

ALQUEVA

Gestão integrada de uma reserva de
água



EDIA Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

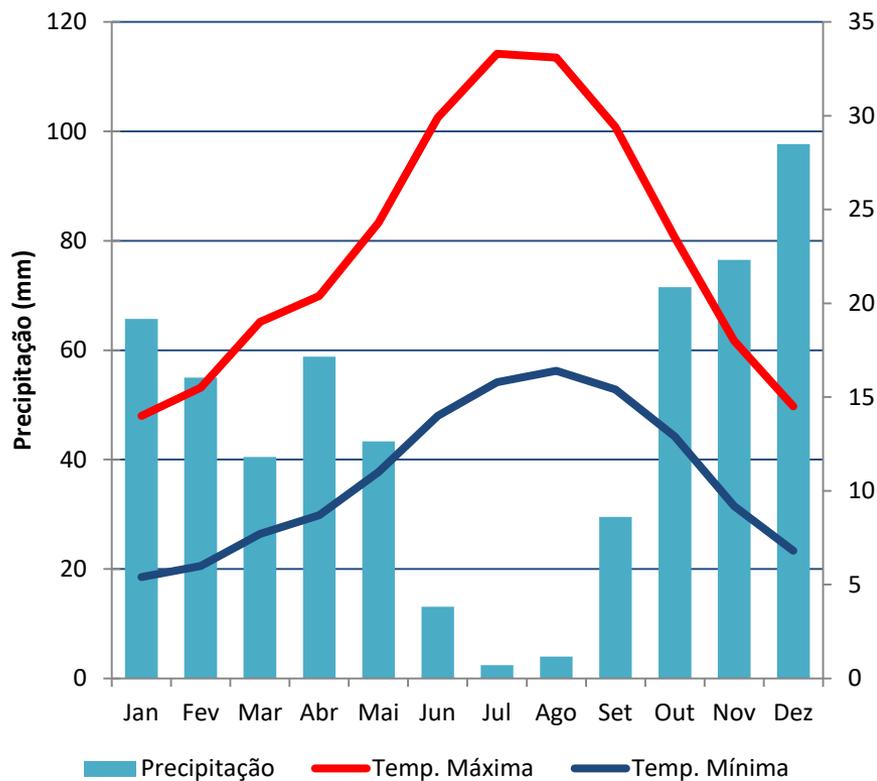
alqueva  A fresh
new land

Resumo

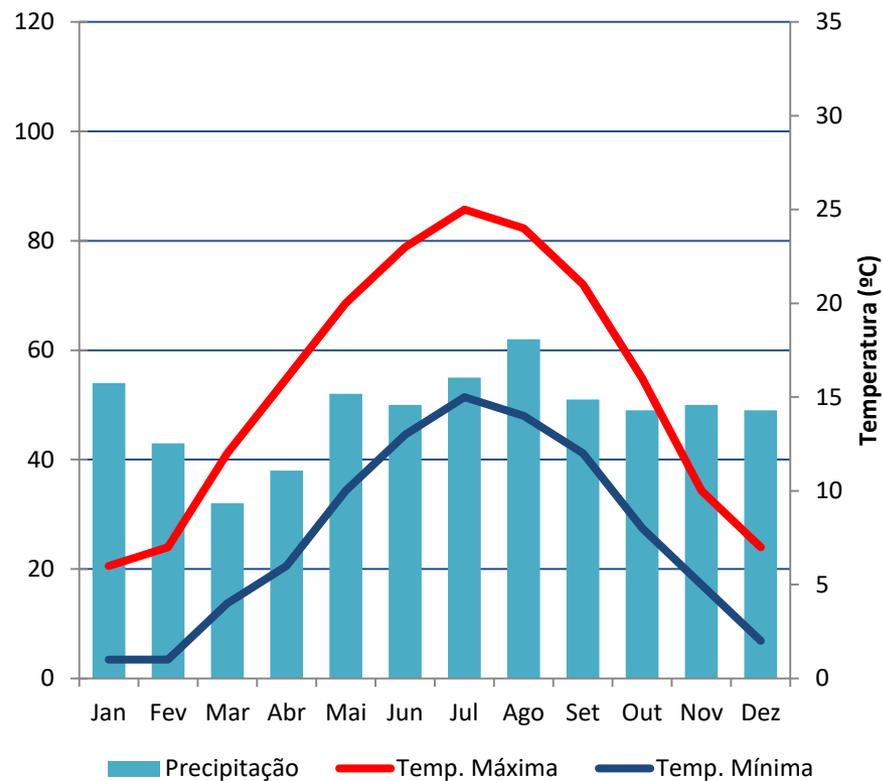
- Caracterização EFMA
- O que faz a EDIA
 - Operação
 - Monitorização
 - Promoção
- Como faz
 - Ferramentas
 - Estrutura
 - Parcerias

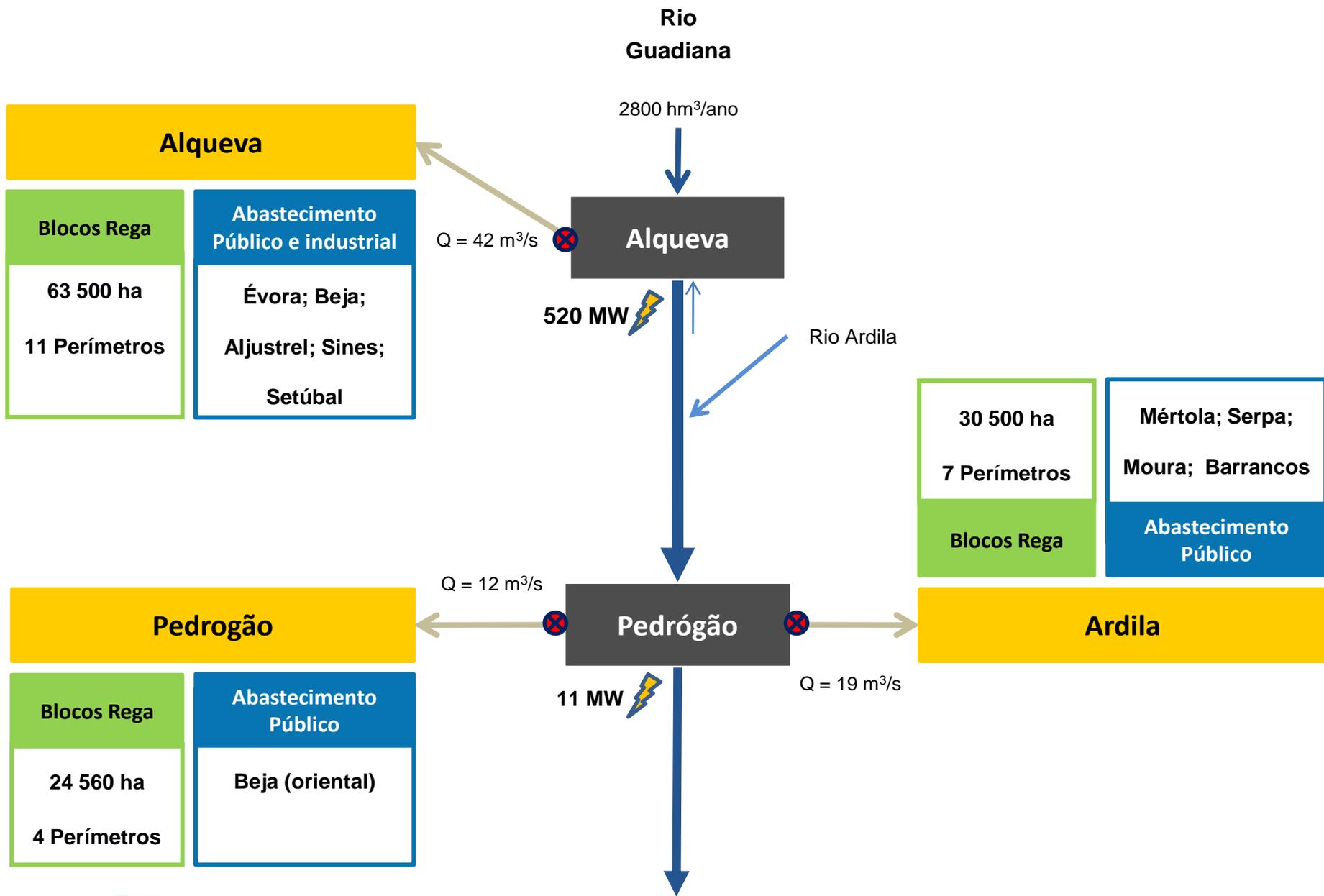


Beja, Portugal



Paris, França

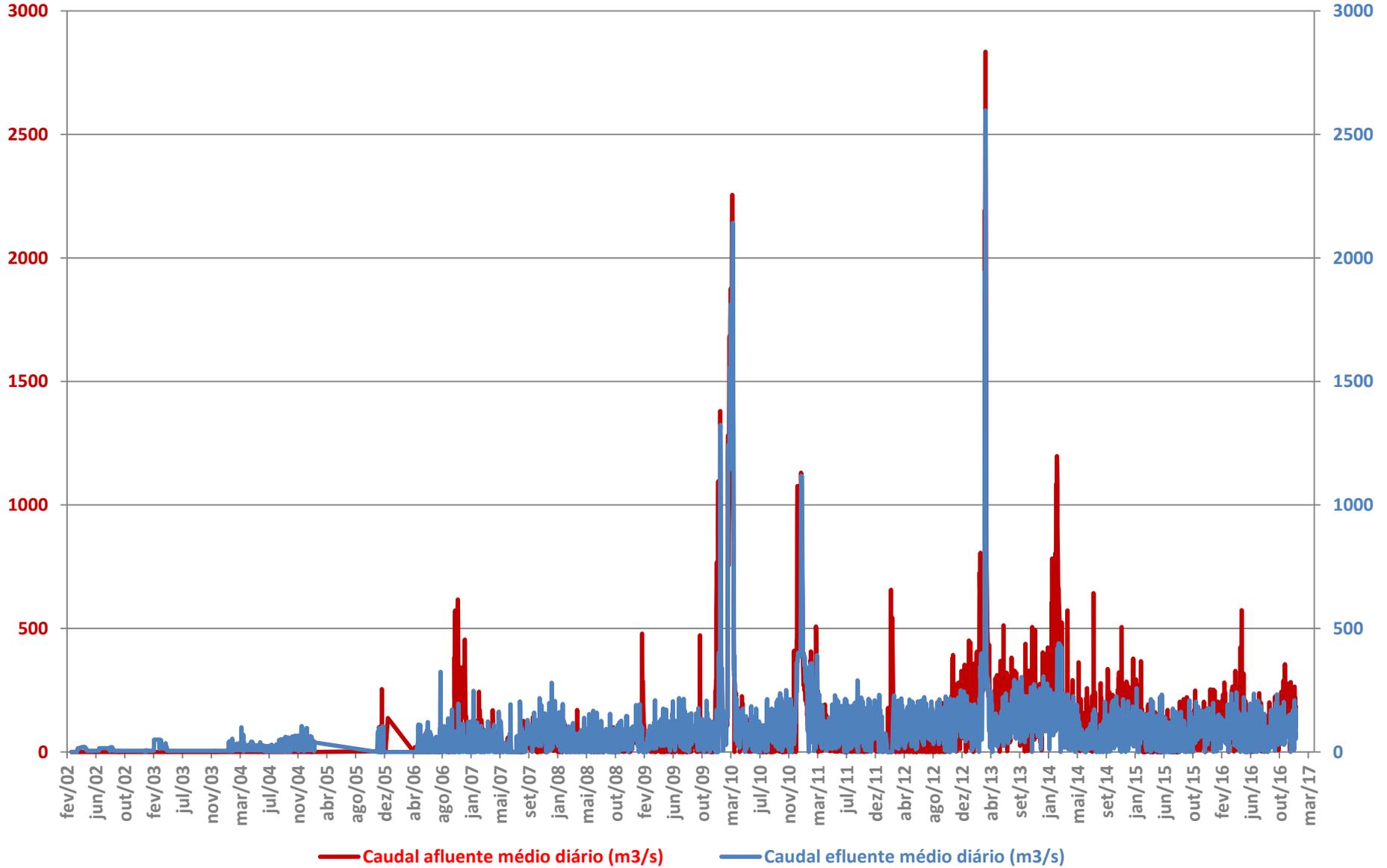




Caudal (m3/s)

Albufeira de Alqueva

Caudal (m3/s)



Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

alqueva

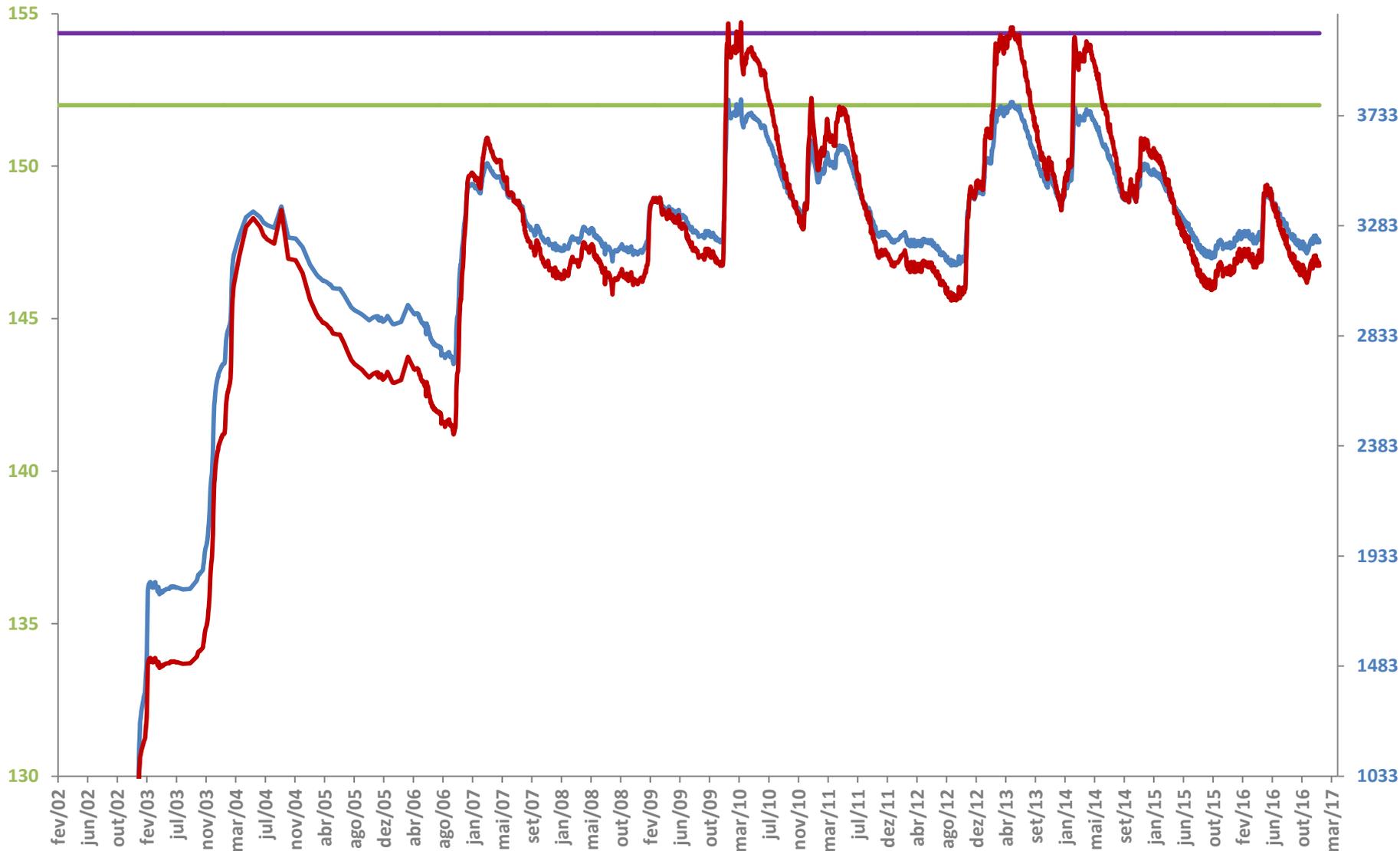


A fresh
new land

Evolução da Cota e Volume Armazenado - Albufeira de Alqueva

Volume (hm³)

Cota (m)



— NPA (152 m)

— Cota da albufeira na última hora (m)

— NPA (4150 hm³)

— Volume armazenado na última hora (hm³)



EDIA Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

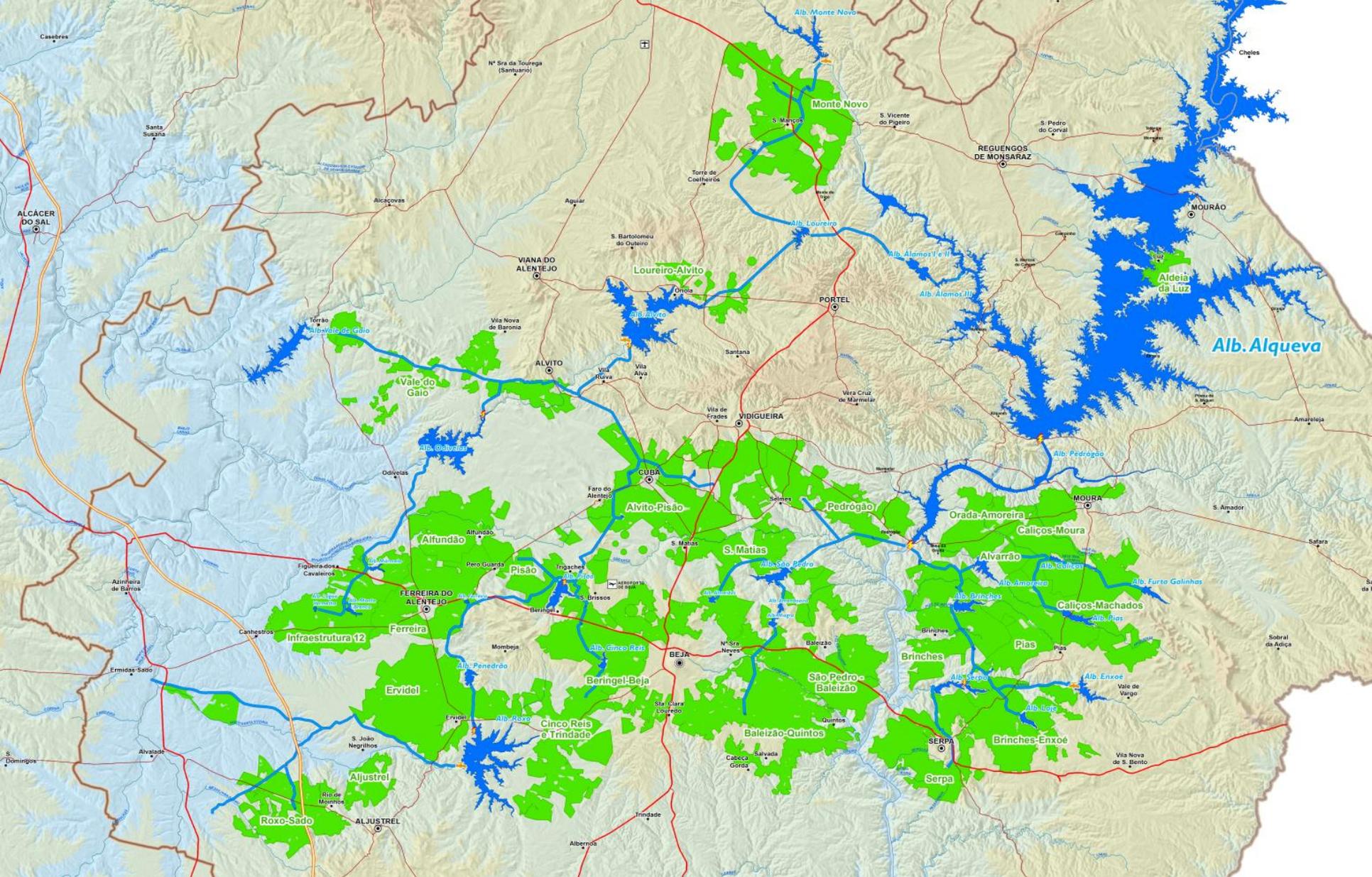
alqueva



A fresh new land







Compromissos

- Qualidade do serviço
 - Satisfação dos múltiplos e diversos pedidos de água, com a necessária qualidade e eficiência hidráulica e energética que a escala do problema permite, de modo sustentável e na salvaguarda e preservação dos valores ambientais
- Segurança e funcionalidade
 - Garantia de conservação, manutenção e reabilitação de equipamentos e infraestruturas de modo a que a operação, regulação e controlo se façam com segurança e funcionalidade
- Inovação
 - Adequação permanente dos recursos humanos, das infraestruturas e dos equipamentos à inovação e à resposta aos novos desafios do amanhã, com diferentes, mais exigentes e ambiciosos pedidos de água

Princípios de atuação

- Preservação dos recursos naturais
- Minimização uso combustíveis fósseis
- Ordenamento do território
- Mitigação efeitos alterações climáticas
- Orientação para necessidades diferentes beneficiários



Temas

- CIEFMA
 - Inscricoes
 - Inscricoes 2016
 - Inscricoes 2015
 - Inscricoes 2014
 - Inscricoes 2013
 - Inscricoes 2012
 - Inscricoes 2011
 - Areas afectadas no ambito das Expropriações
 - Areas beneficiadas
 - Limite de prédio rústico (Exploração)
 - Limite de prédio rústico (IGP)
 - Limite de prédio rústico (Projectos)
 - Marcos geodésicos
 - Toponímia de cadastro
 - Areas limitrofes do regadio
- Informação de Contexto
 - Altimetria
 - Localidades
 - Rede rodoviária
 - Rede Primária
 - Rede Secundária de Rega
 - Regadio
 - Areas Protegidas Diversas
 - Informação Cadastro
 - Concessão EFMA
 - Solos
 - Limites Administrativos
 - Bacias hidrográficas
 - POAAP - Planta de Síntese
 - EFMA

X: -877576 Y: 4602492 Escala: 1 : 36112

0.00 segs

Pesquisa

Nif / Nome / ID Ficha de Inscrição / ID Área Inscrita / Cultura Ano Aproveitamento Bloco

Ficha de Inscrição

Fichas de inscrição existentes.



Nif	Nome	Nº de Fichas	Nº de Áreas	Área Total												
110054636	Aderito José Cavaco Reis	1	1	1,6071 ha												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Nome</th> <th>Data</th> <th>Bloco</th> <th>Nº de Áreas</th> <th>Área Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5968</td> <td>Campanha de Rega de 2016</td> <td>12-02-2016</td> <td>Alfundão Alto</td> <td>1</td> <td>1,6071 ha</td> </tr> </tbody> </table>		Id	Nome	Data	Bloco	Nº de Áreas	Área Total	5968	Campanha de Rega de 2016	12-02-2016	Alfundão Alto	1	1,6071 ha			
Id	Nome	Data	Bloco	Nº de Áreas	Área Total											
5968	Campanha de Rega de 2016	12-02-2016	Alfundão Alto	1	1,6071 ha											
204956412	Adriana de Jesus Louro Mestre	1	1	0,9539 ha												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Nome</th> <th>Data</th> <th>Bloco</th> <th>Nº de Áreas</th> <th>Área Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5645</td> <td>Campanha de Rega de 2016</td> <td>21-01-2016</td> <td>Serpa Norte Alta</td> <td>1</td> <td>0,9539 ha</td> </tr> </tbody> </table>		Id	Nome	Data	Bloco	Nº de Áreas	Área Total	5645	Campanha de Rega de 2016	21-01-2016	Serpa Norte Alta	1	0,9539 ha			
Id	Nome	Data	Bloco	Nº de Áreas	Área Total											
5645	Campanha de Rega de 2016	21-01-2016	Serpa Norte Alta	1	0,9539 ha											
112507506	Adriano de Jesus Re is Costa	1	1	0,0487 ha												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Nome</th> <th>Data</th> <th>Bloco</th> <th>Nº de Áreas</th> <th>Área Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5790</td> <td>Campanha de Rega de 2016</td> <td>27-01-2016</td> <td>Cuba Oeste 2</td> <td>1</td> <td>0,0487 ha</td> </tr> </tbody> </table>		Id	Nome	Data	Bloco	Nº de Áreas	Área Total	5790	Campanha de Rega de 2016	27-01-2016	Cuba Oeste 2	1	0,0487 ha			
Id	Nome	Data	Bloco	Nº de Áreas	Área Total											
5790	Campanha de Rega de 2016	27-01-2016	Cuba Oeste 2	1	0,0487 ha											

Registo: 1 - 50 de 1346

Ficha Inscrição

Alvão-Pisão | Faro

Campanha de Rega de 2013

Beneficiária

Nome: Francisco dos Prazeres Zórrimo Cardoso NIF: 104519711
Morada: Herdade das Pias, Apartado 71
Código Postal: 7940-909 Localidade: Cuba
Telemóvel: Telefone: Fax: E-mail
Documento de Identificação: Cartão de Cidadão Número: 00215030 Validade: 06-05-2014

