



Pontes e Parcerias nos Países
de Língua Portuguesa

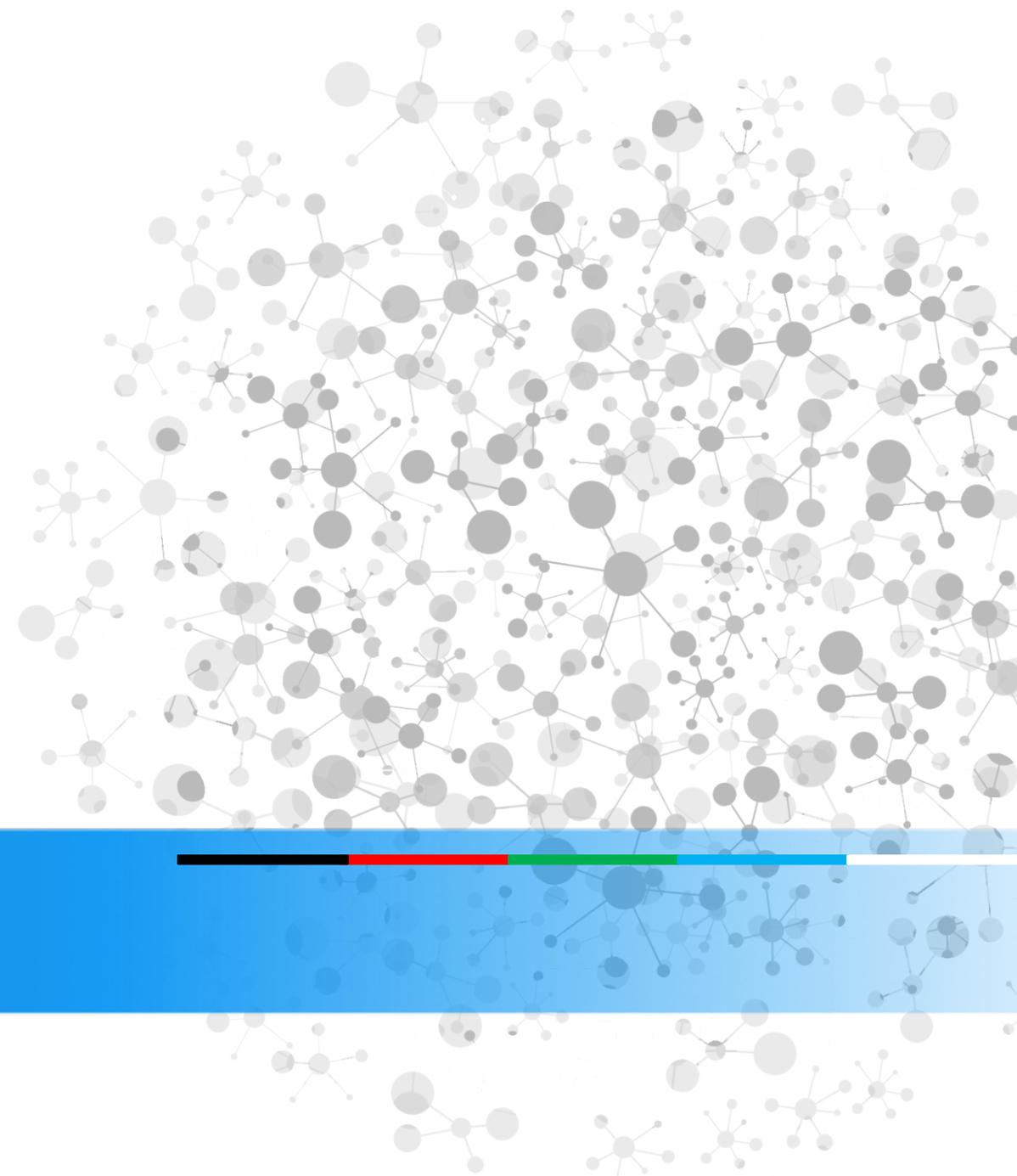
Moçambique e o Sector da Água

TPF Planege Cenor

Pontes e Parcerias nos Países de Língua Portuguesa

Figueira da Foz, 24 de Outubro de 2017

Pedro Castro Santos, Administrador



Parceria Portuguesa
para a Água

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Agenda

1

As Origens da Empresa

2

A Organização

3

Os Mercados

4

O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

5

A Água e o Ambiente em Moçambique

Agenda

1

As Origens da Empresa

2

A Organização

3

Os Mercados

4

O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

5

A Água e o Ambiente em Moçambique

As Origens da Empresa

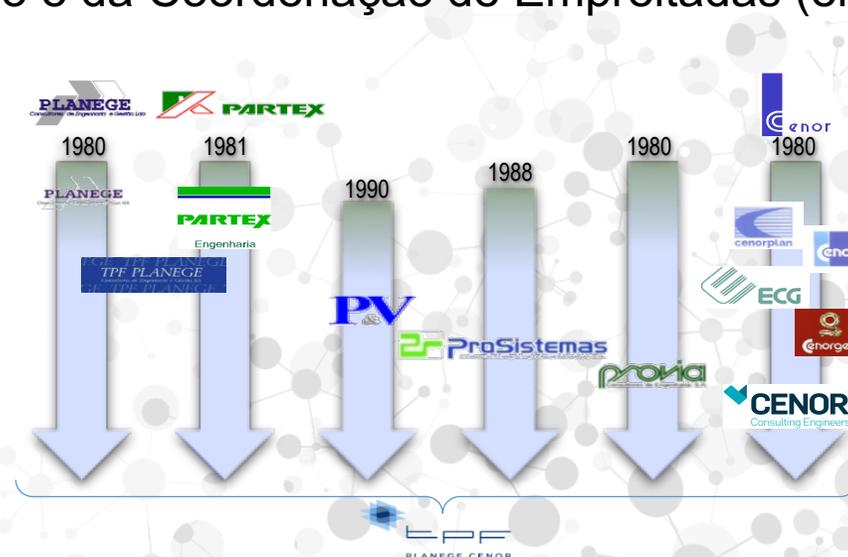
- A origem das empresas, que hoje formam a **TPF Planege Cenor – Consultores de Engenharia e Gestão, SA**, remonta a 1980.

- A **TPF Planege Cenor** tem-se expandido e reforçado a sua atividade de estudos e projectos por aquisição de empresas especializadas em determinadas áreas:

- A **P&V**, em Estabilidade/Estruturas (em 2009);
- A **ProSistemas**, em Ambiente e Recursos Naturais, Agricultura e Desenvolvimento Rural, Hidráulica Urbana e Saneamento, Recursos Hídricos e Aproveitamentos Hidráulicos, Ordenamento do Território, e Sistemas de Informação Geográfica e Cadastros (em 2011);

- A **Provia**, em Vias de Comunicação e Transportes (em 2013); e

- A **CENOR**, também em Vias de Comunicação, Transportes e Estruturas, em Hidráulica Agrícola, Urbana e Saneamento, em Aproveitamentos Hidroelétricos e em Estudos Geológicos e Geotécnicos, para além da Gestão de Empreendimentos, do Controlo da Qualidade, da Fiscalização e da Coordenação de Empreitadas (em 2016).



Agenda

1

As Origens da Empresa

2

A Organização

3

Os Mercados

4

O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

5

A Água e o Ambiente em Moçambique

A Organização



A **TPF Planege Cenor** é uma das principais empresas de Engenharia portuguesas, que assegura o fornecimento totalmente integrado de serviços de engenharia, desde o Projecto, a Assessoria Técnica e a Gestão e Fiscalização de empreendimentos complexos.

