



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL DUERO

***PROPOSTA DE PROJECTO DE REVISÃO DO PLANO HIDROLÓGICO DO
LADO ESPANHOL DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DO DOURO (2015-2021)***

***ANALISE PRELIMINAR DE PRESSÕES EM MASSAS
TRANSFRONTEIRIÇAS***

Valladolid, 19 de Dezembro de 2014

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	5
1.1. Definições prévias	5
1.2. Objetivos do documento	5
2. CRITÉRIOS ESTABELECIDOS	7
3. PRESSÕES DETECTADAS	9
4. RESUMEM DE IMPACTOS	35

ÍNDICE DE TABLAS

Tabela 1 Massas transfronteiriças do lado espanhol da Região Hidrográfica do Douro.	6
Tabela 2 Critérios de definição de pressões.	7
Tabela 3 Pressões de tipo 1-pontual	9
Tabela 4 Pressões de tipo 1-pontual	12
Tabela 5 Pressões de tipo 4.2- Barragens, barreiras e açudes.....	15
Tabela 6 Pressões de tipo 4.3- Alteração hidrológica	25
Tabela 7 Resumem de impactos por massa de água	35
Tabela 8 Estado global dos reservatório de Castro e Villalcampo.....	36
Tabela 9 Demandas nos sistemas do lado espanhol da região do Douro nos diferentes horizontes de Planificação	37
Tabela 10: caudais circulantes no ponto de controle do Convénio de Albufeira de Miranda no período 1980/1981 a 2005/2006 nos diferentes horizontes de planificação	37
Tabela 11: caudais circulantes no ponto de controle do Convénio de Albufeira de Saucelle mais a contribuição do Águeda no período 1980/1981 a 2005/2006 nos diferentes horizontes de planificação	38

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Definição de pressões e impactos conforme a Guia 3 da DMA.	5
Figura 2: Efluentes associados a massa 224. Fonte: Mirame	9
Figura 3: Extracções associadas a massa 224. Fonte: Mirame	12
Figura 4: Barragens e açudes associadas a massa 224. Fonte: Mírame	15

1. INTRODUÇÃO

1.1. Definições prévias

Previamente a desenvolver o análise de pressões sobre as massas de água transfronteiriças, é preciso delimitar os conceitos prévios que se irão abordar durante todo o documento. O documento guia N° 3 – *Analysis of Pressures and Impacts* (Figura 1) define-os.

Figura 1: Definição de pressões e impactos conforme a Guia 3 da DMA.

Table 2.2 The DPSIR framework as used in the pressures and impacts analysis.

Term	Definition
Driver	an anthropogenic activity that may have an environmental effect (e.g. agriculture, industry)
Pressure	the direct effect of the driver (for example, an effect that causes a change in flow or a change in the water chemistry)
State	the condition of the water body resulting from both natural and anthropogenic factors (i.e. physical, chemical and biological characteristics)
Impact	the environmental effect of the pressure (e.g. fish killed, ecosystem modified)
Response	the measures taken to improve the state of the water body (e.g. restricting abstraction, limiting point source discharges, developing best practice Guidance for agriculture)

Atendendo ao disposto na Instrução de Planificação Hidrológica (Ordem ARM/2656/2008), as pressões sobre as massas de água superficial (rios, lagos, águas de transição e águas costeiras) incluirão em especial:

- A poluição originada por fontes pontuais e difusas
- A extracção de água
- A regulação do fluxo
- As alterações morfológicas
- Os usos do solo
- Outras afecções significativas da actividade humana

Dentro de este inventário de pressões realizado para cumprir com o indicado nos Planos Hidrológicos destacam-se as pressões identificadas como significativas para cada massa. A caracterização de “pressão significativa” define-se como aquela que supera um limite definido a partir do qual pode-se pôr em risco o cumprimento dos objectivos ambientais em uma massa de água.

1.2. Objetivos do documento

No seguinte documento detalham-se as pressões identificadas nas massas superficiais transfronteiriças geridas no lado espanhol da Região Hidrográfica do Douro. A relação de massas de água analisadas contempla-se na Tabela 1.

O documento, conforme com as directrizes da Comissão Europeia para o cumprimento da Directiva Enquadre da Água (Directiva 60/2000/CE), inclui uma proposta de classificação das pressões significativas, em base à relação das pressões e os impactos detectados nas massas de água. Pela dificuldade do processo, requer-se-á, a partir de essa informação de base, de um estudo pormenorizado de cada massa de água e as características da sua bacia vertente.

O documento deve-se ampliar, para um análise completo, com a informação que proporcione Portugal, para poder contemplar o análise do lado da sua bacia vertente que encontra-se no seu território.

Tabela 1 Massas transfronteiriças do lado espanhol da Região Hidrográfica do Douro.