Representante

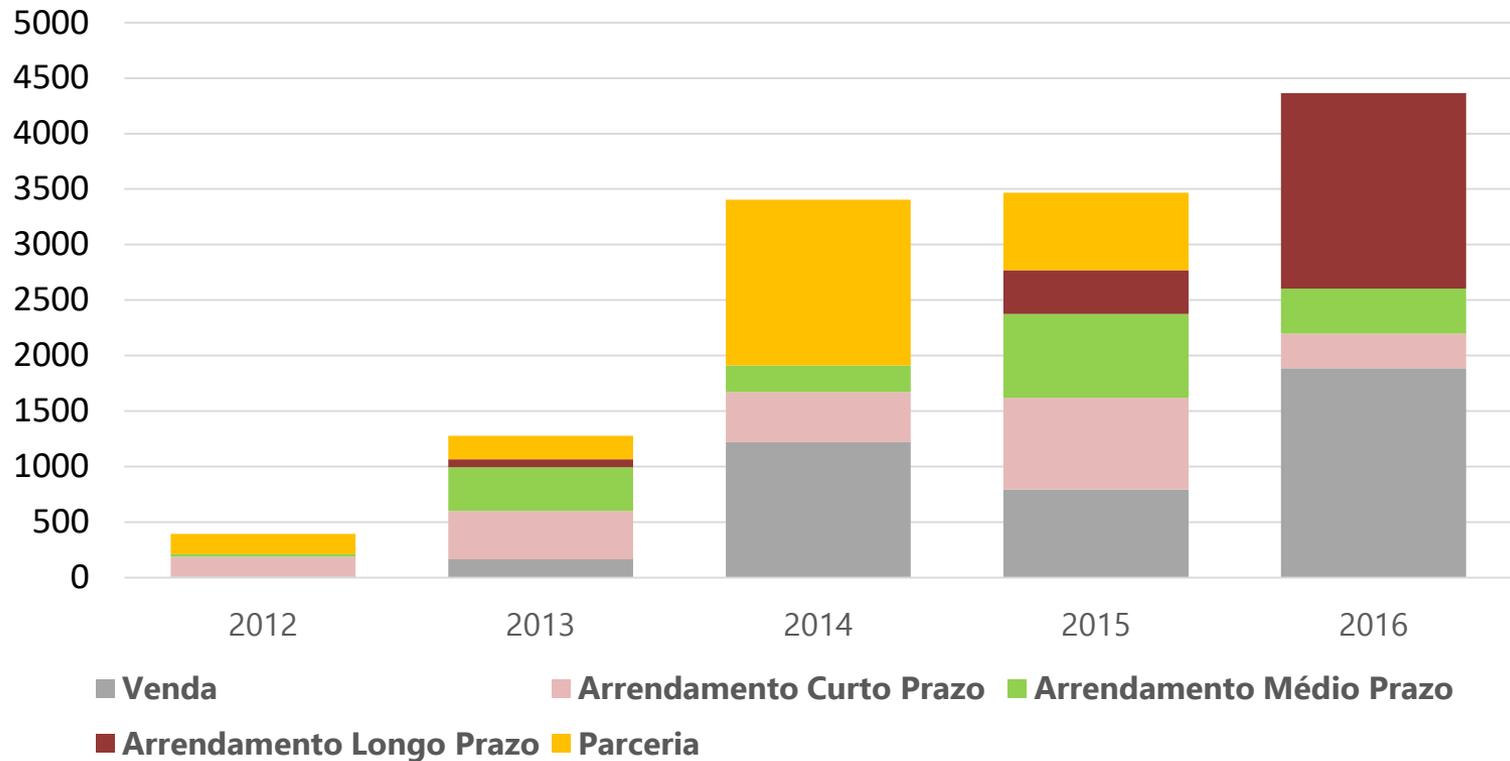
Nome: Nuno Manuel Pessanha Cardoso NIF: 179105981
Morada: R. D. Frei Manuel do Cenaculo N.8
Código Postal: 7800-052 Localidade: Beja
Telemóvel: Telefone: 934530868 Fax: E-mail
Documento de Identificação: Número: Validade:
Observações:

Área Inscrita - Herdade das Pias

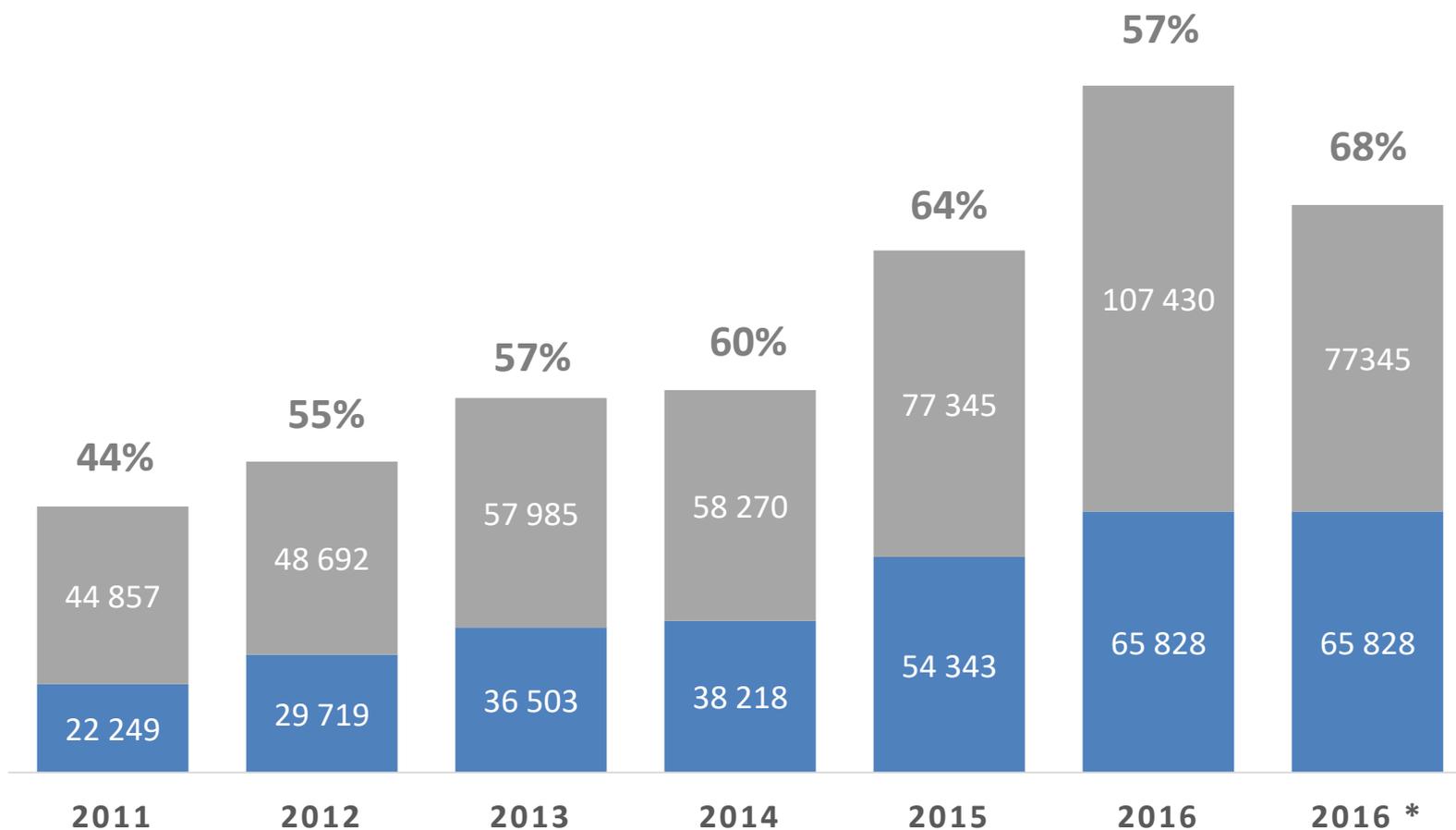
Concelho: Cuba
Freguesia: Faro do Alentejo
Secção: G Artigo: 158 Nº de Cadastro: 04q0.158
Relação Prédio Beneficiário: Outro
Sistema de Rega: Gota-a-gota Cultura: UVA PARA VINHO
Área do prédio: 119,43 ha
Área inscrita: 33,54 ha Dentro do Perímetro: 5
Data Inscrição: 13-05-2013
Observações:



Área transacionada (ha) em resultado da actividade comercial



■ Área Inscrita Total (ha) ■ Área Equipada Perímetros Rega (ha)



Meteorologia

Previsão para o dia de hoje

Estação meteorológica de:

Precipitação:
0 mm

Vento:
6 km/h

Humidade:
84%



Máx: **18 °C** | Min: **8 °C**



ETO: 1,0mm

Histórico meteorológico

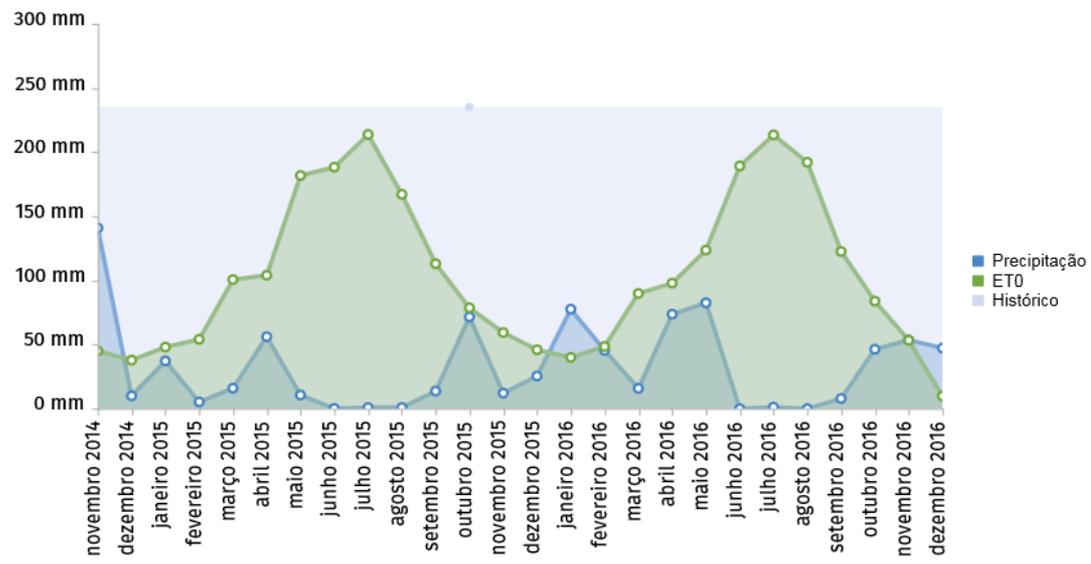
Evolução temporal da precipitação e ET0 ⌵

Data inicial:

Data final:

01/11/2014 

11/12/2016 



Nome...

