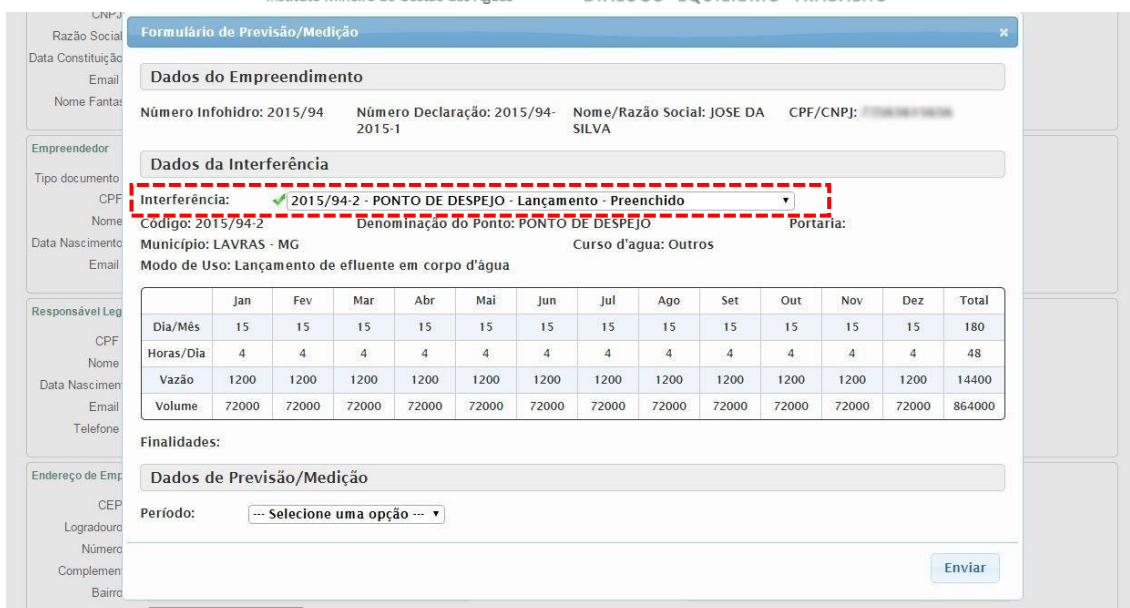
Interferência:

InfoHidro

Dados inseridos com sucesso! 13/04/2015 10:02:23

Figura 201 – Mensagem de dados inseridos com sucesso

Ao clicar em “OK” e em seguida selecionar a interferência que foi preenchida, o usuário poderá notar que o ícone  indicando o preenchimento ocorreu com sucesso, conforme mostra a Figura 202.



Dados do Empreendimento

Número Infohidro: 2015/94 Número Declaração: 2015/94-2015-1 Nome/Razão Social: JOSE DA SILVA CPF/CNPJ: [REDACTED]

Dados da Interferência

Interferência: ✔ 2015/94-2 - PONTO DE DESPEJO - Lançamento - Preenchido

Código: 2015/94-2 Denominação do Ponto: PONTO DE DESPEJO Portaria:

Município: LAVRAS - MG Curso d'água: Outros

Modo de Uso: Lançamento de efluente em corpo d'água

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Dia/Mês	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
Horas/Dia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Vazão	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	14400
Volume	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	72000	864000

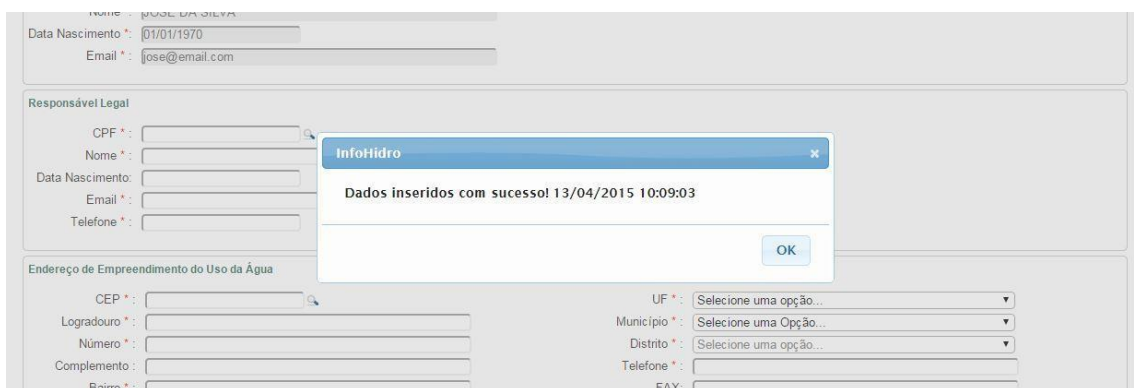
Finalidades:

Dados de Previsão/Medição

Período: --- Selecione uma opção ---

Figura 202 – Em destaque, a indicação da interferência preenchida

Ao realizar o preenchimento dos valores de previsão/medição de todas as interferências do empreendimento, o usuário deverá selecionar o botão para submeter os dados informados ao sistema. Uma mensagem será exibida na tela informando o sucesso do envio. A Figura 203 apresenta esta mensagem de confirmação.



Nome: JOSE DA SILVA

Data Nascimento: 01/01/1970

Email: jose@email.com

Responsável Legal

CPF: [REDACTED]

Nome: [REDACTED]

Data Nascimento: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Telefone: [REDACTED]

Endereço de Empreendimento do Uso da Água

CEP: [REDACTED] UF: Seleccione uma opção...

Logradouro: [REDACTED] Município: Seleccione uma Opção...

Número: [REDACTED] Distrito: Seleccione uma opção...

Complemento: [REDACTED] Telefone: [REDACTED]


Bairro: [REDACTED] FAX: [REDACTED]

InfoHidro

Dados inseridos com sucesso! 13/04/2015 10:09:03

Figura 203 – Dados de previsão/medição enviados com sucesso

2.5.7.1 Download e Upload de Formulário de Previsão/Medição

Outra maneira de enviar os dados de previsão/medição das interferências do empreendimento é realizando um *upload* de uma planilha de dados já preenchida pelo usuário. Para realizar essa operação, o usuário deverá selecionar o ícone  “Upload e Download de Formulário de Previsão/Medição”, localizado no quadro de empreendimentos cadastrados (ao lado do campo “Pesquisar”) e conforme mostra o destaque na Figura 204.

Emprendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Emprendedor	Nome Fantasia	Tipo	Status	Município	Número Declaração	Data Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES	●	✓	PERDÕES - MG	2015/97-2015-1	18/03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA	●	✓	LAVRAS - MG	2015/96-2015-1	08/04/2015	Enviada	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	●	✓	IJACI - MG	2015/95-2015-4	10/04/2015	Enviada	
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO	●	✓	LAVRAS - MG	2015/94-2015-1	18/03/2015	Enviada	

Figura 204 – Em destaque, a opção para importação da planilha de previsão/medição

Ao selecionar a opção destacada, o sistema exibirá uma janela para escolha do arquivo da importação e/ou *download* da planilha, conforme mostra a Figura 205.

Emprendimentos cadastrados

Pesquisar:

Nº Infohidro	Emprendedor	Nome Fantasia	Declaração	Status da Declaração	Ações
2015/97	JOSE DA SILVA	JS FERTILIZANTES	03/2015	Aberta	
2015/96	JOSE DA SILVA	JS AGROPECUARIA	04/2015	Enviada	
2015/95	JOSE DA SILVA	FAZENDA TATUA	04/2015	Enviada	
2015/94	JOSE DA SILVA	FAZENDA ESTRIVO	03/2015	Enviada	

Importação de Planilha de Formulário de Previsão/Medição

Download:

Upload: Escolher arquivo

Emprendimentos de Uso da Água

Emprendimento

Tipo documento * : CPF CNPJ

CNPJ * :

Figura 205 – Janela para download do modelo da planilha e escolha do arquivo de upload

Caso o usuário ainda não tenha a planilha que será preenchida por ele e enviada ao sistema, deverá selecionar o botão para baixar o modelo de tal planilha.

Após baixar a planilha, o usuário deverá preenchê-la, no padrão aceito pelo sistema, com os dados de previsão/medição das interferências de um empreendimento. A Figura 206 apresenta um exemplo desta planilha.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	NUMERO_INFOHIDRO	NUMERO_INTERFERENCIA	FORMULARIO	ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	EQUIPAMENTO
2	2015/95	2015/95-6	PREV	2016	1800	1805	1810	1815	1820	1825	1830	1835	1840	1845	1850	1855	VENTURI
3	2015/95	2015/95-6	MED	2015	1500	1505	1510	1515	1520	1525	1530	1535	1540	1545	1550	1555	VENTURI
4																	
5																	
6																	

Figura 206 – Exemplo de preenchimento da planilha de previsão/medição

A seguir, as orientações para preenchimento desta planilha:

- A coluna NUMERO_INFOHIDRO deve receber o número InfoHidro do empreendimento ao qual deseja informar os dados de previsão/medição;
- A coluna NUMERO_INTERFERENCIA deve receber o número de identificação da interferência referente ao empreendimento;
- A coluna FORMULARIO deve ser preenchida com os valores PREV (Previsão) ou MED (Medição);
- A coluna ANO deve ser preenchida com o ano de previsão/medição a que os dados se referem;
- A coluna EQUIPAMENTO deve ser preenchida com os seguintes valores:
 - NAO: Não possui equipamento para medição;
 - CALHA: Calha Parshall;
 - ELETRO: Eletromagnético;
 - HIDROMETRO: Hidrômetro;
 - HORIMETRO: Horímetro;
 - PLACA: Placa de Orifício;
 - TUBO: Tubo de Pitot;
 - ULTRASSONICO: Ultrassônico;
 - VENTURI: Venturi;
 - VERT_RET: Vertedouro Retangular;
 - VERT_TRA: Vertedouro Trapezoidal;
 - VERT_TRI: Vertedouro Triangular;
 - OUTRO: Outro equipamento.

Após concluir o preenchimento da planilha no padrão aceito pelo sistema, o usuário deverá realizar o *upload* da planilha, através da opção . Em seguida o usuário deverá selecionar o botão para confirmar o envio da planilha no sistema. Uma mensagem será mostrada na tela informando o sucesso desta operação, conforme mostra a Figura 207.

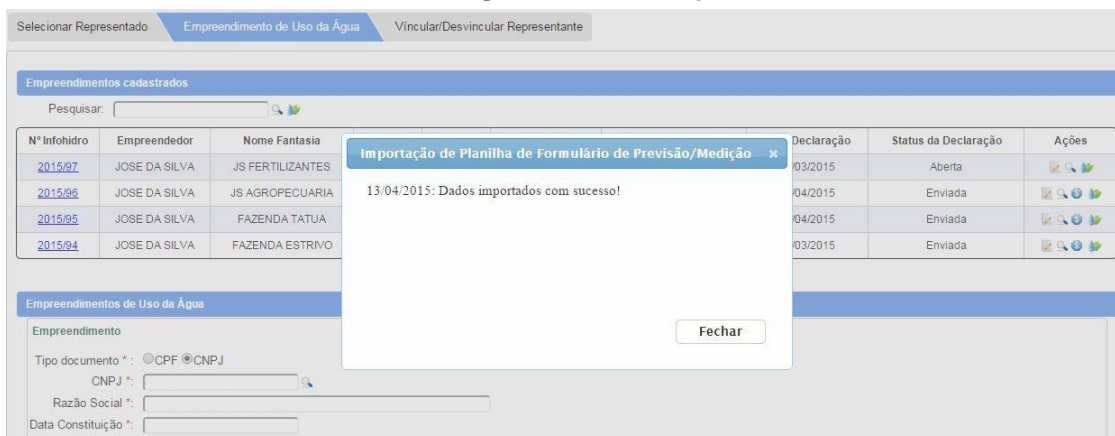



Figura 207 – Mensagem de confirmação do upload da planilha de previsão/medição

A partir desse momento, os dados de previsão/medição já poderão ser consultados para as interferências em questão. Para isso, basta acessar a ação  “Formulário de Previsão/Medição” (na tabela de empreendimentos cadastrados), referente aos empreendimentos que receberam os dados de previsão/medição.

2.6 Aba “Vincular/Desvincular Representante”

A aba “Vincular/Desvincular Representante” permite ao usuário do sistema realizar a solicitação de vinculação de outras pessoas físicas como seu “Representante”. Essa vinculação ocorre por empreendimentos, ou seja, um ou mais empreendimentos podem ser vinculados a um determinado representante do usuário. A Figura 208 apresenta esta aba.