CÓDIGO - ES	CÓDIGO - PT	NOME
ES020224	PT03DOU0152 - PT03DOU0226IA	Rio Tâmega desde confluência com rio Vilaza até confluência com rio Pequeno ou de Feces (em fronteira com Portugal), e rio Vilaza e regatos de Aberta Nova e Regueirón
ES020239	PT03DOU0180	Rio Tuela e afluentes desde cabeceira até a fronteira de Portugal
ES020240	PT03DOU0189N	Rio São Lourenço desde cabeceira até a fronteira com Portugal, e rios Pentes, Abredo e afluentes
ES020254	PT03DOU0141	Regueiro das Veigas desde cabeceira até fronteira com Portugal
ES020255	PT03DOU0157	Rio do Fontano desde cabeceira até fronteira com Portugal, e regatos das Palomas e Chana
ES020256	PT03DOU0141	Rio de Cadávós desde cabeceira até fronteira com Portugal
ES020267	PT03DOU0148	Rio da Gamoneda desde cabeceira até fronteira com Portugal
ES020270	PT03DOU0149	Rio Calabor desde cabeceira até fronteira com Portugal
ES020282	PT03DOU0143	Rio Manzanás desde águas acima da povoação de Ríomanzanas até ao começo do trecho fronteiriço com Portugal, e rio Guadramil e regato de Valdecarros
ES020352	PT03DOU0205	Regato de Prado Novo, regato do Manzanal, ribeira Prateira e regato da Ribeira desde cabeceira até confluência com o reservatório (albufeira) de Miranda
ES020525	PT03DOU0426I1	Rio Águeda desde confluência com a Ribeira Dos Casas hasta o reservatório de Pociño
ES020563	PT03DOU0426I2	Ribeira de Dos Casas desde limite do LIC e ZEPa "Arribes do Douro" hasta confluência com o rio Águeda
ES020564	PT03DOU0426I2	Rio Turones desde limite LIC e ZEPa "Arribes do Douro" até confluência com a ribeira de Dos Casas
ES020581	PT03DOU0475I	Rio Turones desde ponto onde faz fronteira com Portugal até limite LIC e ZEPa "Arribes do Douro" (trecho fronteiriço)
ES020611	PT03DOU0491	Ribeira de Azaba desde confluência com ribeira dos Pasiles até confluência com ribeira do Sestil, e afluentes
ES020634	PT03DOU0502	Rio Águeda desde cabeceira até o reservatório de Iruña, e rio do Payo, ribeira de Lajeosa e regato do Rubioso
ES020700	PT03DOU0144I	Rio Porto do Rei Búbal desde fronteira com Portugal até confluência com Villaza, e regato do Biduedo e rios da Azoreira e dos Muíños
ES020802	PT03DOU0145I	Trecho fronteiriço do rio da Azoreira
ES020803	PT03DOU0189I	Trecho fronteiriço do rio Mente
ES020807	PT03DOU0208I	Trecho fronteiriço do rio Manzanás
ES020809	PT03DOU0159IA	Trecho fronteiriço do rio Pequeno ou rio de Feces
ES020200509	PT03DOU0371	Reservatório de Pociño
ES020200678	PT03DOU0328	Reservatório de Aldeadávila
ES020200679	PT03DOU0415	Reservatório de Saucelle
ES020200712	PT03DOU0245	Reservatório de Miranda
ES020200713	PT03DOU0275	Reservatório de Picote
ES020200714	PT03DOU0295	Reservatório de Bemposta

Nos seguintes pontos detalham-se as pressões identificadas sobre as massas transfronteiriças e identificam-se aquelas que possam considerar-se, em uma primeira aproximação, como significativas.

2. CRITERIOS ESTABELECIDOS

O seguinte quadro contempla, para as pressões estabelecidas na última versão da guia de reporting da DMA, as fontes de informação disponível e os critérios de estabelecimento da sua significância, em função do impacto que produzem sobre as massas de água.

A Tabela 2 só contempla, da ralação de possíveis pressões estabelecida, aquelas que afectam às massas de água do lado espanhol da região do Douro.

Tabela 2 Critérios de definição de pressões.

Tipo de pressão	Impacto	Origem informação da pressão	Pressão significativa (Critério)
1.1 Pontual águas residuais urbanas	Poluição por nutrientes (DBO5, P)	BD Efluentes: Efluentes na massa de tipo urbano.	Os indicadores de fósforo y DBO5 superam o 75% da norma de qualidade.
1.3 Pontual Industrias IED	Poluição química	BD Efluentes: Efluentes na massa de tipo industrial substâncias perigosas.	Filtrado pelas massas que tem algum parâmetro mau de estado químico
1.4 Pontual Não relacionado com industrias IED	Poluição química	BD Efluentes: Efluentes na massa de tipo industrial.	Filtrado pelas massas que tem algum parâmetro mau de estado químico
1.7 Pontual Mineração	Acidificação (pH)	BD Efluentes: Efluentes na massa de tipo esgoto de minas.	Filtrado pelas que tem um indicador de pH fora do limite da norma de qualidade
1.8 Pontual Aquicultura	No há impactos significativos	Efluentes na massa de viveiro	
2.2 Difusa Agricultura	Poluição por nutrientes (NO ₃ , P)	BD de excedente de nitrogénio na Agricultura (MAGRAMA)	Indicadores de estado de nitratos y Fósforo que superam o 75% da norma de qualidade da bacia vertente tem balance de N conforme o modelo de distribuição (MAGRAMA 2011) Não foram identificados nenhuma nas massas fronteiriças e transfronteiriças.
3.1 Exploração/Desvio de fluxos Agricultura	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Registo de extracções superficiais dentro da sub-bacia da massa superficial	Extracções de tipo Regadio ou Pecuária em massas com valores de IAH por encima do 1,4 (a norma de qualidade contemplada no PHD estabelece limite de estado pior que bom em 1,5)
3.2 Exploração/Desvio de fluxos Abastecimento	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Registo de extracções superficiais dentro da sub-bacia da massa superficial	Extracções de tipo abastecimento em massas com valores de IAH por encima do 1,4 (a norma de qualidade contemplada no PHD estabelece um limite de estado pior que bom em 1,5)
3.3 Exploração/Desvio de fluxos Industria	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Registo de extracções superficiais dentro da sub-bacia da massa superficial	Extracciones de tipo industria en masas con valores de IAH por encima del 1,4 (la norma de calidad recogida en el PHD establece un umbral de estado peor que bueno en 1,5)
3.4 Exploração /Desvio de fluxos Águas de refrigeração	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Registo de extracções superficiais com uso central térmica	Extracções de tipo central térmica em massas com valores de IAH por encima do 1,4 (a norma de qualidade contemplada no PHD estabelece um limite de estado pior que bom em 1,5)
3.5 Exploração/Desvio de fluxos viveiro	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Registo de extracções superficiais dentro da sub-bacia da massa superficial	Extracções de tipo Aquicultura extractivas em massas com valores de IAH por encima do 75% da norma de qualidade estabelecida no PHD
4.1.1 Alteração física do canal/fundo/área riparia/costa da massa de água Protecção frente inundações	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Inventario de trechos canalizados (CHD)	Alteração na conectividade lateral (ICLAT) superior ao 75% (ICLAT>45)do limite estabelecido no Plano (ICLAT=60)