 284 315 100

 284 315 101



Parcelas e
Áreas

Faturação

Consumos e
Gastos

Suporte à
Atividade

Informação

Contactos

Bem-vindo, **COSTA GOMES** (fechar sessão)



Beja (Quinta da Saúde)

18 ° (máx)

8 ° (mín)

Alqueva

uma nova terra de progresso

edia

alqueva

alqueva

área
inscrita

consumo

bocas

Portal do regante

Informação geral para a campanha de 2016

As minhas áreas:

Área beneficiada:

1 359,58 ha

Área inscrita:

1 684,55 ha

[Gerir áreas inscritas](#)

Principais culturas:

Uva para vinho:
630,63 ha

Olival Intensivo:
256,75 ha

Forragem anual regadio:
212,86 ha

Próximas regas

Semana de 04/12/2016

Teste Olival 2014: **3,12 mm**

[Ver todas as regas](#)

As minhas faturas

Por liquidar:
1 faturas

Última fatura por liquidar:

Fatura nº 7010031366

Última fatura liquidada:

Fatura nº 7010030979

[Ver faturação](#)

Rentabilização de terrenos agrícolas

A EDIA ajuda-o em 3 simples passos:

1.

indique-nos os seus dados:

2.

indique-nos o que pretende:



Quero comprar/arrendar terrenos

3.

envie-nos o seu pedido:



EDIA Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

alqueva  A fresh
new land

Aproveitamento Monte Novo, Sub-bloco Bloco 1.1, Hidrante H1, Boca 3

Área inscrita:

218,95 ha

Consumo total:

875 742,00 m³

Valor:

44 964,98 €

Culturas:

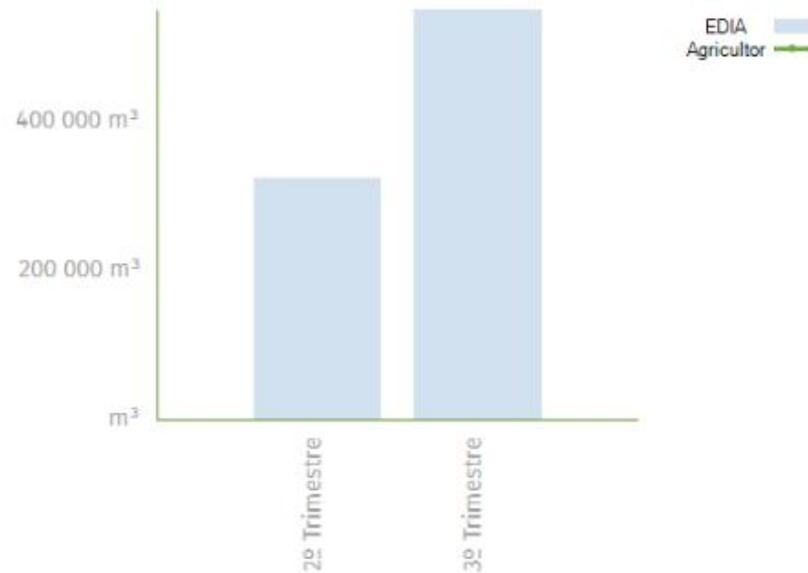
**Forragem anual regadio
Milho
Sorgo
Girassol**



Consumos

2º Trimestre **324 540 m³**

3º Trimestre **551 202 m³**



Visão geral

Gerir parcelas de rega

Nome	Aproveitamento	Bloco	Hidrante	Boca	Cultura	Regas
 teste	Monte Novo	Bloco 2	H5.11	1	Milho	Ver mais
 Teste_Olival_2014	Monte Novo	Bloco 2	H13.3	1	Olival Intensivo	Ver mais
 teste_milho2016	Monte Novo	Bloco 4.2	H5.33	1	Milho	Ver mais

Cálculo teórico de rega

Próximas regas

Regas estimadas para a semana atual e para a seguinte

Semana de:	Parcela:	Cultura:	ET ₀ (mm):	K _C :	ET _c :	P (mm):	Rega (mm):	Registar rega?
04/12/2016	Teste_Olival_2014	Olival Intensivo	6.7	0.4	2.8	0	31	Registar rega

 [mostrar mensagem](#)

Inserção de dados

Introduzir rega no sistema

1. Semana de rega:

Data



2. Na parcela de rega:

Selecione...

3. Quantidade de água:

Valor...

mm

1mm = 10m³ / ha; 1m³/ha = 0,1mm

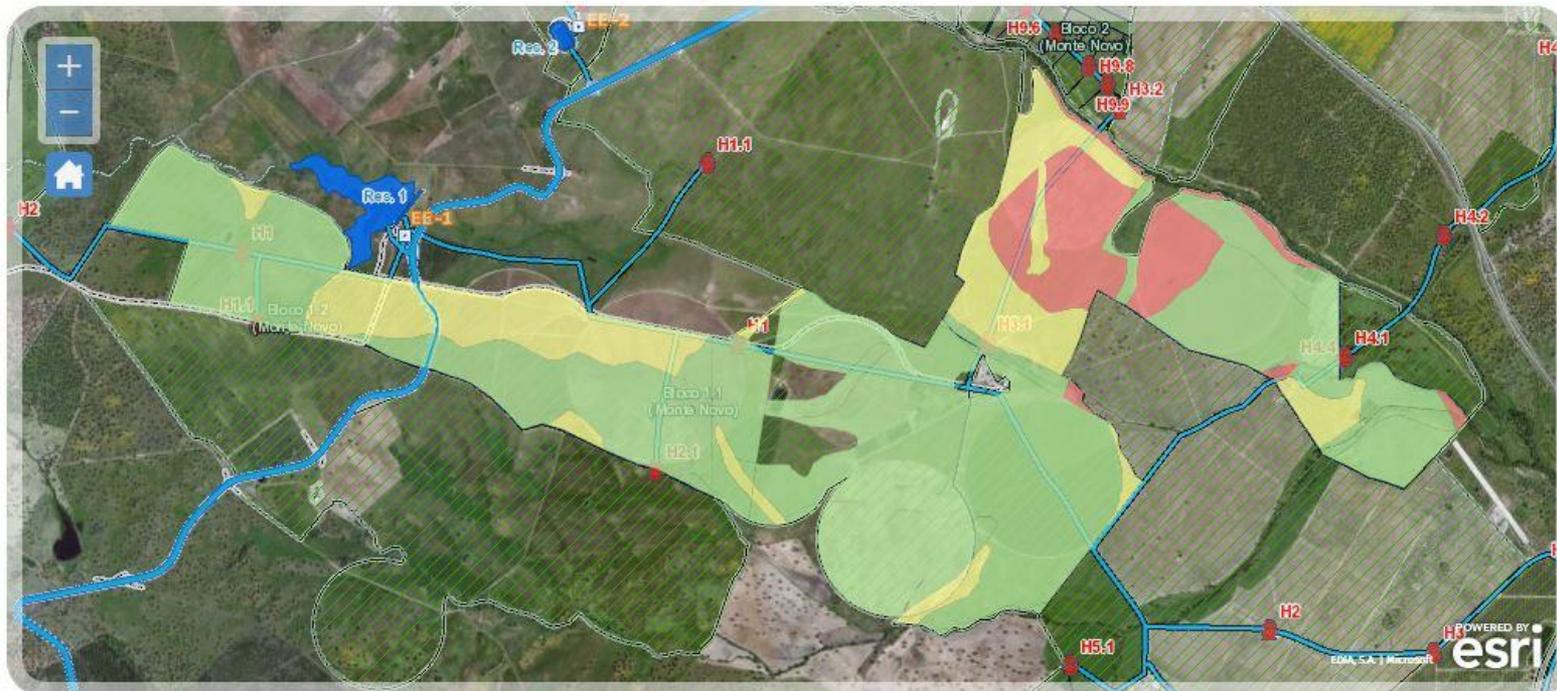


ADICIONAR REGA

Aptidão agronômica

Aptidão de São Manços - EE1 - 1 - 542.22 ha referente a: Milho

[Download do shape file](#) | [Download do relatório](#)



Não Disp.: 1,0 ha

Nula: 55,2 ha

Reduzida: 108,5 ha

Moderada: 381,4 ha

Elevada: 0,0 ha

Aptidão Total

Não definida	1,0 ha
Nula	55,2 ha
Reduzida	108,5 ha
Moderada	381,4 ha
Elevada	0,0 ha
Total	546,1 ha

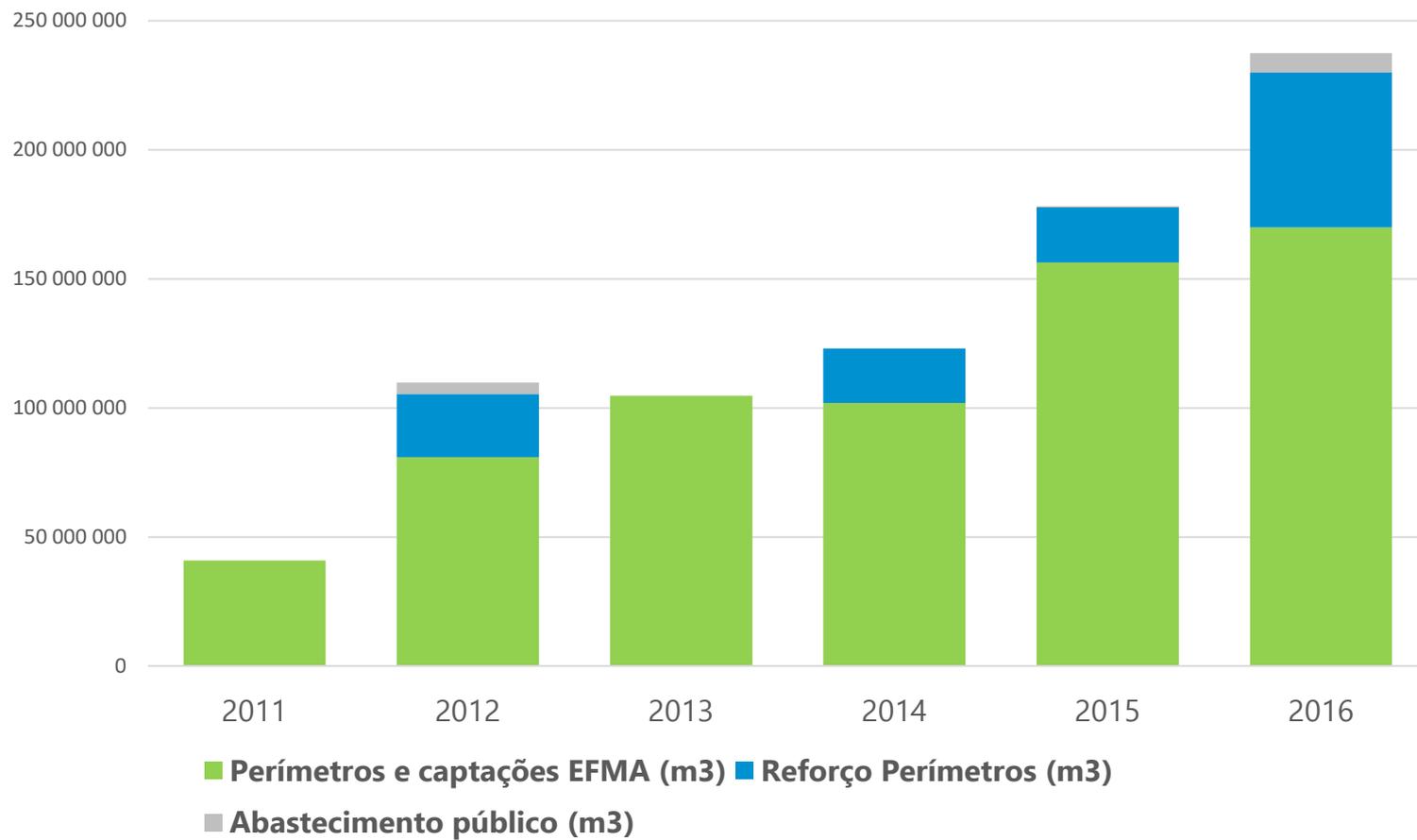
Fator	Não definida	Nula	Reduzida	Moderada	Elevada
pH	1,0 ha	6,2 ha	8,0 ha	57,6 ha	473,2 ha
Esp	1,0 ha	49,0 ha	113,1 ha	383,0 ha	0,0 ha
Cond	1,0 ha	0,0 ha	0,0 ha	0,0 ha	545,1 ha
GTextura	1,0 ha	0,0 ha	0,0 ha	461,1 ha	84,0 ha
IT	0,0 ha	0,0 ha	0,0 ha	0,0 ha	546,1 ha
Declive	0,0 ha	0,0 ha	0,0 ha	0,0 ha	546,1 ha
TOTAL	1,0 ha	55,2 ha	108,5 ha	381,4 ha	0,0 ha