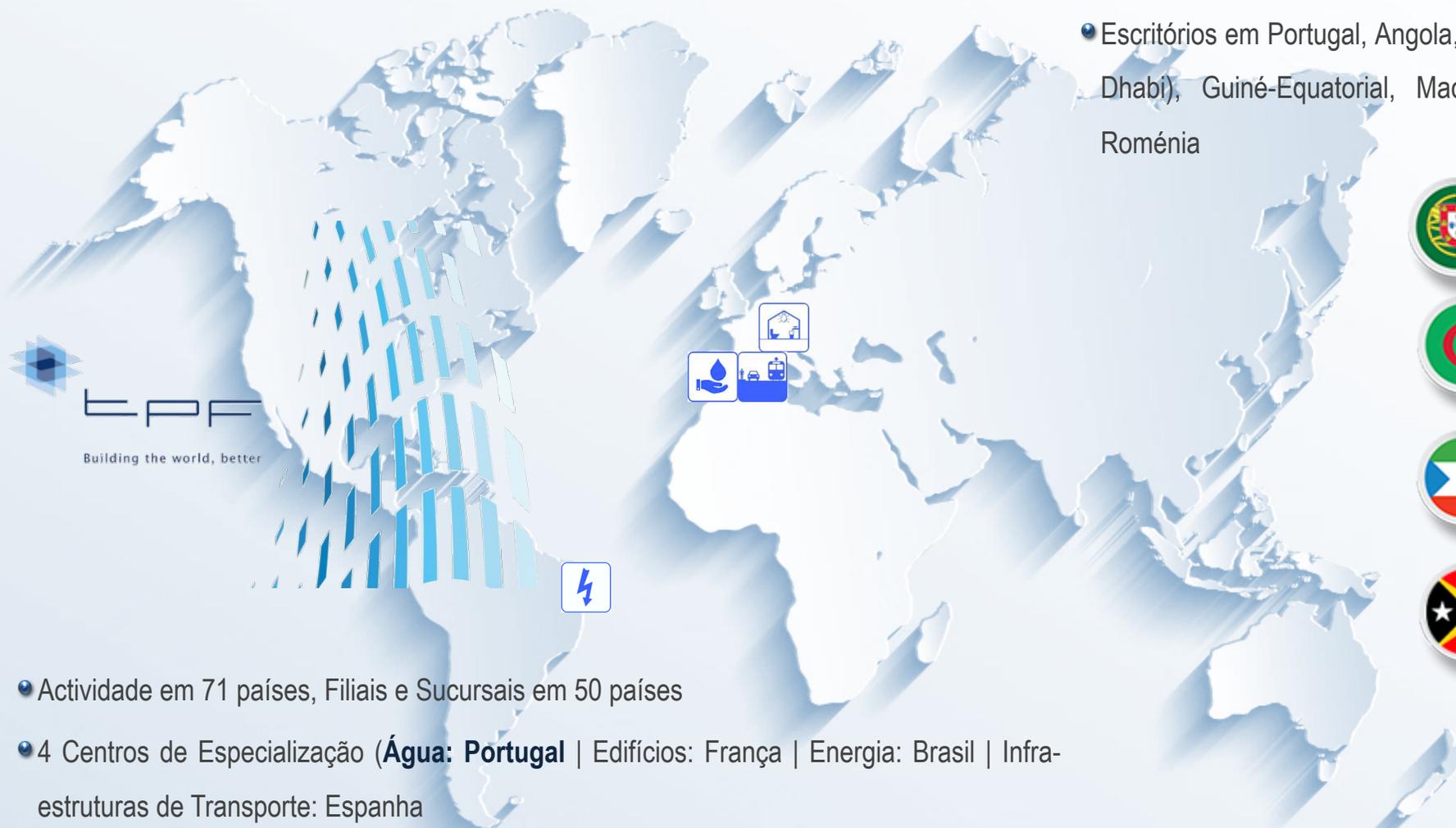
Está inserida no **Grupo TPF**, que tem aproximadamente 4 200 colaboradores em todo o mundo.



A **TPF Planege Cenor** é um fornecedor global de serviços técnicos e de gestão numa ampla gama de mercados, incluindo transporte, saúde, indústria, turismo, ambiente, energia, água e saneamento, aproveitando as sinergias e experiências das diferentes empresas do Grupo TPF em todos os principais mercados em que actua.