Tipo de pressão	Impacto	Origem informação da pressão	Pressão significativa (Critério)
4.1.2 Alteração física do canal/fundo/área riparia/costa da massa de água Agricultura	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Inventário de trechos canalizados (CHD)	Alteração na conectividade lateral (ICLAT) superior ao 75% (ICLAT>45)do limite estabelecido no Plano (ICLAT=60)
4.1.4 Alteração física do canal/fundo/área riparia/costa da massa de água Outras	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Inventário de trechos canalizados (CHD)	Alteração na conectividade lateral (ICLAT) superior ao 75% (ICLAT>45)do limite estabelecido no Plano (ICLAT=60)
4.1.5 Alteração física do canal/fundo/área riparia/costa da massa de água Desconhecida ou obsoleta	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Inventário de trechos canalizados (CHD)	Alteração na conectividade lateral (ICLAT) superior ao 75% (ICLAT>45)do limite estabelecido no Plano (ICLAT=60)
4.2.2 Barragens, barreiras e açudes para protecção de inundações	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: escoamento de caudais, Controle de cheias, Regulação.	Massas com valores de IC por encima do 75% (IC>4,5)do limite fixado pelo PHD (IC=6)
4.2.3 Barragens, barreiras e açudes para abastecimento	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: Abastecimento	Massas com valores de IC por encima do 75% (IC>4,5)do limite fixado pelo PHD (IC=6)
4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: Pecuária e regos	Massas com valores de IC por encima do 75% (IC>4,5)do limite fixado pelo PHD (IC=6)
4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: Navegação ou recreio	Massas com valores de IC por encima do 75% (IC>4,5)do limite fixado pelo PHD (IC=6)
4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: aquicultura, energia ou usos industriais	Massas com valores de IC por encima do 75% (IC>4,5)do limite fixado pelo PHD (IC=6)
4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: Ambiental, Outro, Passo de vias de comunicação, Recarga de aquíferos, Retenção de sólidos ou Sem definir	Massas com valores de IC por encima do 75% (IC>4,5)do limite fixado pelo PHD (IC=6)
4.3 Alteração hidrológica - Abastecimento	Habitats alterados devido a câmbios hidrológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: Abastecimento	Massas com valores de IAH por encima do 1,4 (a norma de qualidade contemplada no PHD estabelece um limite de estado pior que bom em 1,5)
4.3.1 Alteração hidrológica - Agricultura	Habitats alterados devido a câmbios hidrológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: Pecuária e regos	Massas com valores de IAH por encima do 1,4 (a norma de qualidade contemplada no PHD estabelece um limite de estado pior que bom em 1,5)
4.3.2 Alteração hidrológica - Transporte	Habitats alterados devido a câmbios hidrológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: Navegação	Massas com valores de IAH por encima do 1,4 (a norma de qualidade contemplada no PHD estabelece um limite de estado pior que bom em 1,5)
4.3.3 Alteração hidrológica – Geração hidroeléctrica	Habitats alterados devido a câmbios hidrológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: energia	Massas com valores de IAH por encima do 1,4 (a norma de qualidade contemplada no PHD estabelece um limite de estado pior que bom em 1,5)
4.3.5 Alteração hidrológica - Aquicultura	Habitats alterados devido a câmbios hidrológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): Barragens e açudes cujo uso seja: aquicultura	Massas com valores de IAH por encima do 1,4 (a norma de qualidade contemplada no PHD estabelece um limite de estado pior que bom em 1,5)

Tipo de pressão	Impacto	Origem informação da pressão	Pressão significativa (Critério)
4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	Habitats alterados devido a câmbios hidrológicos	Inventário de barragens e açudes (CHD): escoamento de caudais, Ambiental, Controle de cheias, Outro, Passo de vias de comunicação, Recarga de aquíferos, Recreio Regulação, Retenção de sólidos, Sem definir ou Usos industriais	Massas com valores de IAH por encima do 1,4 (a norma de qualidade contemplada no PHD estabelece um limite de estado pior que bom em 1,5)
4.4 Perda física da totalidade, ou parte de, massas de água - Outros	Habitats alterados devido a câmbios hidrológicos		Nenhuma nas massas fronteiriças e transfronteiriças
5.1 Introdução de espécies e doenças	No há impactos significativos	Podem identificar-se as massas afectadas conforme a cartografia.	
6.1 Recarga de águas subterrâneas	No há impactos significativos	Valores históricos	Nenhuma nas massas fronteiriças e transfronteiriças

3. PRESSÕES DETECTADAS

A seguir contempla-se a relação de pressões que afectam às massas de água, com a classificação preliminar de significância, conforme os critérios expostos anteriormente.