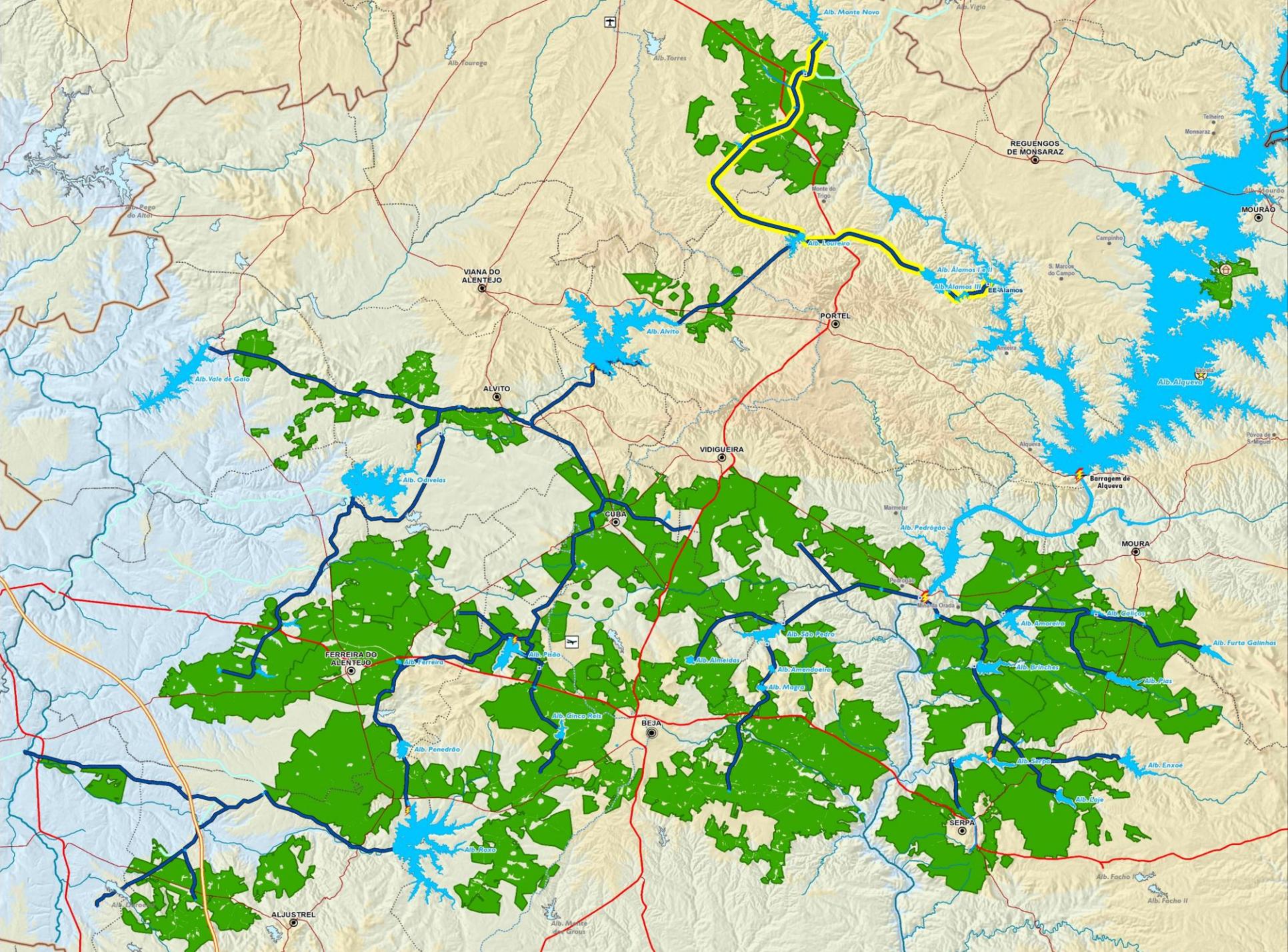


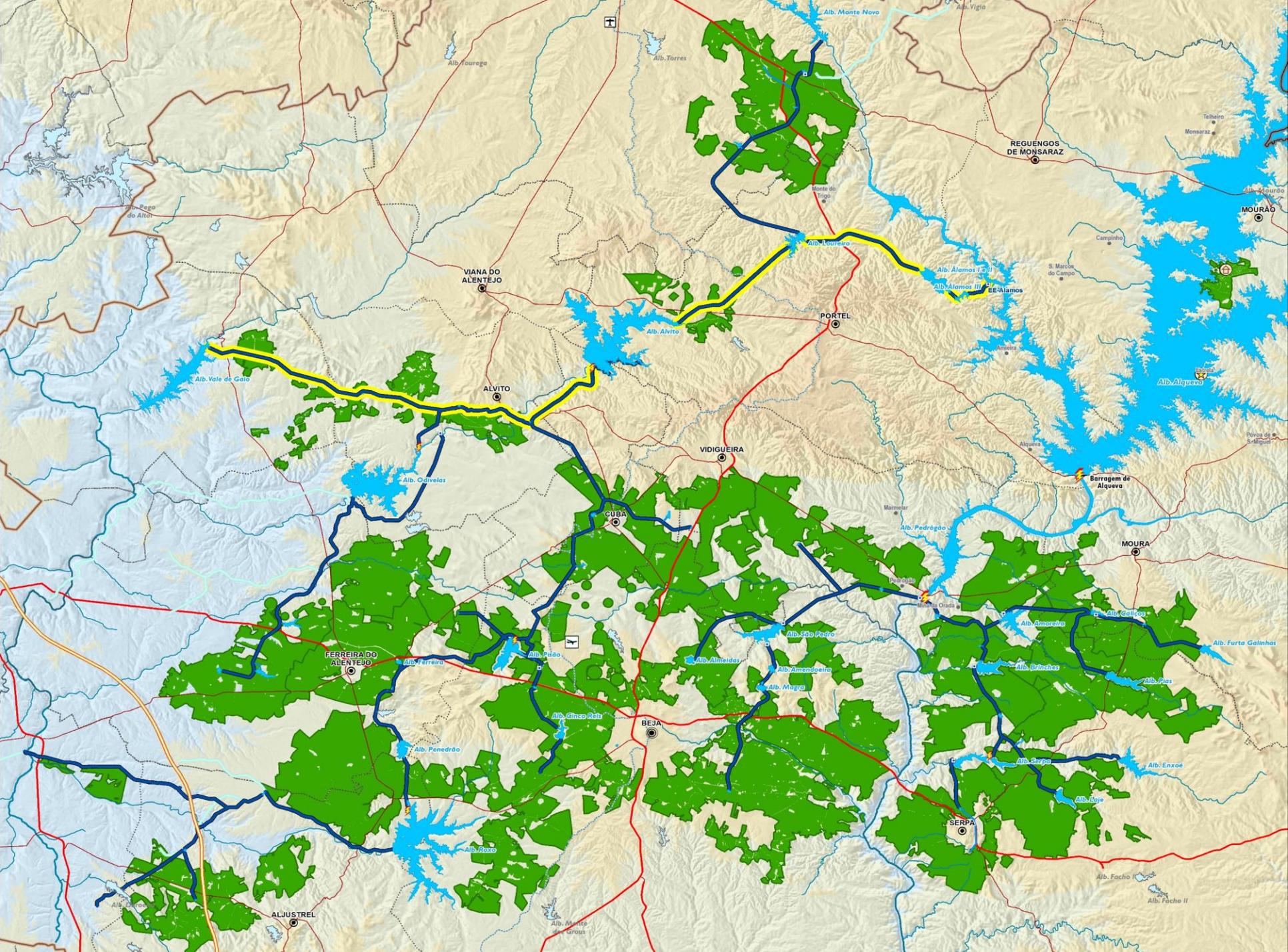
Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

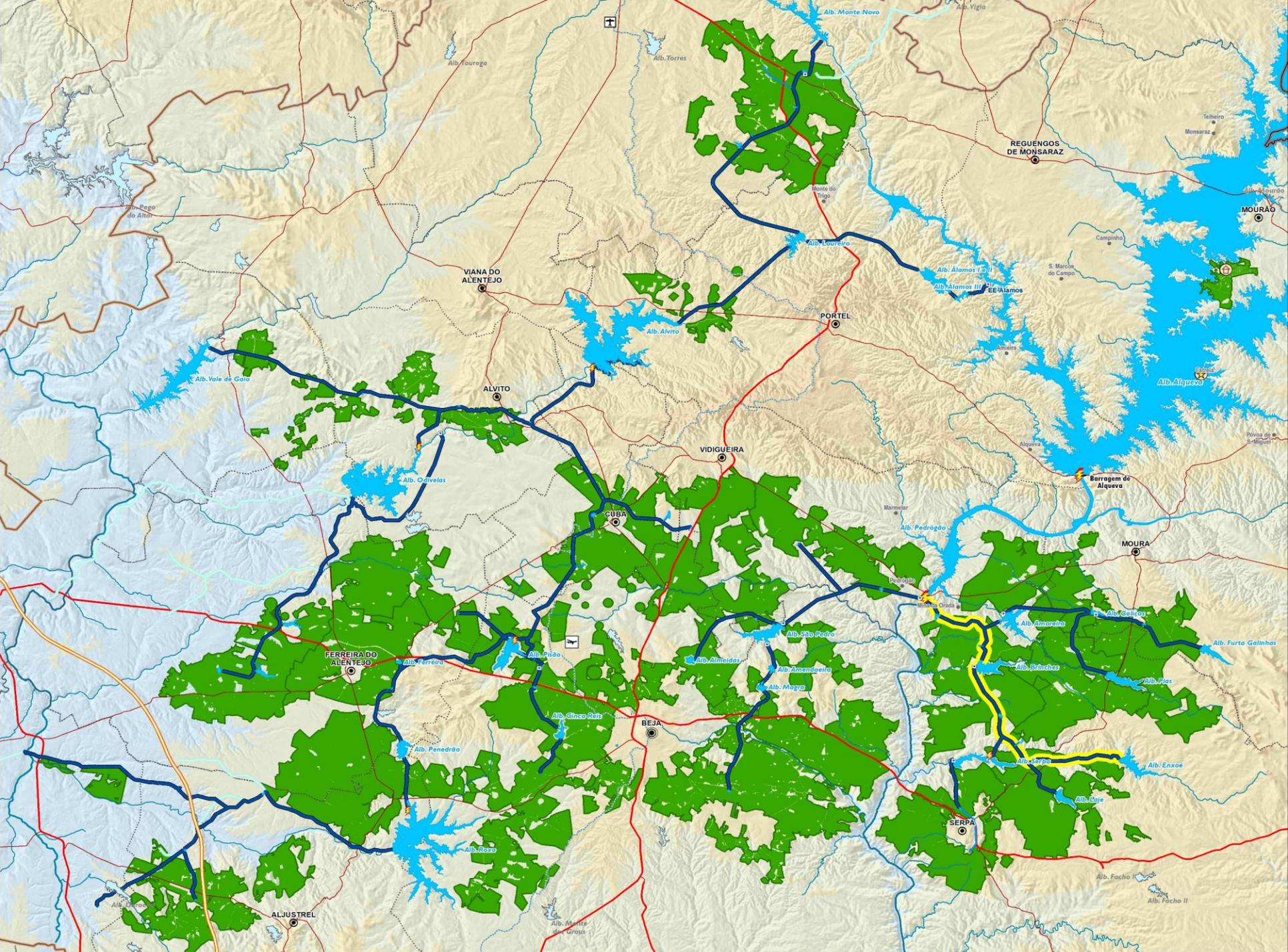
alqueva  A fresh new land

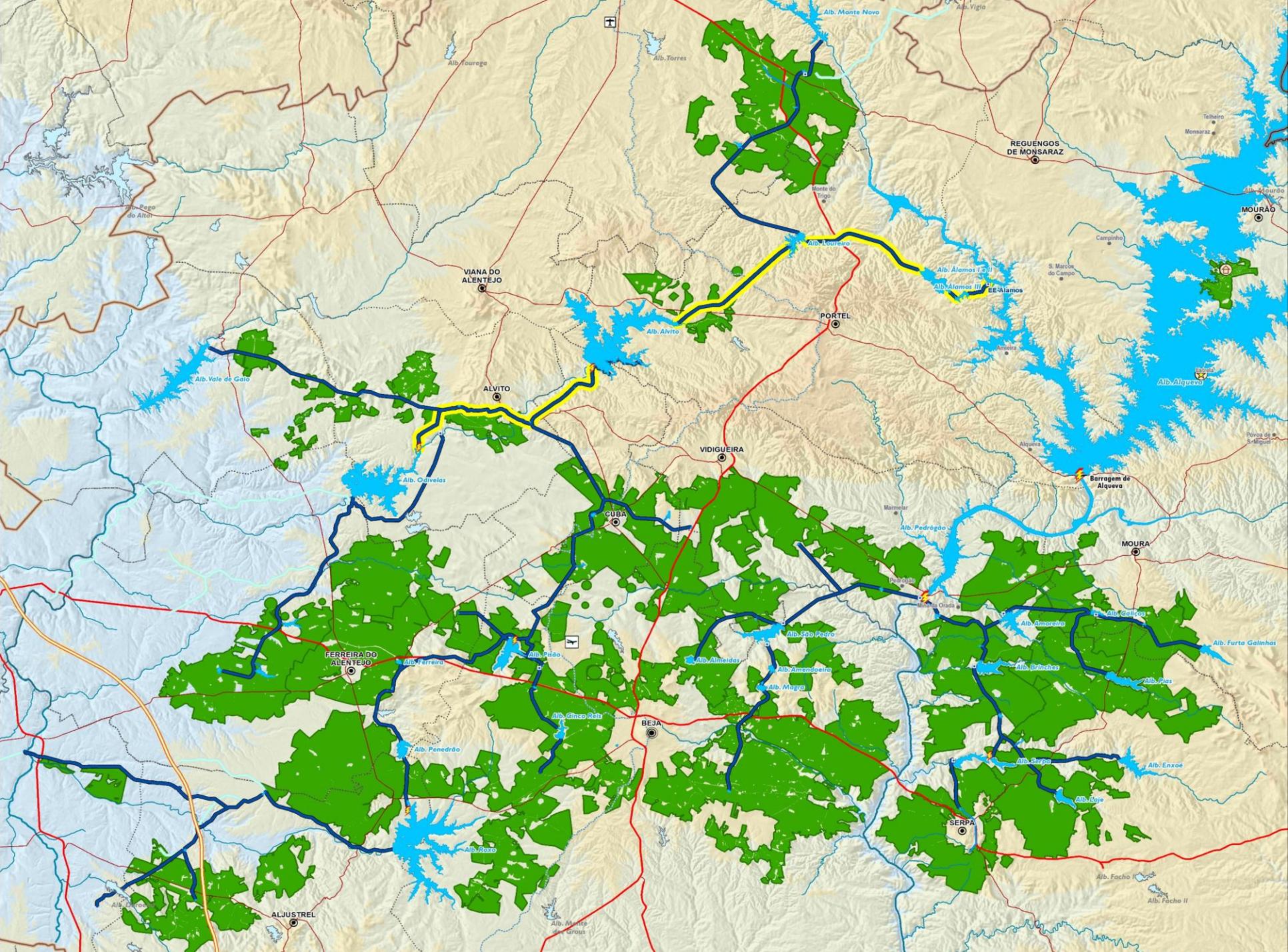
Volume distribuído (m3)