Figura 208 – Aba “Vincular/Desvincular Representante”

Pode-se observar que nesta aba são apresentadas 02 (duas) seções de informação e funcionalidades ao usuário:

- **Vincular Representante:** seção onde devem ser realizadas as solicitações de vinculação de um representante (pessoa física) a um ou mais empreendimentos de uso da água do usuário. A solicitação será analisada pelo representante, e caso aceite a mesma, a vinculação estará estabelecida;
- **Representantes Vinculados:** seção onde são listados os representantes já vinculados (ou solicitações de vinculação) aos empreendimentos de uso da água do usuário. Através desta seção também é possível cancelar uma solicitação de vinculação ou cancelar uma representação vigente.

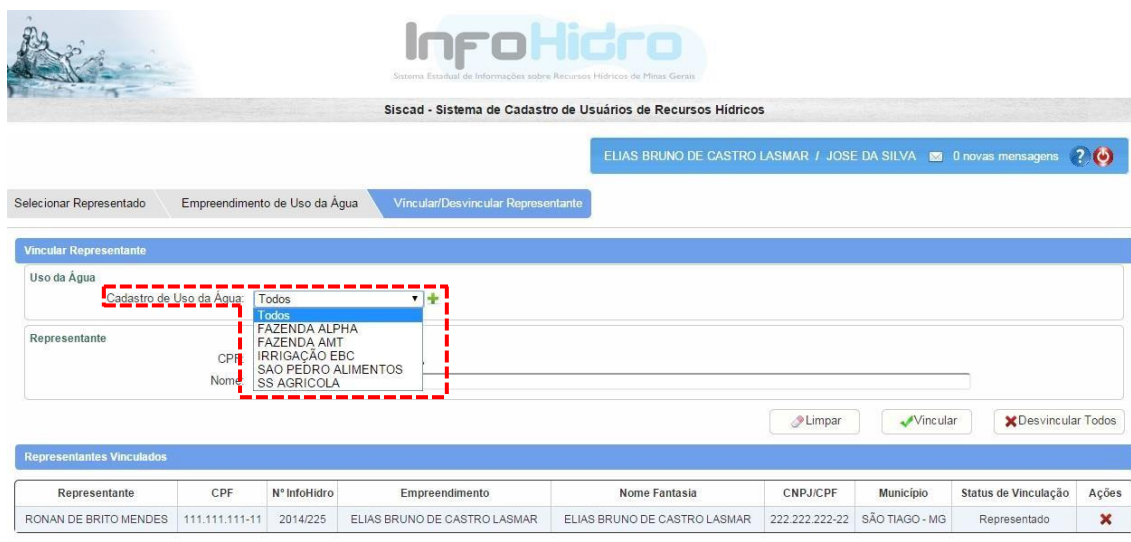
A seguir, ambas as seções terão suas respectivas funcionalidades detalhadas.

2.6.1 Vinculando Representante

Através da seção “Vincular Representante”, o usuário autenticado poderá realizar a solicitação de representações de seus empreendimentos a outros usuários (pessoas físicas) do SISCAD, que atuarão como “Representantes” destes empreendimentos.

No campo de seleção “Cadastro de Uso da Água”, o usuário visualizará a listagem de todos os seus empreendimentos de uso de água cadastrados no SISCAD. Ou seja, serão listados todos os empreendimentos cujo usuário autenticado é o empreendedor.

O usuário deverá selecionar e adicionar, respectivamente, os empreendimentos que farão parte da solicitação da vinculação de representante. A Figura 209 apresenta, em destaque, este campo para seleção e adição.

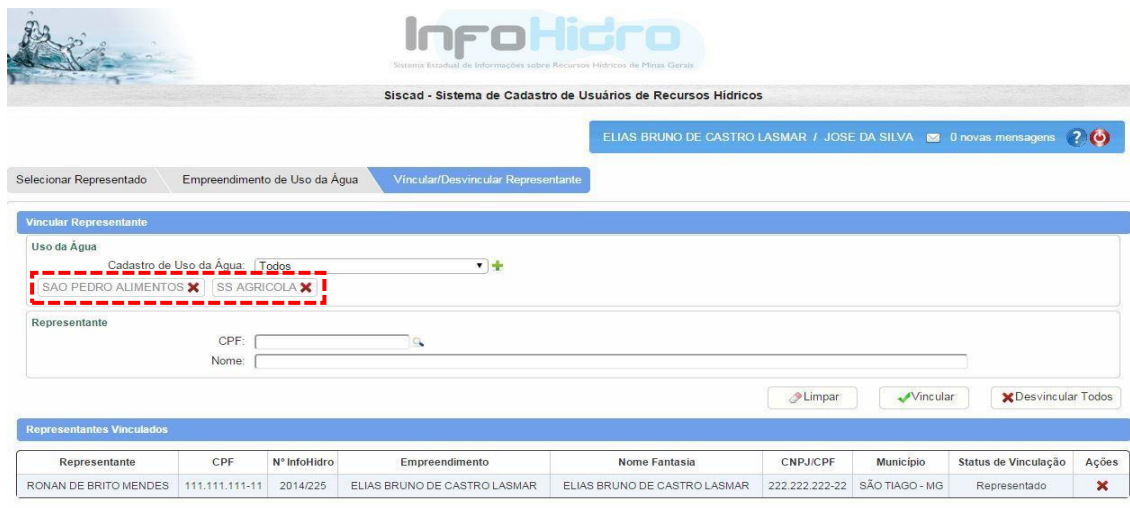


Representante	CPF	Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	X

Figura 209 – Em destaque, a lista de empreendimentos aptos a serem vinculados a um representante

O usuário deverá selecionar cada empreendimento que deseja vincular e em seguida selecionar a opção **+** (adicionar à lista). Deverá repetir essa operação para todos os empreendimentos que necessitar ser vinculado ao representante.

A lista dos empreendimentos adicionados para vinculação será exibida logo abaixo do campo “Cadastro de Uso da Água”, conforme mostra o destaque na Figura 210.