A informação a nível cartográfico está disponível por meio do visor do sistema de informação da CHD (<http://www.mirame.chduero.es>)

Figura 2: Efluentes associados a massa 224. Fonte: Mirame

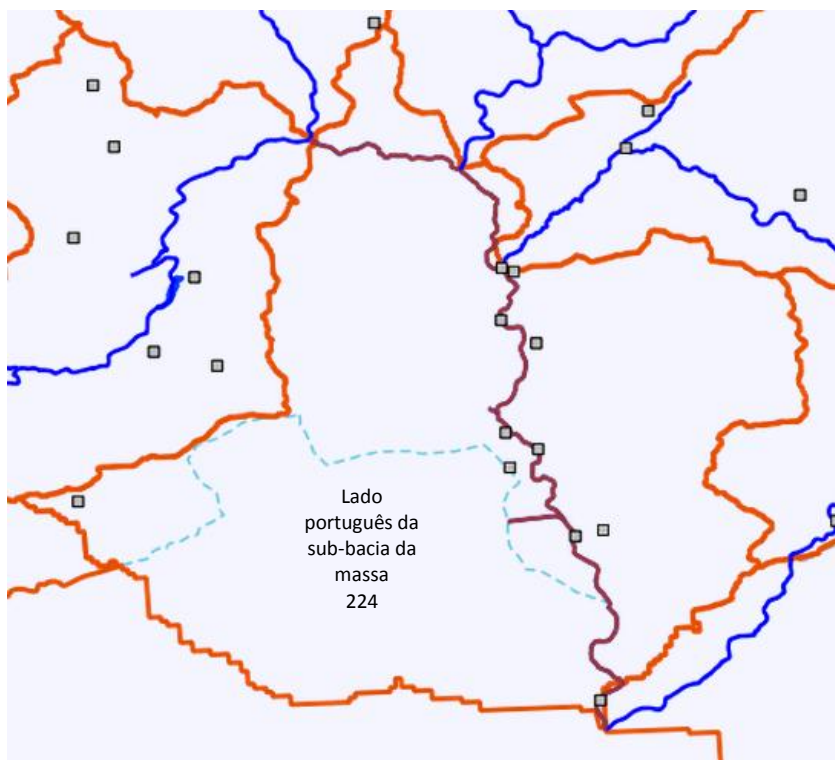


Tabela 3 Pressões de tipo 1-pontual

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	EXPEDIENTE EFLUENTE
224	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0001. -OR
224	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0005. -OR
224	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0008. -OR
224	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0013. -OR
224	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0014. -OR
224	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0103. -OR
224	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0107. -OR
224	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0109. -OR
224	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0110. -OR
239	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0453. -ZA
239	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0454. -ZA
239	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0455. -ZA
239	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0456. -ZA
239	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0457. -ZA
239	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0458. -ZA
239	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0474. -ZA
239	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0478. -ZA
239	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0876. -ZA
239	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	0857. -ZA
239	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	0861. -ZA
239	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	0861.1-ZA
239	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	0863. -ZA
239	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	0871. -ZA
239	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	0872. -ZA
240	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0020. -OR
240	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0021. -OR
240	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0028. -OR
240	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0086. -OR
240	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0465. -ZA
240	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	0203. -OR
240	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	0212. -OR
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0181. -LE
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0202. -LE
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0369. -LE
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0372. -LE
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0697. -LE
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0783. -LE
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0920. -LE
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	1167. -LE
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	1423. -LE
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	1612.1-LE
252	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	1623. -LE

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	EXPEDIENTE EFLUENTE
252	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	0269. -LE
252	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	1438. -LE
252	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	1438.2-LE
252	1.3 Pontual – Não relacionado com indústrias IED	NÃO	1612. -LE
254	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0077. -OR
254	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0080. -OR
254	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0082. -OR
254	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0084. -OR
254	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0085. -OR
270	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0500. -ZA
282	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0315. -ZA
525	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0547. -SA
563	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0374. -SA
611	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0083. -SA
611	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0136. -SA
611	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0137. -SA
611	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0298. -SA
611	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0526. -SA
634	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0058. -SA
700	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0046. -OR
700	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0047. -OR
700	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0048. -OR
700	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0049. -OR
700	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0055. -OR
700	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0104. -OR
700	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0105. -OR
700	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0106. -OR
700	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0111. -OR
802	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0112. -OR
807	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0489. -ZA
200509	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0431. -SA
200509	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0890. -SA
200678	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0231. -SA
200678	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0248. -SA
200678	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0272. -SA
200678	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0470. -SA
200678	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0889. -SA
200678	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0891. -SA
200679	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0163. -SA
200679	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0267. -SA
200679	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0561. -SA
200679	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0596. -SA

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	EXPEDIENTE EFLUENTE
200712	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0221. -ZA
200713	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0428. -ZA
200713	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0429. -ZA
200713	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0430. -ZA
200713	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0607. -ZA
200714	1.1 Pontual - Águas residuais urbanas	NÃO	0147. -ZA