Graças à sua criatividade e “*know-how*”, a **TPF Planege Cenor** é capaz de assumir a responsabilidade por todas as fases de um projecto: estudos de viabilidade, elaboração de cadernos de encargos dos concursos, elaboração do projecto, assistência técnica, fiscalização, comissionamento e “*start-up*”, bem como operação.

A Organização



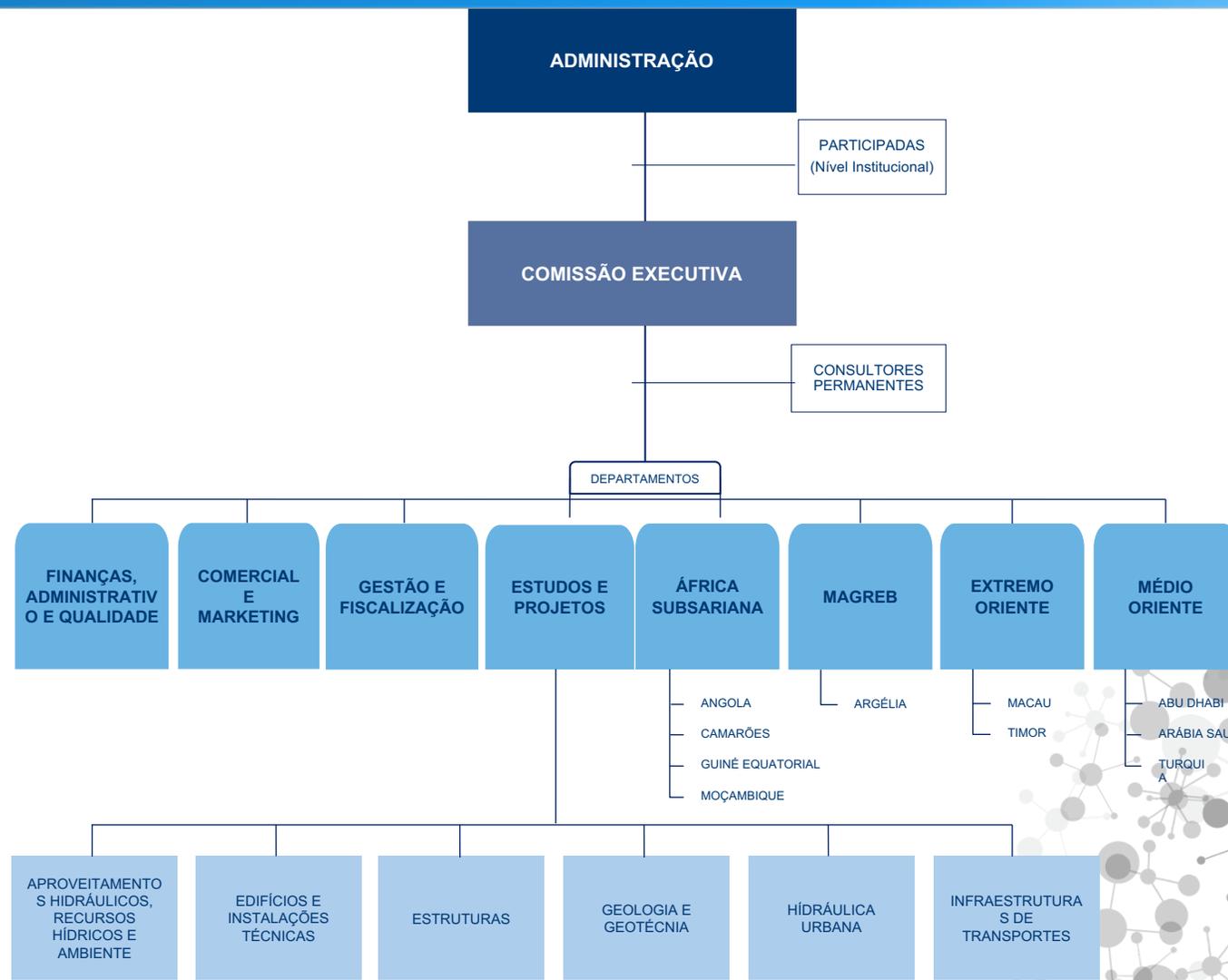
- Escritórios em Portugal, Angola, Arábia Saudita, Argélia, Camarões, EAU (Abu Dhabi), Guiné-Equatorial, Macau, Moçambique, Timor Leste, Turquia e Roménia