Vincular Representante

Uso da Água: Cadastro de Uso da Água: Todos **+**

SAO PEDRO ALIMENTOS **X** | SS AGRICOLA **X**

Representante

CPF:

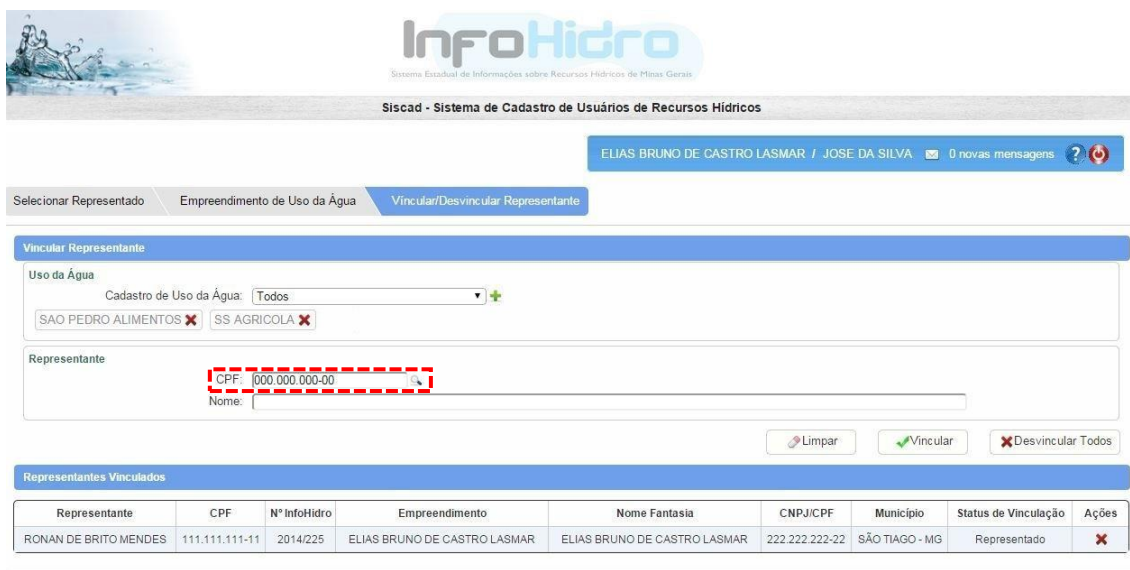
Nome:

Representante	CPF	Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	X

Figura 210 – Em destaque, a lista dos empreendimentos adicionados para vinculação a um representante

Deve ser notado que para cada empreendimento nessa lista, há à frente de sua identificação o ícone **X**, que permite a remoção do empreendimento da lista a ser vinculada ao representante.

Depois de definir a listagem dos empreendimentos a serem vinculados, o usuário deverá realizar a identificação da pessoa física que será a “Representante” destes empreendimentos. Essa identificação é efetuada através do campo “CPF”, em destaque na Figura 211.



Vincular Representante

Uso da Água: Cadastro de Uso da Água: Todos **+**

SAO PEDRO ALIMENTOS **X** | SS AGRICOLA **X**

Representante


CPF: **000.000.000-00**

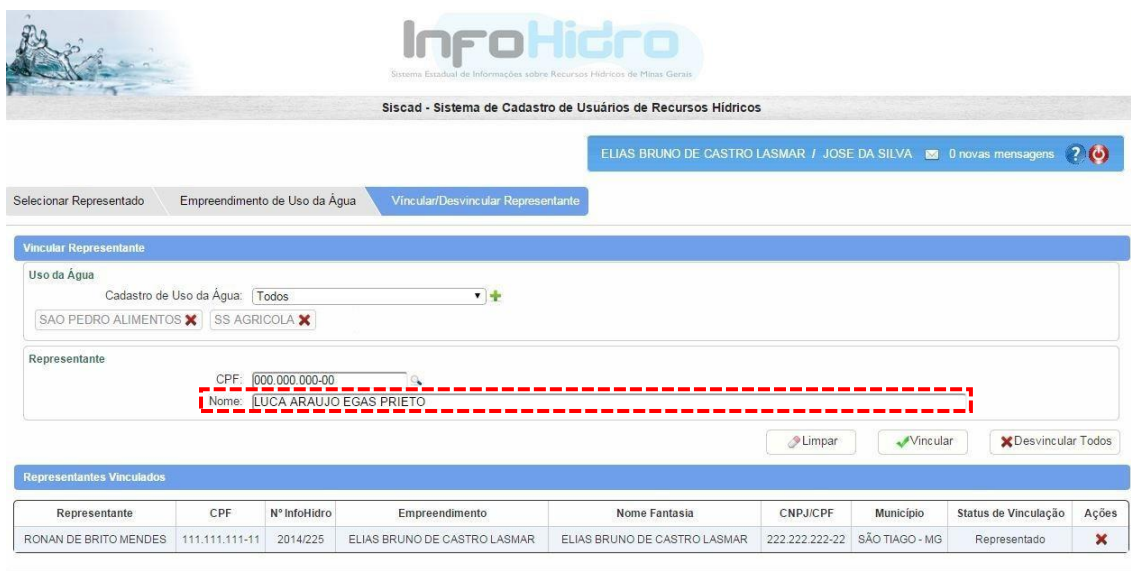
Nome:

Representante	CPF	Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	X

Figura 211 – Em destaque, o campo para inserção do CPF da pessoa a ser vinculada como representante

No campo destacado pela figura acima, o usuário deverá informar o CPF do representante. É importante ressaltar que apenas usuários cadastrados na base de dados do Sisemanet poderão ser vinculados como representantes de empreendimentos de uso da água.

Após a inserção do CPF, basta selecionar a opção  para execução da busca no sistema. Caso o número informado esteja correto e cadastrado na base do Sisemanet, o nome da pessoa será exibido no campo “Nome”, conforme destaque na Figura 212.



InfoHidro
Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA 0 novas mensagens ?

Selecionar Representado | Empreendimento de Uso da Água | Vincular/Desvincular Representante