Figura 3: Extracções associadas a massa 224. Fonte: Mirame

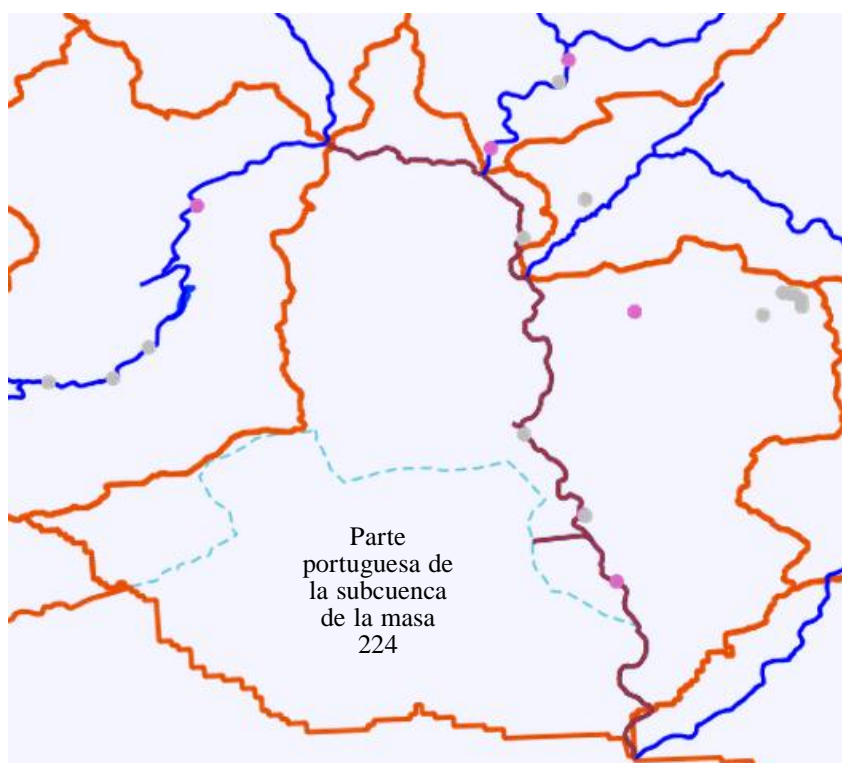


Tabela 4 Pressões de tipo 1-pontual

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID ALBERCA
224	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10047868
224	3.6 Exploração/Desvio de fluxos - Outros	NÃO	10055822
224	3.6 Exploração/Desvio de fluxos - Outros	NÃO	10086629
239	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046021
239	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10050050
239	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10083917
240	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10083918
240	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10083919
252	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046530
252	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046531

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID ALBERCA
252	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046562
252	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046563
252	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046753
252	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046754
252	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046800
252	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046860
252	3.3 Exploração/Desvio de fluxos - Industria	NÃO	10043885
256	3.6 Exploração/Desvio de fluxos - Outros	NÃO	10087835
270	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10083731
525	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10044316
525	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10055771
525	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10082396
525	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10084625
581	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046280
581	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10075187
581	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10075188
581	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10075189
581	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10075193
581	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10075194
581	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10046280
581	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10075187
581	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10075188
581	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10075189
581	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10075193
581	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10075194
611	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10044450
611	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10044540
611	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10045663
611	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10052281
611	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10066717
611	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10079996
611	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10082500
634	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10043656
634	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10043657
634	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10043869
634	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10056435
634	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10056436
634	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10081069
634	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10081070
634	3.6 Exploração/Desvio de fluxos - Outros	NÃO	10056435
634	3.6 Exploração/Desvio de fluxos - Outros	NÃO	10056436
700	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10081226

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID ALBERCA
700	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10081228
200509	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10044344
200509	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10044344
200678	3.6 Exploração/Desvio de fluxos - Outros	NÃO	10083870
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10043727
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10043858
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10044535
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10044536
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10044686
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10044942
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046287
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046288
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046289
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046859
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10046874
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10047342
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10052904
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10053166
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10053172
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10054123
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10054945
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10055643
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10055802
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10055808
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10073698
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10083839
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10084807
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10087649
200679	3.1 Exploração/Desvio de fluxos - Agricultura	NÃO	10088216
200679	3.2 Exploração/Desvio de fluxos - Abastecimento	NÃO	10044352
200679	3.6 Exploração/Desvio de fluxos - Outros	NÃO	10050126
200679	3.6 Exploração/Desvio de fluxos - Outros	NÃO	10057144
200679	3.6 Exploração/Desvio de fluxos - Outros	NÃO	10086501

Figura 4: Barragens e açudes associadas a massa 224. Fonte: Mírame



Tabela 5 Pressões de tipo 4.2- Barragens, barreiras e açudes.

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
224	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007218
224	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007219
224	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1007216
224	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1008410
224	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1007215
224	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007213
224	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007217
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006566
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006568
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006662
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006664
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006666
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006667
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006669
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006675
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006676
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006677
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006686
239	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006726
239	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1006668

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
239	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1006680
239	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1006852
239	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1006564
239	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1006636
239	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008269
239	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008425
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006565
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006566
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006567
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006569
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006570
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006571
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006577
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006583
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006590
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006597
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006658
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006659
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006660
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006661
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006663
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006670
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006671
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006673
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006674
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006676
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006677
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006679
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006681
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006682
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006683
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006684
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006685
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006689
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006690
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006691
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006693
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006694
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006695
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006696
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006697

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006700
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006701
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006810
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006829
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006839
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006846
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007467
239	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008296
239	4.2.3 Barragens, barreiras e açudes para abastecimento	SIM	1006801
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007024
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007025
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007026
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007035
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007040
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007041
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007043
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007048
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007060
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007066
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007068
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007069
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007070
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007073
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007074
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007076
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007077
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007078
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007079
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007082
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007084
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007095
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007096
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007098
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007101
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007102
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007112
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007123
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007128
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007129
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007131
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007322
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007323

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008419
240	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008443
240	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1007083
240	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1007318
240	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008418
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007024
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007026
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007027
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007028
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007029
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007030
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007031
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007033
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007034
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007035
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007036
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007037
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007038
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007039
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007040
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007041
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007044
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007045
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007046
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007047
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007048
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007049
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007051
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007052
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007053
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007054
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007055
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007057
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007058
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007059
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007061
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007062
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007063
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007065
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007066
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007067
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007069

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007072
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007073
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007074
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007076
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007079
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007080
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007081
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007082
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007084
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007086
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007087
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007088
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007089
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007090
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007091
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007093
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007094
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007095
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007096
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007097
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007098
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007100
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007101
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007103
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007104
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007105
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007106
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007109
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007110
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007111
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007113
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007114
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007115
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007116
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007119
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007120
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007121
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007122
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007124
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007125
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007127
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007128