- Actividade em 71 países, Filiais e Sucursais em 50 países

- 4 Centros de Especialização (**Água: Portugal** | Edifícios: França | Energia: Brasil | Infra-estruturas de Transporte: Espanha

A Organização



360 Colaboradores permanentes
58% Licenciados
33% Outros Técnicos
9% Administrativos

A Organização

- O Sistema Integrado de Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente da **TPF Planege Cenor** está certificado pela AENOR, de acordo com os requisitos das normas **NP EN ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 e NP EN ISO 14001:2004.**
- O SIGQSA está certificado para os seguintes produtos:
 - Elaboração de Estudos, Revisão e Execução de Projectos de Engenharia e de Arquitectura;
 - Elaboração de Planos de Ordenamento de Território e de Desenvolvimento Regional e Sectorial;
 - Sistemas de Informação e Cadastros Urbanos e Rurais;
 - Auditorias de Segurança Rodoviária;
 - Gestão, Coordenação e Fiscalização de Obras e Empreendimentos, incluindo acompanhamento Arqueológico e Ambiental;
 - Coordenação de Segurança e Saúde;
 - Estudos, Monitorizações e Avaliação de Impacte Ambiental.

Agenda

1

As Origens da Empresa

2

A Organização

3

Os Mercados

4

O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

5

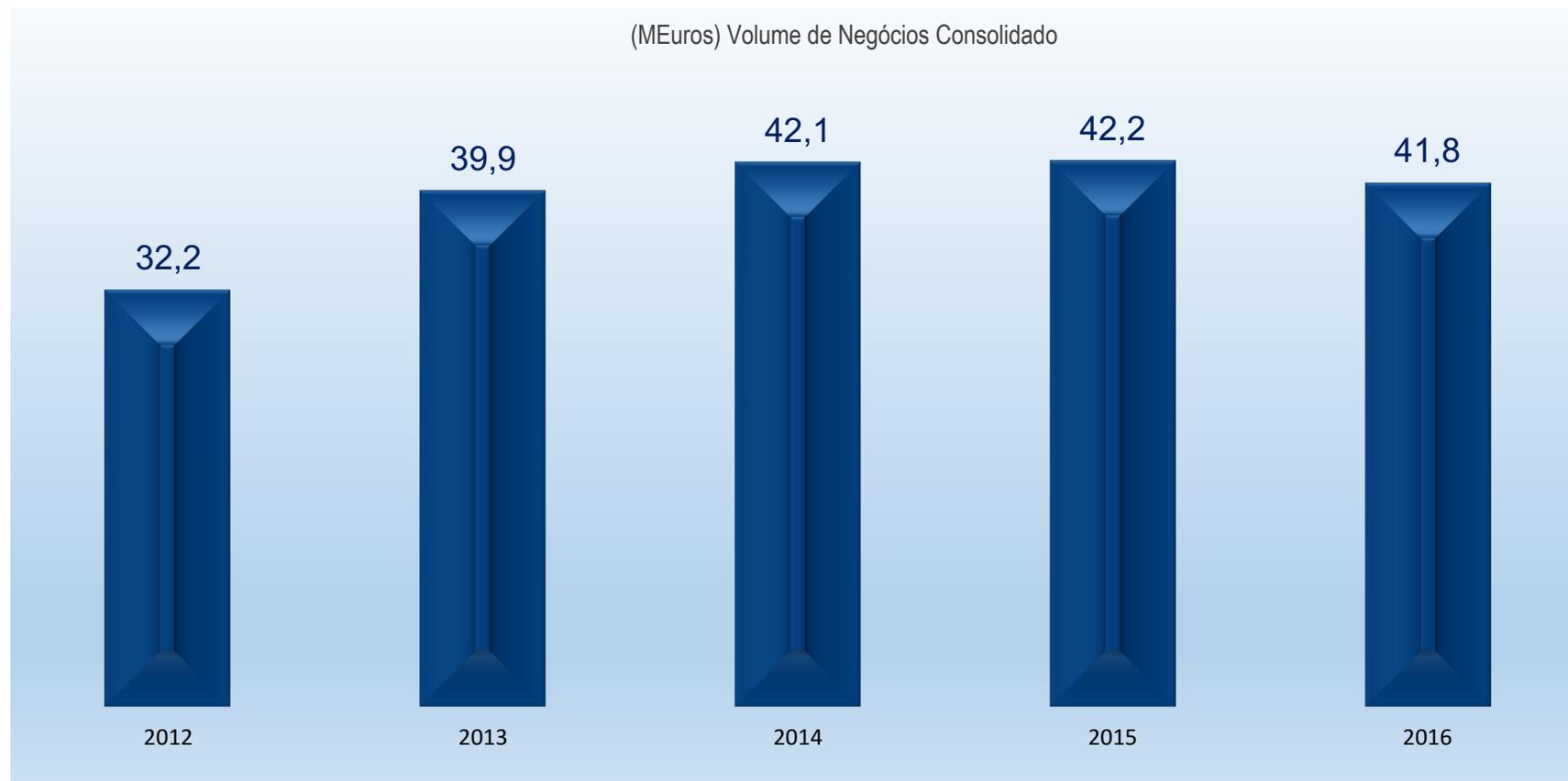
A Água e o Ambiente em Moçambique

Os Mercados

SECTORES DE MERCADO



(MEuros) Volume de Negócios Consolidado



Agenda

1

As Origens da Empresa

2

A Organização

3

Os Mercados

4

O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

5

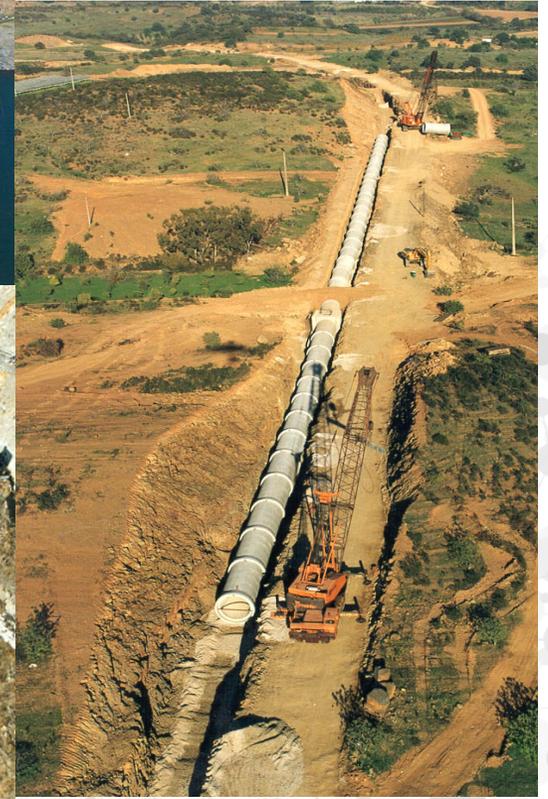
A Água e o Ambiente em Moçambique

O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

APROVEITAMENTOS HIDRÁULICOS



Odeleite-Beliche, PORTUGAL
INAG-IHERA
Estudos, Projectos, Gestão e
Fiscalização de Obras



O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS



Blocos de Rega de Alqueva (40.000 ha), PORTUGAL
EDIA – Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas
do Alqueva, SA