Vincular Representante

Uso da Água
Cadastro de Uso da Água: Todos

SAO PEDRO ALIMENTOS ✕ | SS AGRICOLA ✕


Representante
CPF: 000.000.000-00
Nome: LUCA ARAUJO EGAS PRIETO

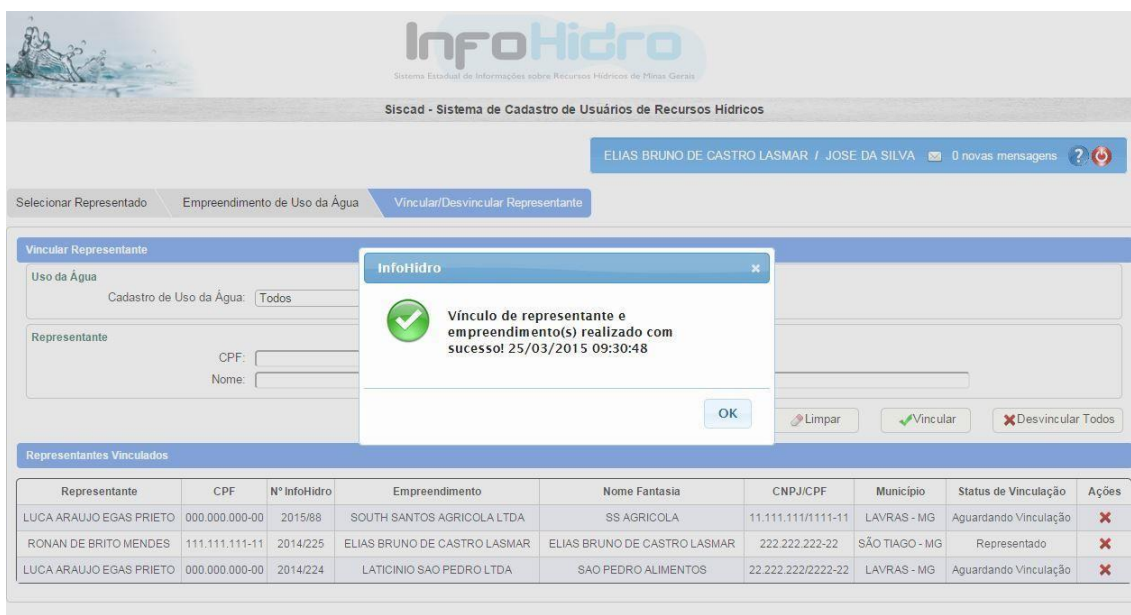
Limpar | Vincular | Desvincular Todos

Representantes Vinculados

Representante	CPF	Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	✕

Figura 212 – Em destaque, o nome do titular do CPF informado

Para concluir a solicitação de vinculação, é necessário selecionar o botão . Após o acionamento deste botão, o sistema exibirá uma janela contendo uma mensagem informativa sobre o sucesso da operação, conforme mostra a Figura 213.



InfoHidro
Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA 0 novas mensagens ?

Selecionar Representado | Empreendimento de Uso da Água | Vincular/Desvincular Representante

Vincular Representante

Uso da Água
Cadastro de Uso da Água: Todos

Representante
CPF:
Nome:
Limpar | Vincular | Desvincular Todos

InfoHidro
Vínculo de representante e empreendimento(s) realizado com sucesso! 25/03/2015 09:30:48
OK

Representantes Vinculados

Representante	CPF	Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2015/88	SOUTH SANTOS AGRICOLA LTDA	SS AGRICOLA	11.111.111/1111-11	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	✕
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	✕
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2014/224	LATICINIO SAO PEDRO LTDA	SAO PEDRO ALIMENTOS	22.222.222/2222-22	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	✕

Figura 213 – Em destaque, a mensagem de confirmação da solicitação de vinculação dos empreendimentos ao representante

O usuário deverá selecionar o botão “OK” apresentado para fechar a janela.

As solicitações realizadas serão listadas na seção “Representantes Vinculados”, através de uma tabela.

Ao realizar a solicitação de vinculação de vários empreendimentos (de uma só vez) a um representante, cada um destes vínculos criados será apresentado separadamente na tabela por meio de suas linhas (registros), onde cada linha apresentará o vínculo do representante com um único empreendimento.

Ou seja, para este caso, o número de empreendimentos selecionados para vinculação será igual ao número de registros que será criado na tabela após tal operação. A seguir, esta tabela será apresentada.

2.6.2 Visualizando Representantes Vinculados

As solicitações de vinculação e os representantes que estão vinculados aos empreendimentos do usuário podem ser visualizados através da tabela “Representantes Vinculados”, conforme mostra a Figura 214.



The screenshot shows the SISCAD system interface. At the top, there is a header with the 'InfoHidro' logo and the text 'Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais'. Below this, the user's name 'ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA' and '0 novas mensagens' are displayed. The main navigation bar includes 'Selecionar Representado', 'Empreendimento de Uso da Água', and 'Vincular/Desvincular Representante'. The 'Vincular Representante' section is active, showing a form for 'Uso da Água' (set to 'Todos') and 'Representante' (with fields for CPF and Nome). Below the form are buttons for 'Limpar', 'Vincular', and 'Desvincular Todos'. The 'Representantes Vinculados' table is highlighted with a red dashed border and contains the following data:

Representante	CPF	Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2015/88	SOUTH SANTOS AGRICOLA LTDA	SS AGRICOLA	11.111.111/1111-11	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	✘
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	✘
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2014/224	LATICINIO SAO PEDRO LTDA	SAO PEDRO ALIMENTOS	22.222.222/2222-22	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	✘

Figura 214 – Em destaque, a seção “Representantes Vinculados” e a tabela contendo tais vinculações

Conforme a imagem acima, cada solicitação de vinculação existente será apresentada em uma linha na tabela. Cada linha apresentará:

- O nome do representante;
- O CPF do representante;
- O empreendimento ao qual o representante está vinculado;
- O nome fantasia do empreendimento;

- O CPF/CNPJ do empreendimento;
- O município e UF de localização do município;
- *Status* de Vinculação.

É importante destacar que no momento em que uma solicitação de vinculação é realizada, o seu *status* na tabela será “**Aguardando Vinculação**”. Ou seja, a vinculação de representação ainda não estará estabelecida.


Para estabelecê-la, o usuário indicado no momento da solicitação como “Representante” deverá autenticar-se no SISCAD externo e aceitar tal pedido de vinculação. Este usuário também poderá recusar o pedido de vinculação e, dessa forma, a representação não será estabelecida. Este aceite/recusa da vinculação já foi abordado no item 2.4.2 deste manual.

Caso este usuário definido como representante aceite o pedido de vinculação (representação), o *status* da solicitação na tabela tramitará de “**Aguardando Vinculação**” para “**Representado**”, indicando que a vinculação foi estabelecida. Ao aceitar este pedido, o representante estará apto a realizar operações no sistema para o empreendimento (pessoa física ou jurídica) representado.

Já para o caso em que o usuário recusa o pedido de vinculação, o *status* da referida solicitação na tabela tramitará do *status* “**Aguardando Vinculação**” para “**Recusado pelo Representante**”. Desta forma, a vinculação não estará estabelecida.