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007129
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007130
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007313
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007315
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007316
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007317
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007318
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007319
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007320
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007321
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007322
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007323
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008430
240	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008442
252	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006437
252	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006470
252	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006480
252	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006491
254	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007255
254	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007265
254	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007266
254	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007267
254	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007269
254	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1007264
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007147
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007168
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007179
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007199
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007211
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007222
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007233
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007244
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007269
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007270
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007271
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007272
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007273
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007274
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008272
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008273
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008274
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008422

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
254	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008423
255	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006790
255	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006791
255	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006792
255	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006793
255	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006794
255	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006795
255	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006796
255	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006797
255	4.2.3 Barragens, barreiras e açudes para abastecimento	SIM	1006798
256	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007278
256	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007279
256	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007302
256	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1007309
256	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008420
256	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008421
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007275
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007276
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007278
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007279
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007280
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007281
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007282
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007284
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007285
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007286
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007287
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007288
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007289
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007290
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007291
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007293
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007294
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007295
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007296
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007297
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007298
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007299
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007300
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007301
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007304
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007305

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007306
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007307
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007308
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007309
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007310
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007311
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007312
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008420
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008421
256	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008424
267	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	NÃO	1006705
267	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	NÃO	1006706
267	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	NÃO	1006707
267	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1006702
267	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1006703
267	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1006704
267	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1006705
267	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1006707
267	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1006708
267	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1006709
267	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1006710
267	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1006711
267	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1006712
270	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006603
270	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006665
270	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006672
270	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1006637
270	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006609
270	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006618
270	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006665
270	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006688
270	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006699
270	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006718
282	4.2.2 Barragens, barreiras e açudes para protecção de inundações	SIM	1008138
282	4.2.2 Barragens, barreiras e açudes para protecção de inundações	SIM	1008249
282	4.2.2 Barragens, barreiras e açudes para protecção de inundações	SIM	1008256
282	4.2.2 Barragens, barreiras e açudes para protecção de inundações	SIM	1008257
282	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006897
282	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1008416
282	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1006903
282	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008249
282	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008417

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006899
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006900
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006901
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006902
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006904
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006954
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006955
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006956
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008138
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008256
282	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008257
525	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	NÃO	1005097
563	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1005100
563	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008180
564	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1005102
564	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008177
564	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008178
564	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008179
564	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008176
611	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1007495
611	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008159
634	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1007496
634	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1008147
634	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1008148
634	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1005004
634	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1005005
634	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1005015
634	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1005016
634	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1005028
634	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1007506
634	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1007514
634	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008148
634	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008149
634	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008150
634	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1005001
634	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1005002
634	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1005003
634	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1005012
634	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1005013
634	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1005014
634	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007505
634	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007515

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
634	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1007560
634	4.2.3 Barragens, barreiras e açudes para abastecimento	SIM	1005027
700	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008328
700	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008329
700	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008330
700	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008364
700	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008367
700	4.2.5 Barragens, barreiras e açudes uso recreativo	SIM	1008361
700	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008362
700	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008368
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008325
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008326
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008327
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008331
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008332
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008333
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008334
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008335
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008336
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008337
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008338
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008339
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008340
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008363
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008365
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008366
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008367
700	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008371
802	4.2.8 Barragens, barreiras e açudes - Outros	SIM	1008359
802	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008358
802	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008360
803	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	NÃO	1007260
803	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	NÃO	1007260
807	4.2.2 Barragens, barreiras e açudes para protecção de inundações	SIM	1006909
807	4.2.2 Barragens, barreiras e açudes para protecção de inundações	SIM	1006920
807	4.2.2 Barragens, barreiras e açudes para protecção de inundações	SIM	1006921
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006906
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006908
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006910
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006911
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006912
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006914

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006915
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006916
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006918
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006922
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006923
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006925
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006926
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006927
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006928
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1006929
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008200
807	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008266
807	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006905
807	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006913
807	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006915
807	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006917
807	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006918
807	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006920
807	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006921
807	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006922
807	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1006924
809	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008412
809	4.2.6 Barragens, barreiras e açudes para industria	SIM	1008414
809	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008412
809	4.2.4 Barragens, barreiras e açudes para agricultura	SIM	1008413

Tabela 6 Pressões de tipo 4.3- Alteração hidrológica

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
224	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007215
224	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007216
224	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007218
224	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007219
224	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008410
224	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007213
224	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007217
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006564
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006566
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006636
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006662

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006664
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006667
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006668
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006669
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006675
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006676
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006677
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006680
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006686
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006852
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008269
239	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008425
239	4.3.3 Alteração hidrológica – Geração hidroelétrica	NÃO	1006568
239	4.3.3 Alteração hidrológica – Geração hidroelétrica	NÃO	1006666
239	4.3.3 Alteração hidrológica – Geração hidroelétrica	NÃO	1006726
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006565
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006566
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006567
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006569
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006570
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006571
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006577
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006583
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006590
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006597
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006658
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006659
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006660
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006661
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006663
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006670
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006671
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006673
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006674
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006676
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006677
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006679
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006681
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006682
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006683

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006684
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006685
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006689
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006690
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006691
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006693
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006694
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006695
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006696
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006697
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006700
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006701
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006810
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006829
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006839
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006846
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007467
239	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008296
239	4.3 Alteração hidrológica – Abastecimento	NÃO	1006801
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007024
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007025
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007026
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007035
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007040
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007041
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007043
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007048
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007060
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007066
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007068
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007069
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007070
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007073
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007074
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007076
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007077
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007078
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007079
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007082
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007083
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007084
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007095