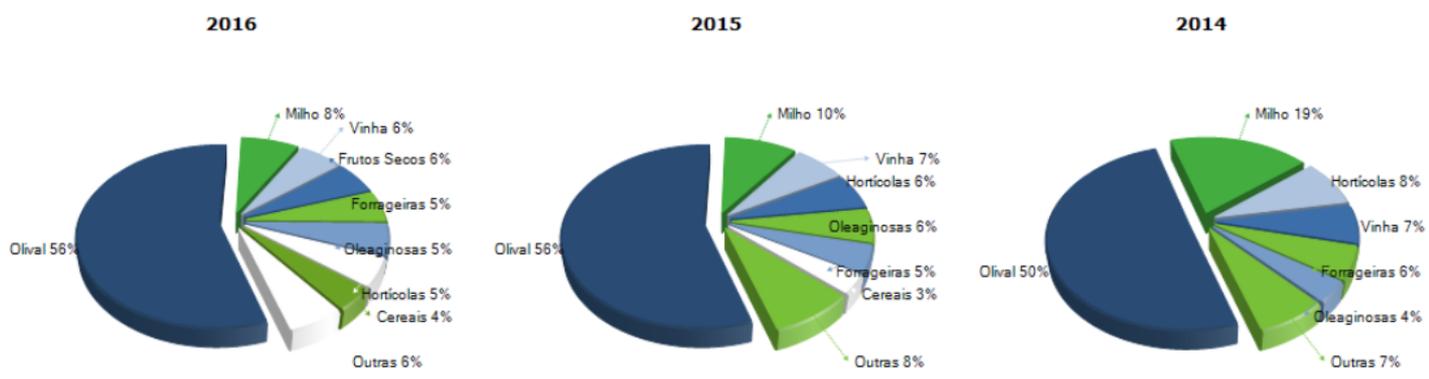


Sistema	Volume aduzido 2016
Monte Novo	8 433 828
Odivelas	32 241 700
Enxoé	402 542
Roxo	15 761 820
Campilhas	997 705
Vale do Gaio	12 324 175
Vigia	1 915 608
TOTAL	72 692 285

-  EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO E INFRA-ESTRUTURAS DO ALQUEVA, S.A.
- Caracterização**
 - Sistema global de rega
 - Unidades de área beneficiada
- Revisão de informação**
- Análise UAB's**
 - Ocupação cultural e Áreas
 - Semanal»Necess./Fornecimento
 - Anual»Necess./Fornecimento
 - Anual»Análise Adução de Água
- Análise Blocos/Perímetros**
 - Ocupação cultural e Áreas
 - Necess./Fornecimento
 - Análise Custos Unitários
 - Análise de Custos
 - Análise de Receitas
 - Gastos Consumos Energéticos
- Análise Sub-sistemas**
 - Ocupação cultural e Áreas
 - Necess./Forn e Custeio
 - Comparação Alta/Baixa Pressão
- Análise Geral**
 - Indicadores
 - Custos

	2016			2015			2014		
	Ha Inscrita	Ha Equip	% Reg	Ha Inscrita	Ha Equip	% Reg	Ha Inscrita	Ha Equip	% Reg
Beringel-Beja	1.555	4.960	31%						
Brinches	3.327	5.359	62%	3.103	5.276	59%	2.384	5.276	45%
Brinches-Enxoé	3.512	4.934	71%	3.533	4.934	72%	3.397	4.934	69%
Caliços-Machados	1.188	4.565	26%						
Caliços-Moura	468	1.611	29%						
Cinco Reis e Trindade	2.615	5.282	50%	1.995	5.282	38%			
Ervidel	3.972	7.645	52%	3.705	7.646	48%	3.314	7.646	43%
Ferreira	2.952	4.765	62%	2.375	4.765	50%	2.152	4.765	45%
Loureiro-Alvito	495	1.107	45%	540	1.107	49%	377	1.107	34%
Monte Novo	6.620	7.540	88%	6.075	7.540	81%	4.943	7.540	66%
Orada-Amoreira	2.529	2.647	96%	3.013	2.647	114%	2.324	2.647	88%

	2016	2015	2014
Consumo de água medido (m3)	141.128.077	140.371.275	91.663.254
Volume de água calculado para UABs (m3)	141.128.077	140.371.275	91.663.254
Dotação média (m3/ha)	2.513	2.961	2.806





UAB's - Necessidade e Fornecimento de Rega - Anual

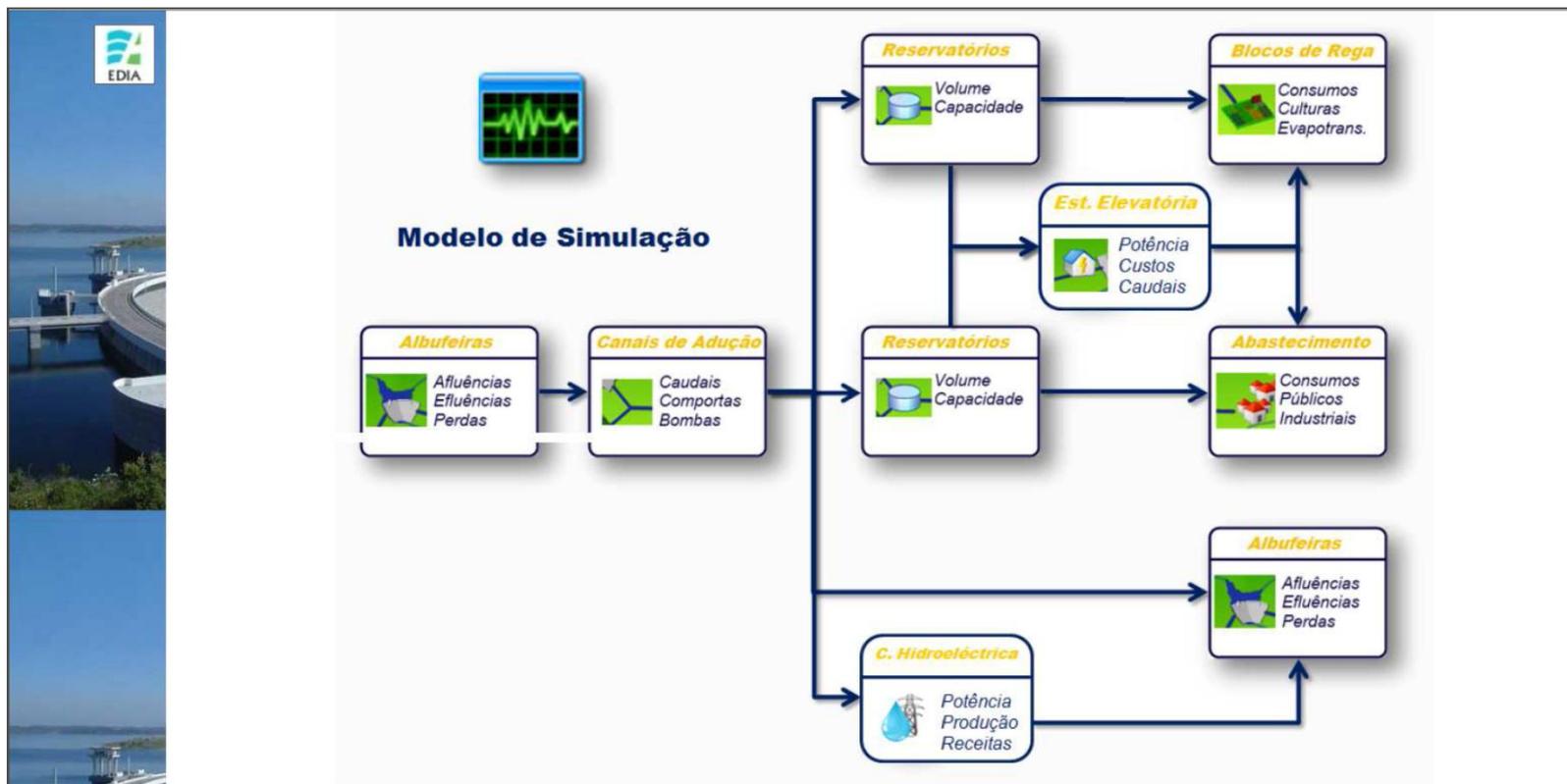
AI - Área Inscrita (ha); N - Necessidade (m3); F - Fornecimento (m3); D - Dotação média (m3/ha); F-N - Fornecimento menos necessidades (m3); F/N - Fornecimento sobre necessidades (%)

- Caracterização**
 - Sistema global de rega
 - Unidades de área beneficiada
- Revisão de informação**
- Análise UAB's**
 - Ocupação cultural e Áreas
 - Semanal»Necess./Fornecimento
 - Anual»Necess./Fornecimento**
 - Anual»Análise Adução de Água
- Análise Blocos/Perímetros**
 - Ocupação cultural e Áreas
 - Necess./Fornecimento
 - Análise Custos Unitários
 - Análise de Custos
 - Análise de Receitas
 - Gastos Consumos Energéticos
- Análise Sub-sistemas**
 - Ocupação cultural e Áreas
 - Necess./Forn e Custeio
 - Comparação Alta/Baixa Pressão
- Análise Geral**
 - Indicadores
 - Custos

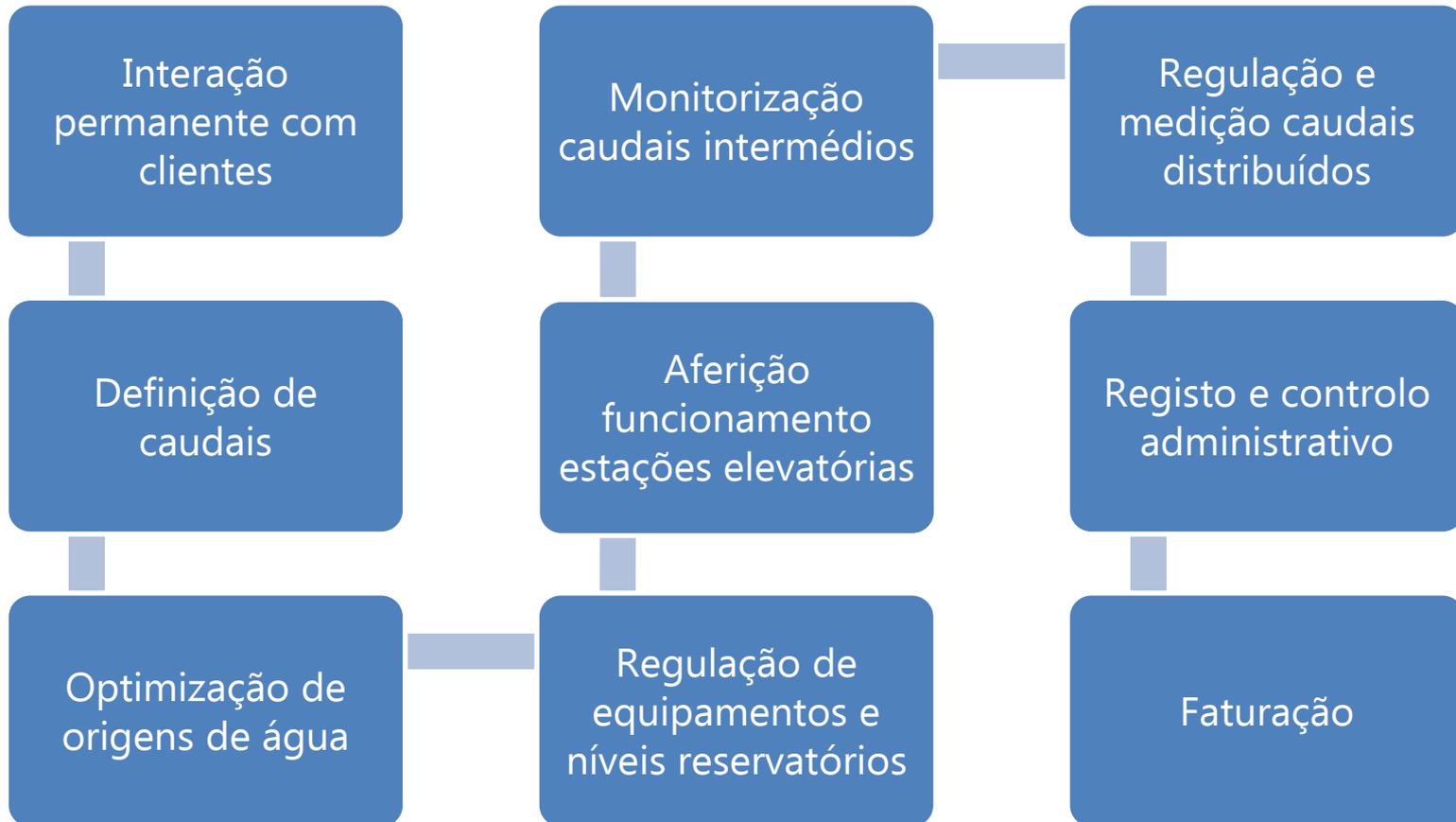
Arraste uma coluna para esta zona para agrupar informação.