2.6.3 Desvincular Representante

Caso o usuário autenticado no sistema necessite cancelar a vinculação de algum de seus empreendimentos a um representante (ou cancelar a solicitação de vinculação ainda não aprovada), o sistema permite facilmente que essa desvinculação ocorra.

Através da última coluna da tabela “Representantes Vinculados”, o sistema disponibiliza a ação que permite essa desvinculação para cada registro apresentado. Esta ação é simbolizada pelo ícone . De acordo com o *status* da vinculação, a denominação dessa ação pode ser diferente:

- Se o *status* da vinculação for “Aguardando Vinculação”, o nome da ação será “Desistir da Vinculação”;
- Se o *status* da vinculação for “Representado”, o nome da ação será “Desvincular”;
- Já para o *status* “Recusado pelo Representante”, esta ação não será apresentada.

A Figura 215 apresenta a localização desta ação.

Vincular Representante

Uso da Água
Cadastro de Uso da Água: Todos

Representante
CPF:
Nome:


Limpar Vincular Desvincular Todos

Representantes Vinculados

Representante	CPF	Nº InfoHidro	Emprendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2015/88	SOUTH SANTOS AGRICOLA LTDA	SS AGRICOLA	11.111.111/1111-11	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	X
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	X
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2014/224	LATICINIO SAO PEDRO LTDA	SAO PEDRO ALIMENTOS	22.222.222/2222-22	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	X

Figura 215 – Em destaque, a coluna de ações para desvinculação de representantes

Ao acessar a referida ação para algum registro na tabela, o sistema apresentará uma janela contendo uma mensagem para confirmação da desvinculação. Para vinculações já estabelecidas, a mensagem exibida é mostrada conforme a Figura 216.



Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / JOSE DA SILVA 0 novas mensagens

Selecionar Representado Emprendimento de Uso da Água Vincular/Desvincular Representante

Vincular Representante

Uso da Água
Cadastro de Uso da Água: Todos

Representante
CPF:
Nome:

Limpar Vincular Desvincular Todos

Atenção

Deseja desvincular este registro representado?
Emprendimento: ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR
Nº InfoHidro: 2014/225
Representante: RONAN DE BRITO MENDES
Município: SÃO TIAGO - MG

Sim Não

Representantes Vinculados

Representante	CPF	Nº InfoHidro	Emprendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2015/88	SOUTH SANTOS AGRICOLA LTDA	SS AGRICOLA	11.111.111/1111-11	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	X
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	X
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2014/224	LATICINIO SAO PEDRO LTDA	SAO PEDRO ALIMENTOS	22.222.222/2222-22	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	X

Figura 216 – Janela para confirmação da desvinculação da representação

Já para cancelar a solicitação de desvinculação, a mensagem exibida é mostrada na Figura 217.

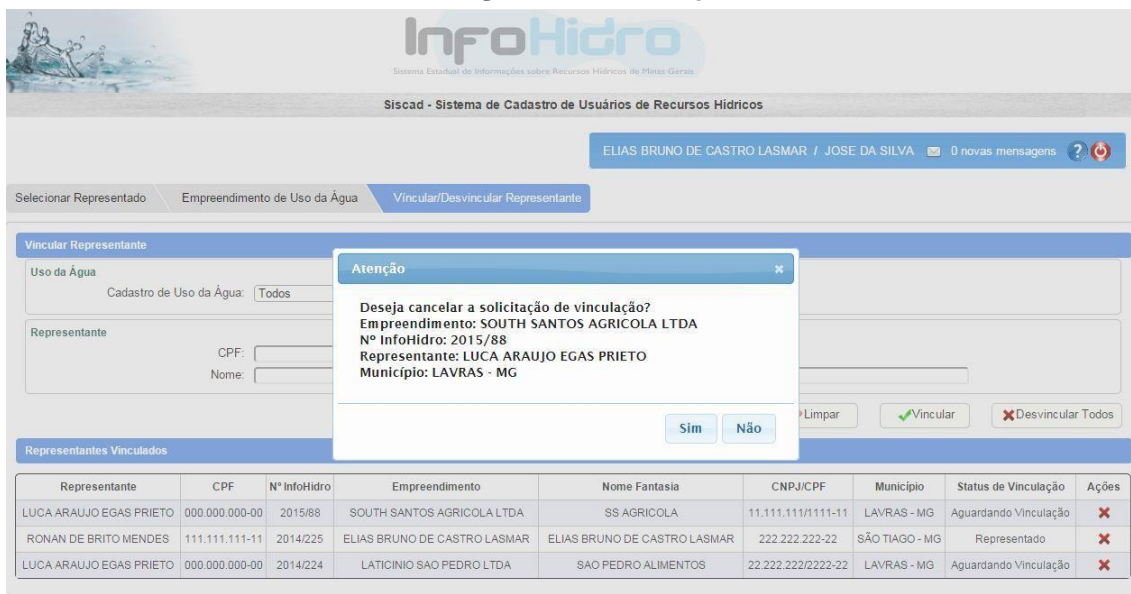


Figura 217 – Janela para confirmação de cancelamento da solicitação de vinculação de representante

Nota-se que em ambas as situações, os dados da vinculação (ou da solicitação de vinculação) selecionada são exibidos na janela. São mostrados o nome do empreendimento, nome do representante, além do número InfoHidro do empreendimento e o município em que o mesmo está localizado.

Para confirmar a desvinculação, basta que a opção “Sim” na janela exibida seja selecionada. Uma janela de sucesso da operação será exibida na janela, conforme mostra a Figura 218. Caso o usuário não deseje prosseguir com a desvinculação, é necessário selecionar a opção “Não” ou fechar a janela exibida.