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007096
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007098
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007101
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007102
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007112
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007123
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007128
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007129
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007131
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007318
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007322
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007323
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008418
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008419
240	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008443
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007024
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007026
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007027
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007028
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007029
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007030
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007031
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007033
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007034
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007035
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007036
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007037
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007038
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007039
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007040
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007041
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007044
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007045
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007046
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007047
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007048
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007049
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007051
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007052
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007053
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007054
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007055

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007057
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007058
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007059
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007061
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007062
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007063
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007065
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007066
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007067
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007069
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007072
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007073
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007074
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007076
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007079
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007080
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007081
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007082
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007084
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007086
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007087
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007088
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007089
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007090
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007091
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007093
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007094
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007095
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007096
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007097
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007098
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007100
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007101
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007103
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007104
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007105
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007106
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007109
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007110
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007111
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007113
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007114

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007115
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007116
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007119
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007120
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007121
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007122
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007124
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007125
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007127
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007128
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007129
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007130
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007313
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007315
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007316
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007317
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007318
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007319
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007320
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007321
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007322
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007323
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008430
240	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008442
252	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006437
252	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006470
252	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006480
252	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006491
254	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007255
254	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007264
254	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007265
254	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007266
254	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007267
254	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007269
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007147
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007168
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007179
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007199
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007211
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007222
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007233
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007244

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007269
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007270
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007271
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007272
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007273
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007274
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008272
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008273
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008274
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008422
254	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008423
255	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006790
255	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006791
255	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006792
255	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006793
255	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006794
255	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006795
255	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006796
255	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006797
255	4.3 Alteração hidrológica – Abastecimento	NÃO	1006798
256	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007278
256	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007279
256	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007302
256	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007309
256	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008420
256	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008421
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007275
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007276
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007278
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007279
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007280
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007281
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007282
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007284
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007285
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007286
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007287
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007288
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007289
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007290
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007291
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007293

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007294
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007295
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007296
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007297
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007298
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007299
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007300
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007301
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007304
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007305
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007306
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007307
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007308
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007309
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007310
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007311
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007312
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008420
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008421
256	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008424
267	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006705
267	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006706
267	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006707
267	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006702
267	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006703
267	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006704
267	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006705
267	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006707
267	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006708
267	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006709
267	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006710
267	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006711
267	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006712
270	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006603
270	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006637
270	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006665
270	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006672
270	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006609
270	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006618
270	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006665
270	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006688
270	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006699

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
270	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006718
282	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006897
282	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006903
282	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008138
282	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008249
282	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008256
282	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008257
282	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008416
282	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008417
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006899
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006900
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006901
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006902
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006904
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006954
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006955
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006956
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008138
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008256
282	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008257
525	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1005097
563	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1005100
563	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008180
564	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1005102
564	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008176
564	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008177
564	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008178
564	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008179
611	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007495
611	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008159
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1005004
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1005005
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1005015
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1005016
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1005028
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007496
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007506
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007514
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008147
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008148
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008149
634	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008150

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
634	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1005001
634	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1005002
634	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1005003
634	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1005012
634	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1005013
634	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1005014
634	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007505
634	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007515
634	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007560
634	4.3 Alteração hidrológica – Abastecimento	NÃO	1005027
700	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008328
700	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008329
700	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008330
700	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008361
700	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008362
700	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008364
700	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008367
700	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008368
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008325
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008326
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008327
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008331
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008332
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008333
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008334
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008335
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008336
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008337
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008338
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008339
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008340
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008363
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008365
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008366
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008367
700	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008371
802	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008359
802	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008358
802	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008360
803	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1007260
803	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1007260
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006906

MASSA	TIPO PRESSÃO	SIGNIFICATIVA	ID AÇUDE
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006908
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006909
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006910
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006911
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006912
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006914
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006915
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006916
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006918
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006920
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006921
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006922
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006923
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006925
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006926
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006927
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006928
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1006929
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008200
807	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008266
807	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006905
807	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006913
807	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006915
807	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006917
807	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006918
807	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006920
807	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006921
807	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006922
807	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1006924
809	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008412
809	4.3.6 Alteração hidrológica - Outros	NÃO	1008414
809	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008412
809	4.3.1 Alteração hidrológica – Agricultura	NÃO	1008413

4. RESUMEM DE IMPACTOS

Por último, contempla-se a relação de impactos sobre as massas de água, conforme os critérios expostos anteriormente.

Tabela 7 Resumem de impactos por massa de água

CÓDIGO - ES	IMPACTO
224	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
239	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos

240	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
254	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
255	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
256	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
267	Sem impactos
270	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
282	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
352	Sem impactos
525	Sem impactos
563	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
564	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
581	Sem impactos
611	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
634	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
700	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
802	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
803	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
807	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
809	Habitats alterados devido a câmbios morfológicos
200509	Sem impactos
200678	Sem impactos
200679	Sem impactos
200712	Sem impactos
200713	Sem impactos
200714	Sem impactos

Em relação aos impactos, pela sua influência águas abaixo, junta-se o estado dos reservatório do Douro anteriores ao trecho fronteiriço.

Tabela 8 Estado global dos reservatório de Castro e Villalcampo

MASSA	Nome	Indicador	Valor 2009	Valor 2010	Valor 2011	Valor 2012	Valor 2013	Potencial ecológico 2013	Estado Químico 2013	Estado global 2013
200670	Reservatório de Castro	Fitoplâncton transformado	0.52	0.78	0.81	0.71	0.75	Bom	Bom	Bom
200671	Reservatório de Villalcampo	Fitoplâncton transformado	0.46	0.76	0.56	0.45	0.73	Bom	Bom	Bom

Por último, o programa de medidas do Plano Hidrológico contempla a medida 6400002 (AMPLIAÇÃO. VERÍN. TERCARIO), cujo objectivo é melhorar o estado da massa de água que acaba vertendo a Portugal. A medida contempla duas actuações; a criação de um tanque de tempestade, com o que se pretendem evitar deteriorações temporais da massa de água; e a incorporação de um tratamento terciário, ainda sem data de começo. A primeira actuação já esta em marcha.