Perimetro	Bloco	UAB	Cultura	Pressão	AI Σ	Ano	N Σ	F Σ	D Σ	F-N Σ	F/N Σ
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_105	Cevada	Alta	6,00	2015	4.705	0	0,00	-4.705	0%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_105	Cevada	Alta	0,01	2015	8	0	0,00	-8	0%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_105	Horta/Pomar Familiar	Alta	6,00	2016	3.933				
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_105	Melão	Alta	6,00	2014	4.885	10.068	1.678,00	5.183	206%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_106	Girassol	Alta	2,15	2015	4.379	1.982	921,86	-2.397	45%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_106	Milho	Alta	2,15	2014	6.824	1.324	615,81	-5.500	19%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_115	Girassol	Alta	2,42	2014	1.370	451	186,36	-919	33%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_115	Melão	Alta	2,50	2015	1.794	8.258	3.303,20	6.464	460%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_115	Olival Intensivo	Alta	2,50	2016	2.278				
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_12	Olival Tradicional	Alta	2,05	2014	2.232	4	1,95	-2.228	0%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_13	Olival Intensivo	Alta	1,08	2016	984				
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_13	Olival Intensivo	Alta	1,08	2015		978	905,56	0	0%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_13	Olival Intensivo	Alta	1,02	2014	1.577	358	350,98	-1.219	23%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_133	Hortícolas	Alta	0,49	2016	936				
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_133	Hortícolas	Alta	0,47	2015	1.450	145	308,51	-1.305	10%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_133	Hortícolas	Alta	0,47	2014	954	771	1.640,43	-183	81%
Alfundão	Alfundão Alto	51h0_136	Girassol	Alta	0,01	2016	12				

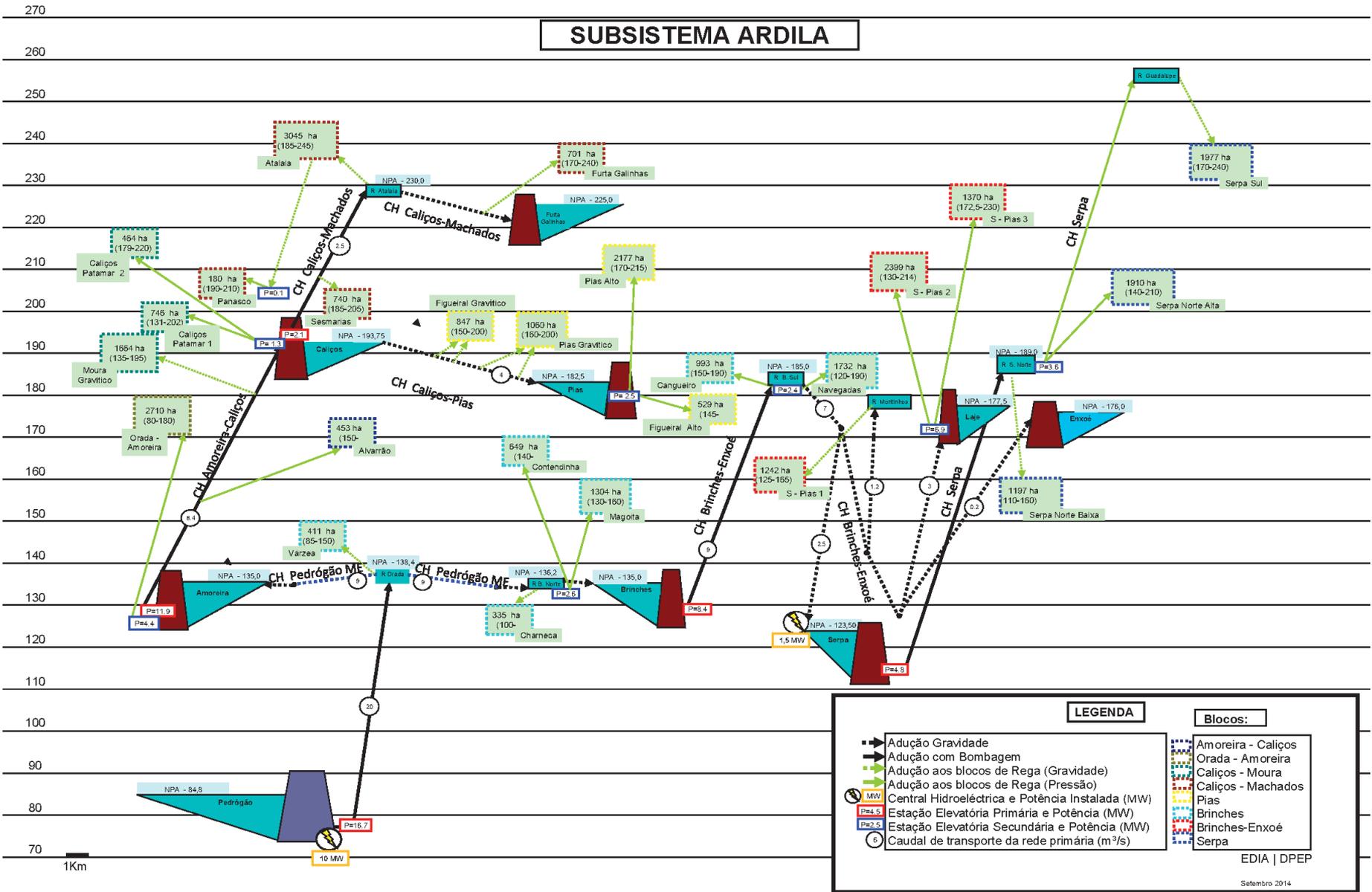
Modelo de simulação da



Fluxo operativo



SUBSISTEMA ARDILA



Segurança Estrutural





LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



EDIA Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

alqueva  A fresh
new land



Centrais mini-hídricas









EDIA Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

alqueva  A fresh
new land

Segurança Ambiental

- Cumprimento de medidas das DIAs
- Programas de Monitorização
 - Água, Solo, fauna e flora
- Caudais ecológicos
- Luta contra espécies invasoras



Presentation

Concept

Alqueva

ALQUEVA

Herdade da Coitadinha spreads across 1000 hectares and was purchased by [EDIA](#) (Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas de Alqueva, S.A. - Alqueva Development and Infrastructure Enterprises) in 1997. The purpose is to provide some sort of compensation for the loss of natural habitats and 'montado' ecosystems, riparian galleries and Mediterranean woodland, which was caused by the construction of the great Alqueva dam.

The reason for choosing an area slightly distanced from Alqueva's direct influence is the fact that this particular territory belongs to Rede Natura 2000 - Special Protection Zone Moura-Mourão-Barrancos - due to its extremely rich natural landscape, its cultural heritage and the presence of a vast and well preserved area of holm oak groves ('montado').

EDIA's mission is to ensure that these unique characteristics are preserved and its value properly developed.

> How to get here

> Nature trails

> Events

> Star gazing

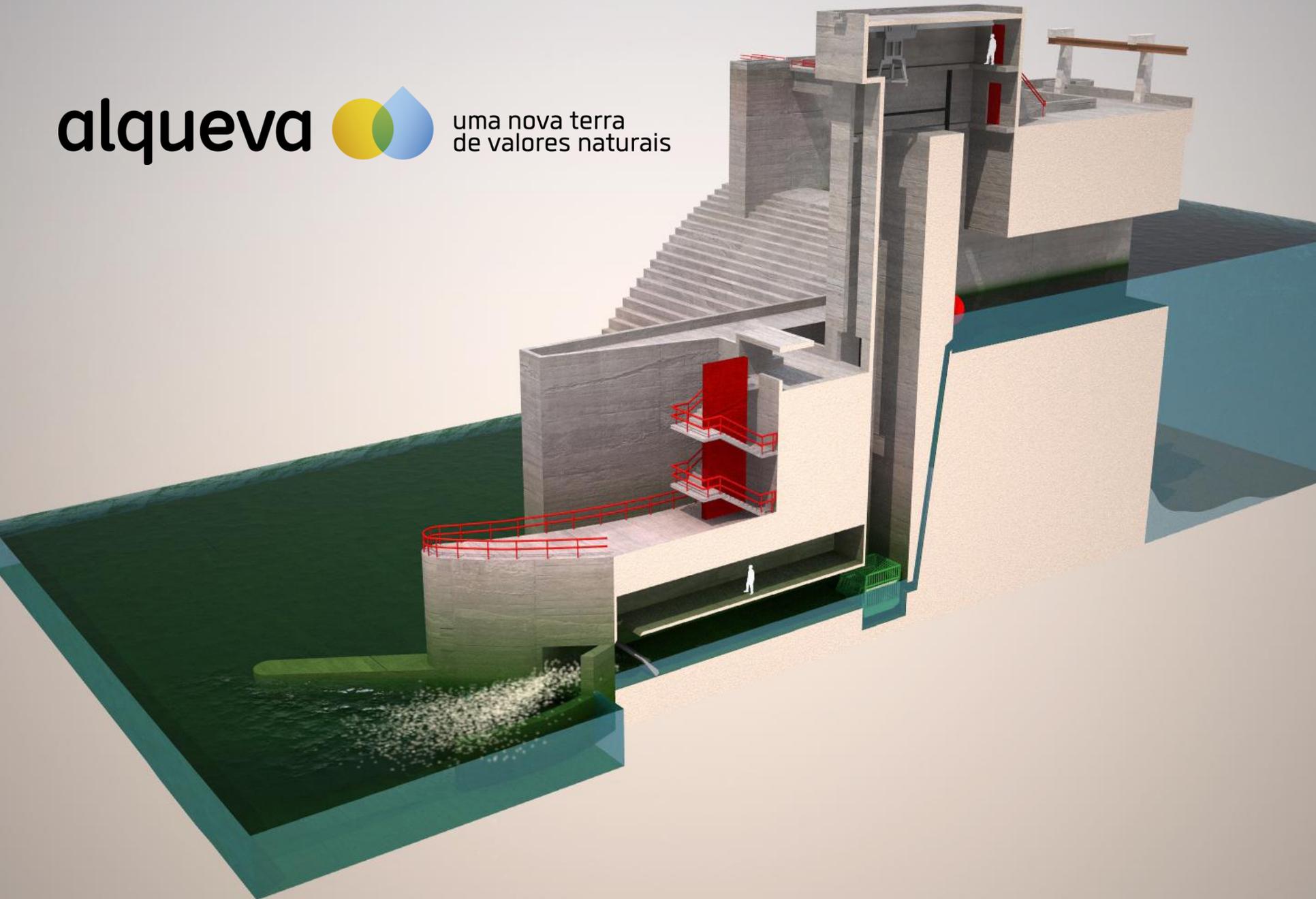
> Auditorium and sotre

> Schools

alqueva



uma nova terra
de valores naturais



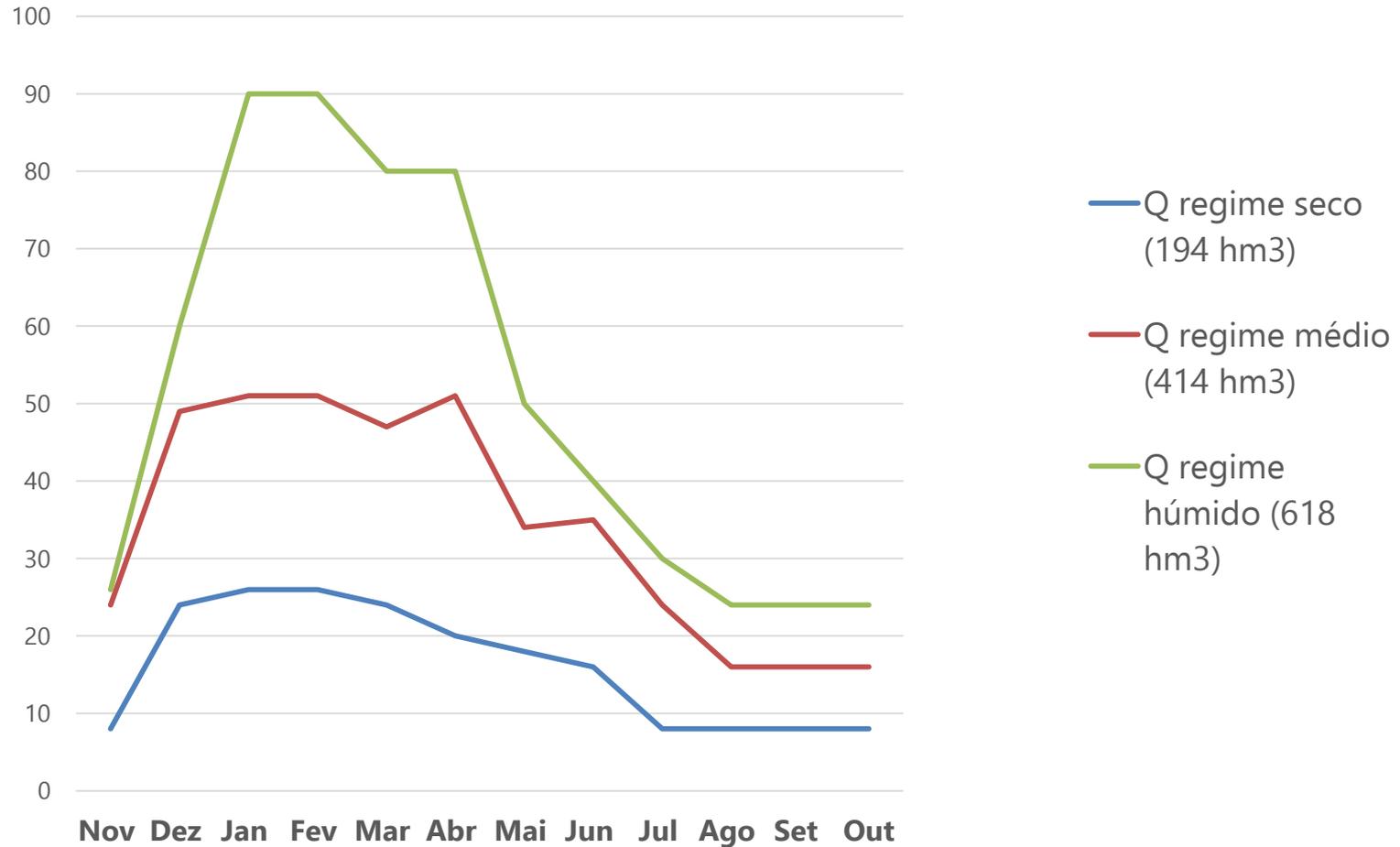


EDIA

Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

alqueva  A fresh
new land

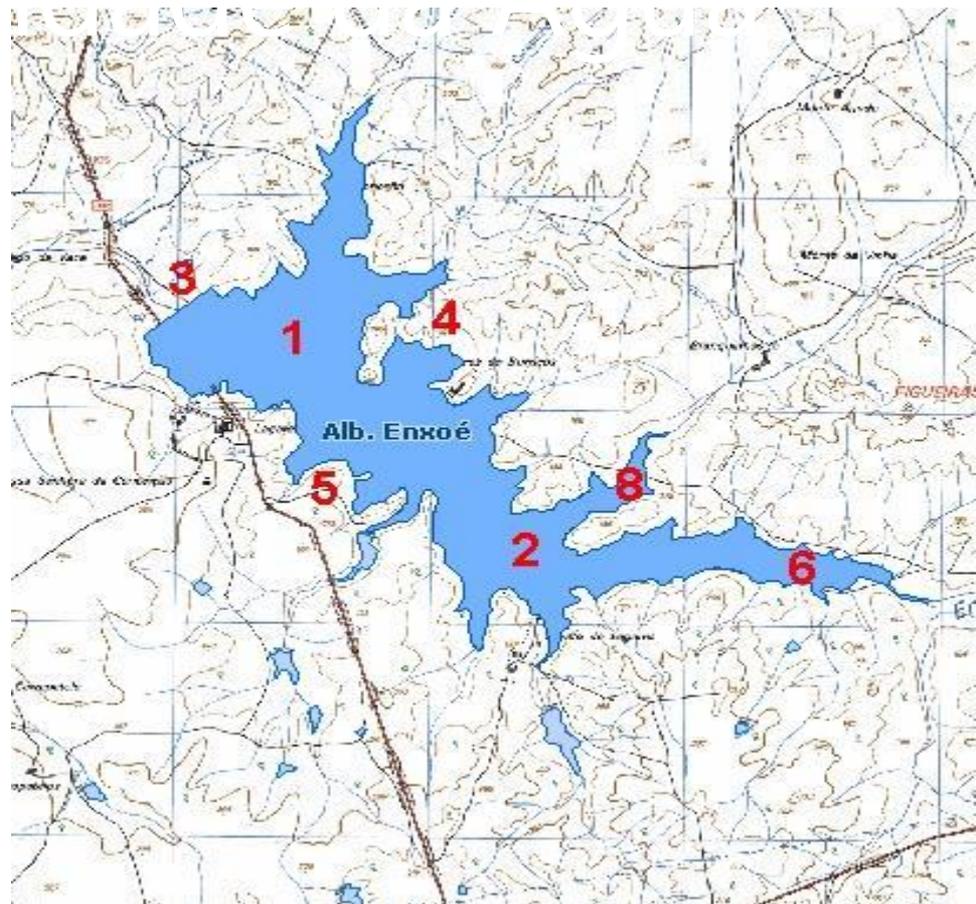
Caudal ecológico – Rio Guadiana





Enxoé | Melhoria da

- Reforçar capacidade de armazenamento;
- Atenuar os efeitos do excesso de biomassa;
- Reduzir as causas da degradação da qualidade da água;
- Melhorar a qualidade da água bruta utilizada no abastecimento público dos concelhos de Serpa e Mértola.





**Remoção da
biomassa
piscícola**



**Reabilitação da
vedação**



**Remoção de
lamas**



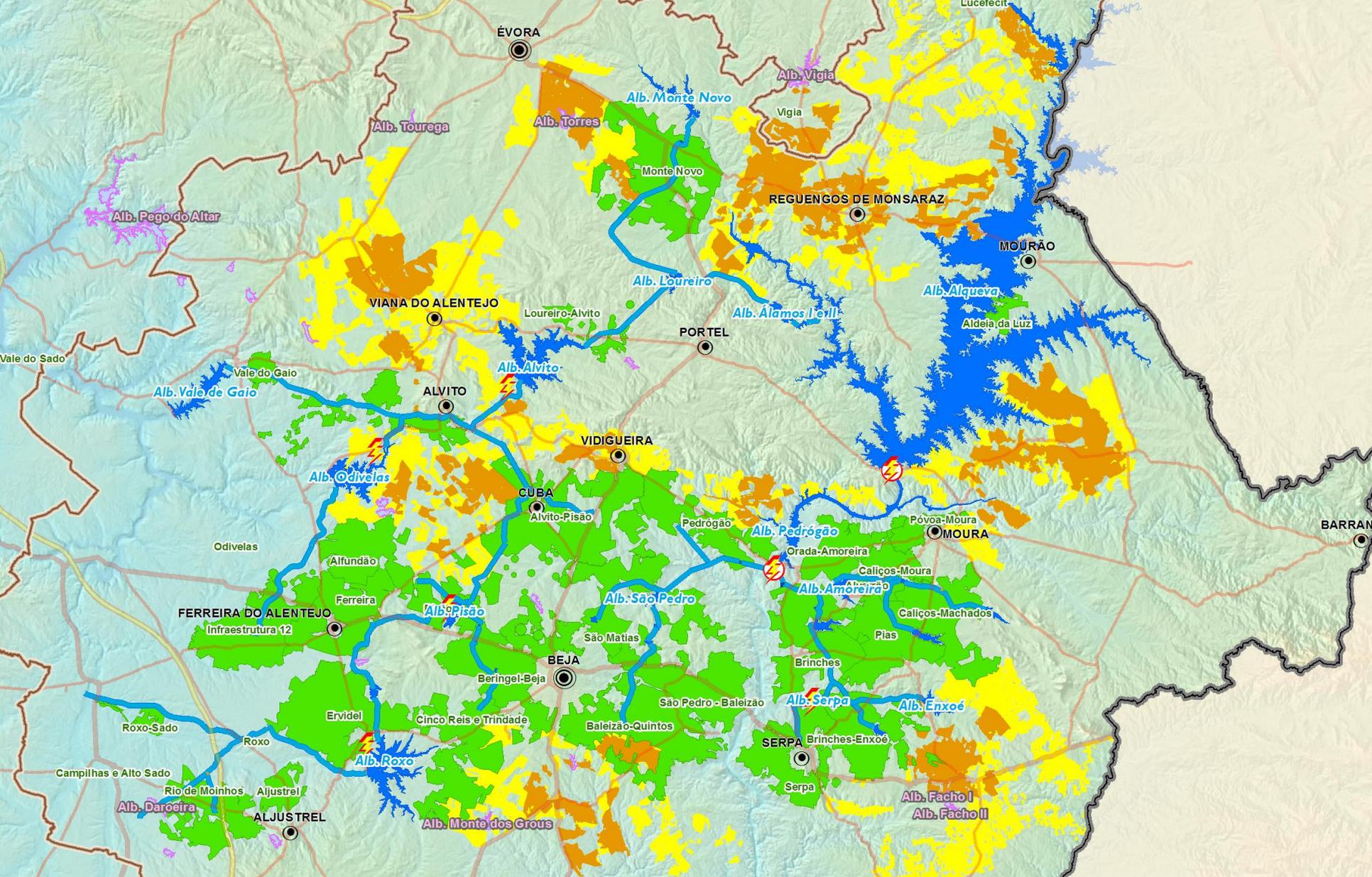
**Valas de
retenção na
margem**



**Alteamento do
descarregador de
superfície**



**Execução açude
de cabeceira**



Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

alqueva  A fresh
new land





alqueva  uma nova terra
de turismo amigo do ambiente



PRODUÇÃO FOTOVOLTAICA



EDIA Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

alqueva  A fresh
new land

PRODUÇÃO FOTOVOLTAICA



AUTOPRODUÇÃO FOTOVOLTAICA





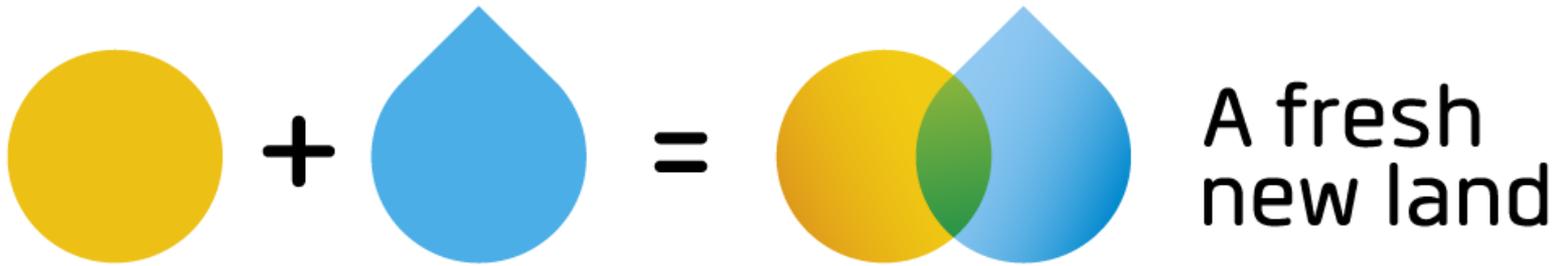
EDIA Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

alqueva  A fresh
new land

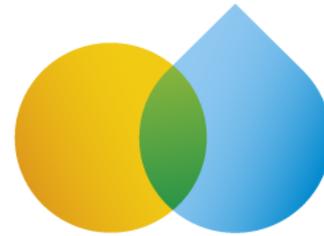


EDIA Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

alqueva  A fresh
new land



alqueva



A fresh
new land