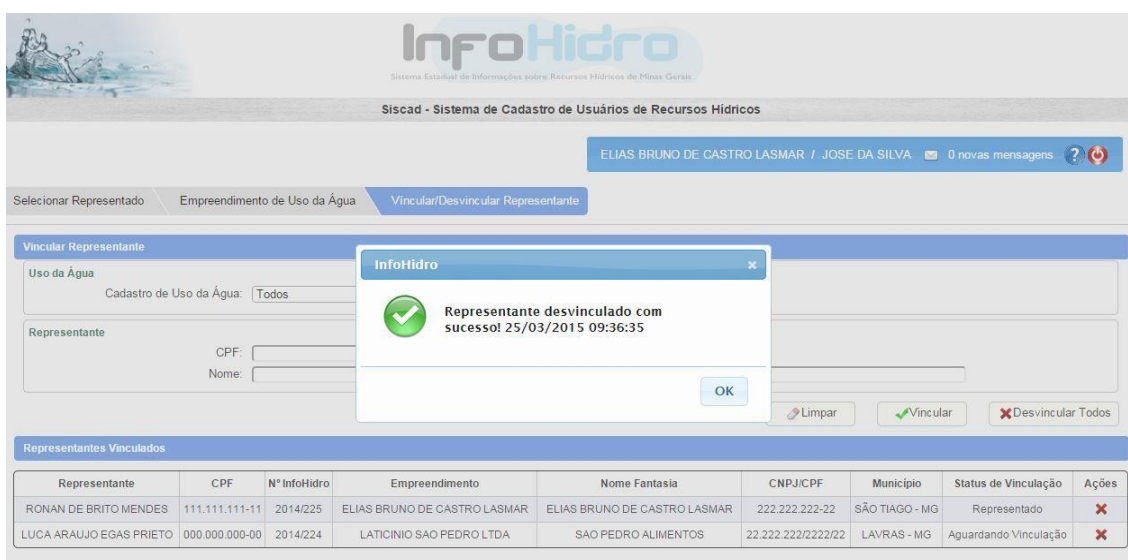
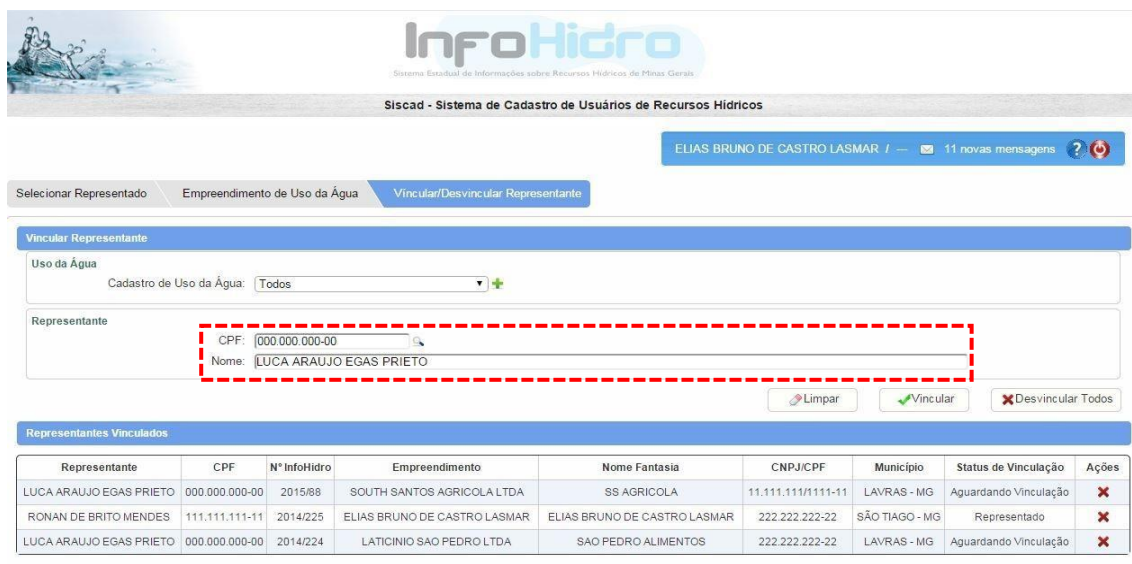


Figura 218 – Mensagem de sucesso da desvinculação do representante

A partir deste momento, a vinculação entre o representante e o empreendimento em questão deixará de existir.

O sistema também permite que a desvinculação de representação também ocorra por CPF. Ou seja, o usuário poderá informar um determinado CPF (da pessoa que representa seus empreendimentos) e cancelar esse vínculo para todos os empreendimentos representados por ela. Para executar esta operação, o usuário autenticado deverá informar o CPF desse representante no campo “CPF”, destacado na Figura 219.



InfoHidro
Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / — 11 novas mensagens ?

Selecionar Representado | Empreendimento de Uso da Água | **Vincular/Desvincular Representante**

Vincular Representante

Uso da Água
Cadastro de Uso da Água: Todos

Representante
CPF: 000.000.000-00
Nome: LUCA ARAUJO EGAS PRIETO

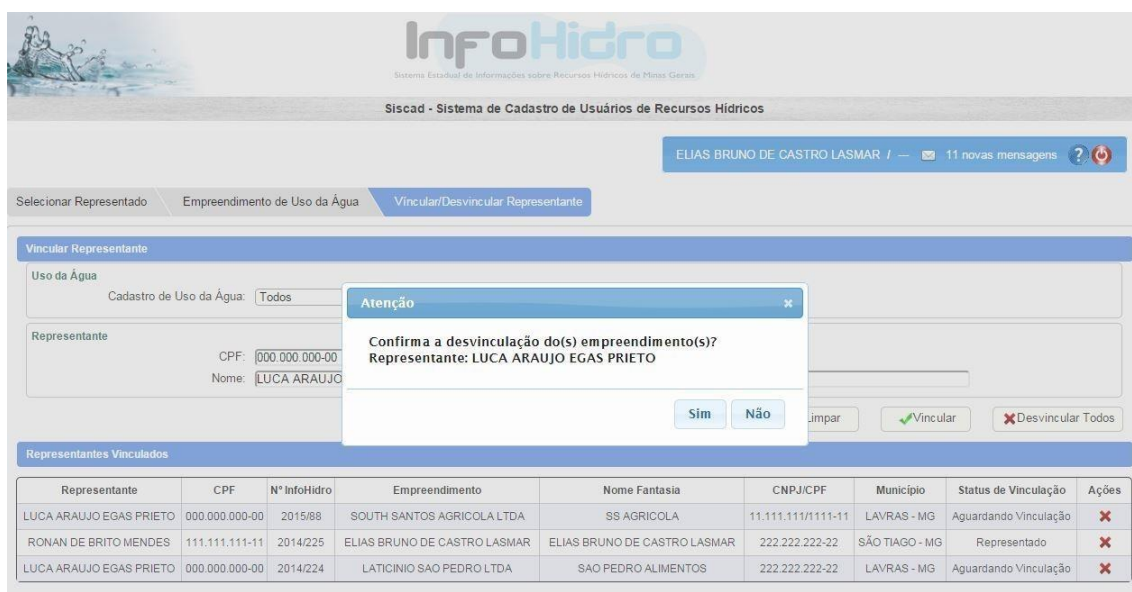
Limpar Vincular Desvincular Todos

Representantes Vinculados

Representante	CPF	Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2015/88	SOUTH SANTOS AGRICOLA LTDA	SS AGRICOLA	11.111.111/1111-11	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	✘
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	✘
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2014/224	LATICINIO SAO PEDRO LTDA	SAO PEDRO ALIMENTOS	222.222.222-22	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	✘

Figura 219 – Em destaque, a inserção do CPF para remoção das vinculações

Após informar o CPF do representante o seu nome será exibido logo abaixo do campo de inserção. O usuário deverá em seguida selecionar o botão **✘ Desvincular Todos** para que a desvinculação do representante a todos os empreendimentos representados seja efetuada. Ao selecionar este botão, o sistema exibirá uma janela para confirmação dessa operação, conforme mostra a Figura 220.



InfoHidro
Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos de Minas Gerais

Siscad - Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos

ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR / — 11 novas mensagens ?

Selecionar Representado | Empreendimento de Uso da Água | **Vincular/Desvincular Representante**

Vincular Representante

Uso da Água
Cadastro de Uso da Água: Todos

Representante
CPF: 000.000.000-00
Nome: LUCA ARAUJO

Atenção
Confirma a desvinculação do(s) empreendimento(s)?
Representante: LUCA ARAUJO EGAS PRIETO

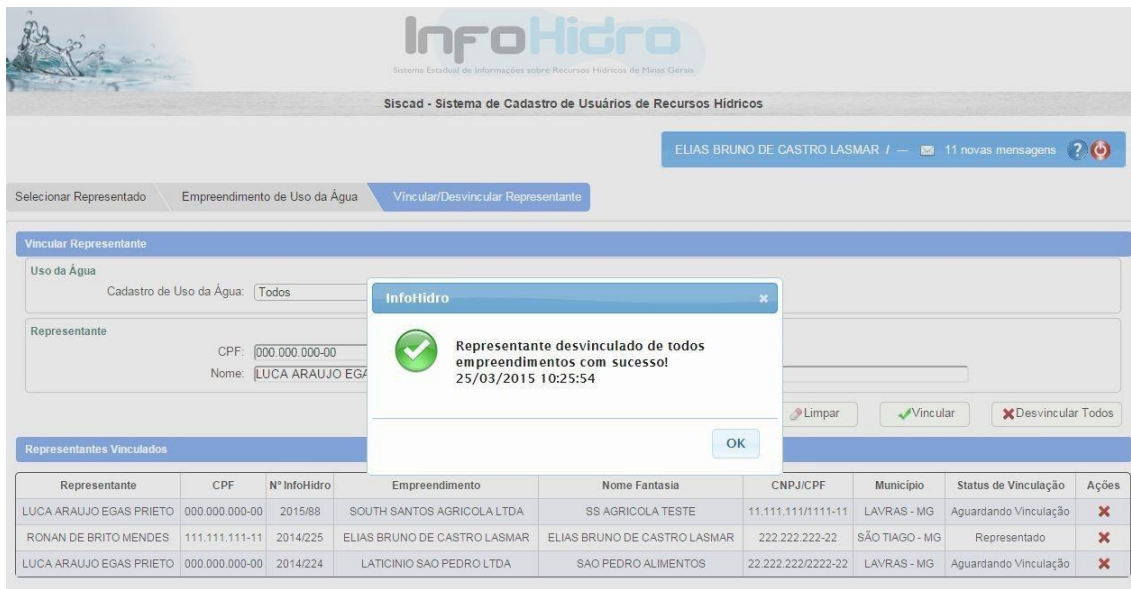
Sim Não Limpar Vincular Desvincular Todos

Representantes Vinculados

Representante	CPF	Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2015/88	SOUTH SANTOS AGRICOLA LTDA	SS AGRICOLA	11.111.111/1111-11	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	✘
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	✘
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2014/224	LATICINIO SAO PEDRO LTDA	SAO PEDRO ALIMENTOS	222.222.222-22	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	✘

Figura 220 – Janela para confirmação da eliminação de vínculo do representante aos empreendimentos do usuário

Para confirmar a remoção do vínculo de todos os empreendimentos representados pelo CPF informado, basta selecionar a opção “Sim”. Neste momento uma janela de confirmação da operação será exibida na telam, conforme a Figura 221. Caso o usuário desista de remover tais vínculos, basta selecionar a opção “Não” ou fechar a janela exibida.



The screenshot shows the 'InfoHidro' web interface. At the top, there's a navigation bar with the user's name 'ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR' and '11 novas mensagens'. Below that, there are tabs for 'Selecionar Representado', 'Empreendimento de Uso da Água', and 'Vincular/Desvincular Representante'. The main area is titled 'Vincular Representante' and contains a form with fields for 'Uso da Água' (set to 'Todos'), 'CPF' (000.000.000-00), and 'Nome' (LUCA ARAUJO EGAS). A modal window is open in the center with a green checkmark icon and the text: 'Representante desvinculado de todos empreendimentos com sucesso! 25/03/2015 10:25:54'. Below the form, there are buttons for 'Limpar', 'Vincular', and 'Desvincular Todos'. At the bottom, there is a table titled 'Representantes Vinculados' with the following data:

Representante	CPF	Nº InfoHidro	Empreendimento	Nome Fantasia	CNPJ/CPF	Município	Status de Vinculação	Ações
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2015/88	SOUTH SANTOS AGRICOLA LTDA	SS AGRICOLA TESTE	11.111.111/1111-11	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	✘
RONAN DE BRITO MENDES	111.111.111-11	2014/225	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	ELIAS BRUNO DE CASTRO LASMAR	222.222.222-22	SÃO TIAGO - MG	Representado	✘
LUCA ARAUJO EGAS PRIETO	000.000.000-00	2014/224	LATICINIO SAO PEDRO LTDA	SAO PEDRO ALIMENTOS	22.222.222/2222-22	LAVRAS - MG	Aguardando Vinculação	✘

Figura 221 – Mensagem de confirmação da desvinculação do representado dos empreendimentos vinculados a ele

É importante destaca que apenas vínculos de representação já estabelecidos (após representante aceitar solicitação de vínculo) serão removidos através desta operação. As solicitações ainda em aberto não se encaixam nesta operação. Para cancelamento da solicitação, como visto anteriormente, basta que a ação ✘ seja selecionada para o registro desejado.