As pressões por extracção de água no lado espanhol da bacia do Douro derivadas das novas demandas poderiam produzir impactos relacionados com o incumprimento do Convénio de Albufeira. Para estabelecer essas novas demandas nos horizontes de 2021, 2027 e 2033, tiveram-se em conta que o cumprimento dos volumes do Convénio de Albufeira nos dois pontos de controle do Convénio é uma restrição ao uso da água

para o lado espanhol do Douro. Por isso antes de plasmar as novas demandas comprovou-se o grau de cumprimento dos compromissos de esse Convénio nos dois pontos de controle.

Os aumentos de demanda no lado espanhol da bacia do Douro nos diferentes horizontes reflectem-se na tabela 9:

Tabela 9 Demandas nos sistemas do lado espanhol da região do Douro nos diferentes horizontes de Planificação

Sistema de exploração	Demandas de agua (Hm ³ /ano)			
	Actual	2021	2027	2033
Támega - Manzanas	15	12	12	12
Tera	117	87	126	126
Órbigo	538	461	460	460
Esla	1.055	965	1.209	1.208
Carrión	486	433	432	432
Pisuerga	301	275	295	295
Arlanza	99	96	132	132
Alto Duero	205	185	207	207
Riaza-Duratón	218	208	207	207
Cega-Eresma-Adaja	236	224	588	587
Bajo Duero	611	598	596	596
Tormes	631	655	763	762
Águeda	34	28	45	44
Total	4.546	4.226	5.073	5.069

Em esta tabela tiveram-se em conta medidas de redução das demandas urbanas e agrárias assim como as novas demandas, fundamentalmente devidas a novos regadios.

Em essas circunstâncias o grau de cumprimento dos volumes exigíveis pelo Convénio de Albufeira, para a serie curta de anos considerada, reflectem-se na Tabela 10 na estação de controle de Miranda. Na mesma observa-se que seria nos horizontes 2027 e 2033 onde em algum ano não se cumpriria os caudais anuais na estação de Miranda, provavelmente sendo esses anos uns anos nos que dominaria a excepção perante uma eventual situação de seca. Pelo que refere-se às contribuições no Saucelle e adicionalmente a dos rio Águeda, a Tabela 11 assinala que cumprir-se-á os volumes anuais com excepção de dois anos que seriam anos hidrológicos nos que aplicar-se-á a excepção. Toda essa informação, com detalhe do cumprimento dos caudais trimestrais e semanais encontram-se disponível no Anexo 6 da memória do Plano Hidrológico do Douro.

Tabela 10: caudais circulantes no ponto de controle do Convénio de Albufeira de Miranda no período 1980/1981 a 2005/2006 nos diferentes horizontes de planificação

Ano	2015	2021	2027	2033
1980/1981	3975	3847	3687	3339
1981/1982	4764	4621	4231	3858
1982/1983	6307	6221	5958	5319
1983/1984	6722	6692	6150	5768
1984/1985	12712	12638	12532	11163
1985/1986	6618	6435	6072	5596
1986/1987	4951	4944	4781	4391
1987/1988	11558	11465	11118	10046

Ano	2015	2021	2027	2033
1988/1989	4356	4344	4128	3780
1989/1990	8764	8653	8354	7604
1990/1991	6681	6591	6424	5791
1991/1992	3901	3833	3631	3340
1992/1993	4383	4352	4094	3693
1993/1994	7030	6946	6501	6038
1994/1995	4737	4655	4552	3768
1995/1996	13452	13265	13009	11996
1996/1997	7562	7515	7195	6654
1997/1998	10946	10869	10661	9564
1998/1999	3855	3717	3565	3286
1999/2000	5309	5244	4984	4569
2000/2001	19472	19400	19153	17433
2001/2002	3804	3747	3485	3280
2002/2003	11717	11594	11425	10381
2003/2004	7446	7401	7009	6484
2004/2005	3642	3614	3482	3127
2005/2006	4820	4600	4300	3820

Tabela 11: caudais circulantes no ponto de controle do Convénio de Albufeira de Saucelle mais a contribuição do Águeda no período 1980/1981 a 2005/2006 nos diferentes horizontes de planificação

Ano	2015	2021	2027	2033
1980/1981	5707	5576	5314	4906
1981/1982	5907	5725	5213	4771
1982/1983	7599	7448	7044	6261
1983/1984	8834	8801	8215	7684
1984/1985	14784	14668	14535	12915
1985/1986	9337	9147	8714	8118
1986/1987	6980	6886	6439	5853
1987/1988	13918	13790	13327	12383
1988/1989	6538	6514	6150	5343
1989/1990	12103	11982	11600	10694
1990/1991	8900	8715	8462	7547
1991/1992	4391	4310	4060	3743
1992/1993	5039	4990	4715	4271
1993/1994	9547	9415	8734	8045
1994/1995	5592	5475	5307	4476
1995/1996	16481	16251	15936	14765
1996/1997	10640	10592	10207	9570
1997/1998	13712	13585	13261	12405
1998/1999	5588	5395	5012	3969
1999/2000	6432	6304	5967	5415

Ano	2015	2021	2027	2033
2000/2001	23769	23705	23369	21289
2001/2002	5760	5637	5227	4913
2002/2003	14355	14218	13994	13054
2003/2004	9970	9961	9531	8668
2004/2005	4662	4524	4152	3593
2005/2006	5943	5674	5293	4724