Estudos, Projectos e Fiscalização de Obras

Perímetros de Rega e Barragens
CABO VERDE
Ministério da Agricultura/Mota-Engil/
Monte Adriano/Conduril
Estudos e Projectos



O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

BARRAGENS



Barragens de Santa Justa e Ribeiro Grande e Arco, Vilarça, PORTUGAL
Direcção Regional de Agricultura de Trás-os-Montes

Estudos, Projectos e Fiscalização de Obra

Barragens de Chertioua e Mestaoua, ARGÉLIA
ANBT (Agence Nationale des Barrages et Transferts)

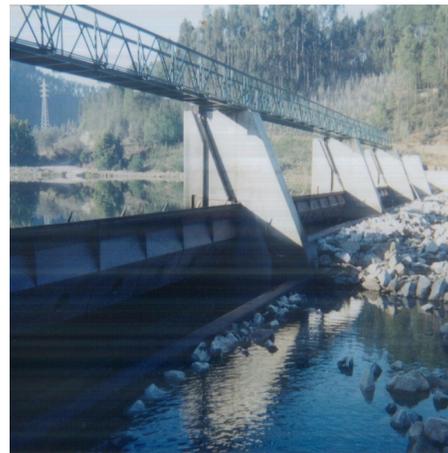
Estudos e Projectos



O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

ENERGIA HÍDRICA – Mini-hídricas (Estudos de Viabilidade, Projectos de Execução e Estudos de Impacte Ambiental)

- **A. H. DA BARROCA - Rio Zêzere**
 - $Q = 36 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 7 \text{ m}$
- **A. H. DO CASAL**
 - $Q = 1 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 150 \text{ m}$
- **A. H. DE FRONHAS – Rio Alva**
 - $Q = 2 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 46 \text{ m}$
- **A. H. DE JANEIRO DE CIMA - Rio Zêzere**
 - $Q = 39 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 9 \text{ m}$
- **A. H. DE JANEIRO DE BAIXO - Rio Zêzere**
 - $Q = 35 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 9 \text{ m}$
- **A. H. DE PENACOVA - Rio Mondego**
 - $Q = 75 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 9 \text{ m}$



- **A. H. DE PONTE FAGILDE - Rio Dão**
 - $Q = 10 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 34 \text{ m}$
- **A. H. DE SENHORA DE MONFORTE - Rio Côa**
 - $Q = 12 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 94 \text{ m}$
- **A. H. DE UCANHA – Rio Varosa**
 - $Q = 7 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 125 \text{ m}$
- **A. H. VALE DE MADEIRA - Rio Côa**
 - $Q = 12 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 11 \text{ m}$
- **A. H. FRAGA - Rio Mondego**
 - $Q = 36 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 11 \text{ m}$

O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA



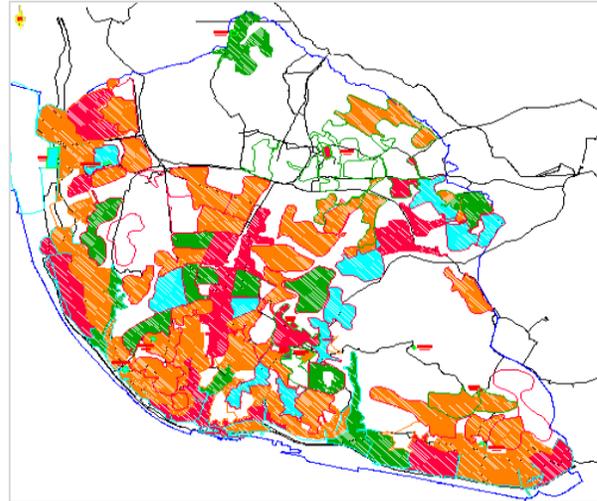
**ETA do Lever, PORTUGAL
Águas do Douro e Paiva,
S.A.**

Estudos e Projectos



O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (I)



**Abastecimento de Água da Região do Grande Porto, PORTUGAL
Águas do Douro e Paiva, S.A**

**Plano Director do Sistema de Produção e Adução de Água da EPAL, PORTUGAL
EPAL - Empresa Pública das Águas Livres, S.A.**

Estudos e Projectos

O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (II)



Desenho dos Sistemas Multimunicipais e Plano de Transição, CABO VERDE Millennium Challenge Corporation (MCA-CV II)

Estudos e Projectos

Agenda

1

As Origens da Empresa

2

A Organização

3

Os Mercados

4

O Sector da Água e do Ambiente na Empresa

5

A Água e o Ambiente em Moçambique

A Água e o Ambiente em Moçambique

Planos de Ordenamento



**Plano Especial de Ordenamento Territorial do
Vale do Zambeze, MOÇAMBIQUE**
Agência do Vale do Zambeze

Estudos e Projectos

**Plano Estratégico Desenvolvimento da Bacia
Hidrográfica do Rio Lúrio - MOÇAMBIQUE**
Direcção Nacional de Águas



A Água e o Ambiente em Moçambique

Sistemas de Abastecimento de Água



Sistema de Abastecimento de Água de Maputo, MOÇAMBIQUE Fundo de Investimento e Património do Abastecimento de Água

Sistema de Abastecimento de Água Potável ao Vale de Chitima, MOÇAMBIQUE Hidroelétrica de Cahora Bassa



A Água e o Ambiente em Moçambique

Sistemas de Drenagem e Controlo de Cheias (I)

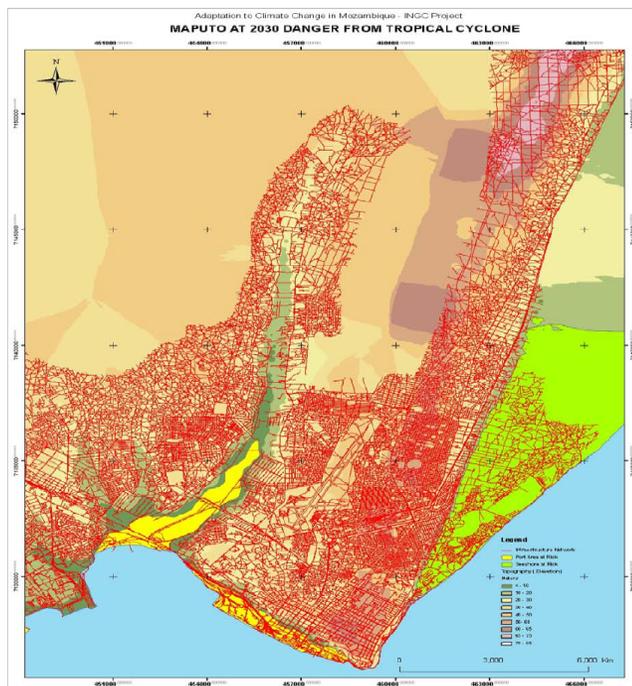


Sistema de Drenagem da Beira, MOÇAMBIQUE
Administração de Infra-Estruturas de
Abastecimento de Água e Saneamento

Estudos, Projectos e Gestão e Supervisão de
Obras

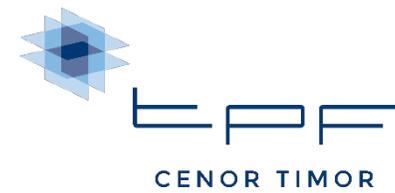
A Água e o Ambiente em Moçambique

Sistemas de Drenagem e Controlo de Cheias (II)



Sistema de Drenagem de Maputo, MOÇAMBIQUE
Administração de Infra-Estruturas de Abastecimento de
Água e Saneamento

Estudos, Projectos e Gestão e Supervisão de Obras





Parceria Portuguesa
para a Água

*“O que quer que possuamos, duplica o seu valor
quando temos a oportunidade de o partilhar com outros!”*

JEAN-NICOLAS BOUILLY (1763-1842)



p3lp
Pontes e Parcerias nos Países
de Língua Portuguesa

Muito obrigado pela vossa atenção

Pedro Castro Palma



Cofinanciado por:

