

C O N S U L T O R E S D E E N G E N H A R I A E A M B I E N T E S . A .





- Fundada em 1962, a COBA é hoje a maior empresa portuguesa de Consultores de Engenharia
- 250 colaboradores. 400 colaboradores ao serviço do Grupo COBA.
- O projecto de barragens constituiu o primeiro grande domínio de actividade da COBA.
- Actualmente, os domínios de actividade da COBA estendem-se a quase todos os ramos de engenharia e assistência técnica à construção de grandes empreendimentos, nomeadamente:
 - APROVEITAMENTOS HIDRÁULICOS
 - PRODUÇÃO E TRANSPORTE DE ENERGIA ELÉCTRICA
 - SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS
 - AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL
 - INFRA-ESTRUTURAS DE TRANSPORTE
 - ESTRUTURAS GEOTÉCNICAS
 - AMBIENTE
 - CARTOGRAFIA E CADASTRO
 - CONTROLE DE SEGURANÇA E REABILITAÇÃO DE OBRAS
 - GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS



ESTUDOS DE BASE

- Hidrologia
- Geologia e geotecnia
- Sismologia
- Demografia
- Cartografia temática e cadastro
- Cartografia digital
- Pedologia
- Planeamento regional e urbano
- Planeamento de recursos hídricos

ESTUDOS DE VIABILIDADE

- Análise técnica, ambiental e económico-financeira
- Análise de soluções alternativas
- Planos de segurança e saúde

PROJECTOS

- Estudo Prévio, Anteprojecto e Projecto de Execução
- Estudos de Impacte Ambiental
- Revisão de Projectos

ASSESSORIA TÉCNICA À CONSTRUÇÃO

GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS

OBSERVAÇÃO DO COMPORTAMENTO E ANÁLISE DE SEGURANÇA DAS OBRAS

ESTUDOS DE REABILITAÇÃO DE OBRAS



No desenvolvimento natural da sua actividade, a COBA fundou ou adquiriu posição maioritária em outras empresas, as quais, embora com funcionamento autónomo, se tornam, sempre que as circunstâncias o determinam, em centros importantes de apoio e colaboração. Esta situação levou à formação do Grupo COBA, que inclui delegações localizadas em Portugal, Brasil, Angola, Argélia, Moçambique e Emiratos Árabes Unidos. A estreita colaboração entre a COBA e as suas empresas associadas permite complementar diversas áreas de actividade específicas, disponibilizando o apoio técnico e logístico necessário.

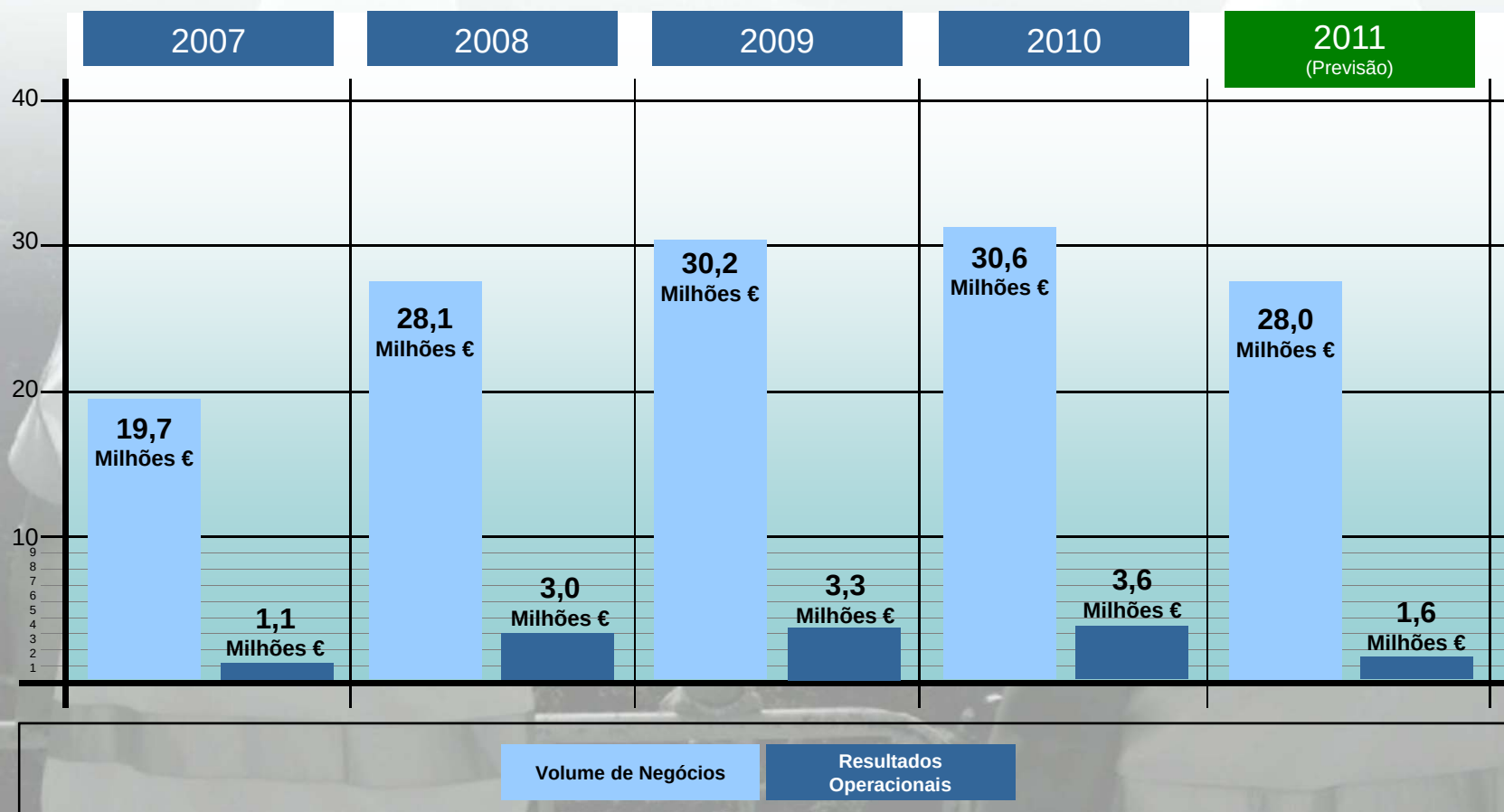


PORTUGAL, BULGÁRIA, ESPANHA, GRÉCIA, HUNGRIA, IRLANDA, MACEDÓNIA, TURQUIA

ARGÉLIA, **ANGOLA**, CABO VERDE, REPÚBLICA DO CONGO, GHANA, GUINÉ-BISSAU, GUINÉ-EQUATORIAL,
GUINÉ-CONAKRY, MORROCOS, **MOÇAMBIQUE**, NAMÍBIA, SENEGAL, SUAZILÂNDIA, TUNÍSIA

ARGENTINA, **BRASIL**, COSTA RICA, EQUADOR, HAITI, PANAMÁ, REPÚBLICA DOMINICANA, VENEZUELA

CHINA (MACAU), IRAQUE, JORDANIA, OMAN, **EMIRATOS ÁRABES UNIDOS**





A INTERNACIONALIZAÇÃO DA COBA NO SECTOR DA ÁGUA

UMA HISTÓRIA COM 50 ANOS

ÁREAS TEMÁTICAS	DÉCADA 60	DÉCADA 70	DÉCADA 80	DÉCADA 90	ANOS 2000
APROVEITAMENTOS HIDROELÉCTRICOS	PORTUGAL - 1 BRASIL - 1 COSTA RICA - 1 ESPAÑA - 1 TURQUIA - 1	ANGOLA - 2 GRÉCIA - 1	ANGOLA - 2 GUINÉ-BISSAU - 1 PORTUGAL / ESPAÑA - 1	MARROCOS - 1 PORTUGAL - 1	PORTUGAL - 10 ANGOLA - 6
PLANOS GERAIS		PORTUGAL - 2 MOÇAMBIQUE - 1 ANGOLA - 1	BRASIL - 2 GUINÉ-BISSAU - 1 MOÇAMBIQUE - 1 PORTUGAL - 1	PORTUGAL - 5 ARGÉLIA - 3 MARROCOS - 2	BRASIL - 1 MOÇAMBIQUE - 1 ANGOLA - 1 PORTUGAL - 1
APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS		PORTUGAL - 6 BRASIL - 3 MOÇAMBIQUE - 1 ARGÉLIA - 3	PORTUGAL - 3 MOÇAMBIQUE - 1	PORTUGAL - 1 MOÇAMBIQUE - 1 BRASIL - 1	PORTUGAL - 2 MOÇAMBIQUE - 1 ARGÉLIA - 2 MARROCOS - 1 ANGOLA - 4
ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO			PORTUGAL - 1	PORTUGAL - 1 ARGÉLIA - 3	PORTUGAL - 3 MOÇAMBIQUE - 1 ARGÉLIA - 2 MARROCOS - 1 ANGOLA - 4 BRASIL - 4 GUINÉ-EQUAT. - 1
ESTUDOS AMBIENTAIS				PORTUGAL - 3 ARGÉLIA - 3 BRASIL - 1	MOÇAMBIQUE - 1 ANGOLA - 3 PORTUGAL - 1

DÉCADA 60

APROVEITAMENTOS
HIDROELÉCTRICOS

Brasil - Aproveitamento hidroeléctrico do Funil (Barragem abóbada com 88 m e Central (Primeiro trabalho)
Costa Rica - Cachi (barragem abóbada com 80 m)
Espanha - Almendra, Guara, Gran Suarna
Grécia - Assomata, Sfikia

PLANOS
GERAISAPROVEITAMENTOS
HIDROAGRÍCOLASABASTECIMENTO
DE ÁGUA E
SANEAMENTOESTUDOS
AMBIENTAIS

ÁREAS
TEMÁTICASAPROVEITAMENTOS
HIDROELÉCTRICOS

Angola - Jamba-Ia-Oma, Jamba-Ia-Mina
Turquia - Ilisu, Cirze

PLANOS
GERAIS**Recursos Hídricos**

Portugal - Bacia do Rio Vouga, Serra da Estrela
Moçambique - Bacia do Rio Pungué
Angola - Bacias dos Rios Cuanza-Sul

Hidroelectricidade

Grécia - Baixo Nestos

APROVEITAMENTOS
HIDROAGRÍCOLAS

Brasil - Contas, Brumado e Moxotó
Portugal - Barragens Capinha, Meimoa, Sabugal, Azibo, Apartadura, Funcho.
Moçambique - Massingir
Argélia - Barragens Harrezza, Keddara e Gargar

ABASTECIMENTO
DE ÁGUA E
SANEAMENTO**Grandes aduções**

Portugal - Abastecimento de água com o “Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Região de Lisboa”. Estudos geotécnicos e estruturais

ESTUDOS
AMBIENTAIS

ÁREAS
TEMÁTICASAPROVEITAMENTOS
HIDROELÉTRICOS

Angola - Capanda e Cambambe
Guiné-Bissau - Saltinho
Portugal/Espanha - Sela

PLANOS
GERAIS**Recursos Hídricos**

Brasil - Paraíba, Jaíba
Guiné-Bissau - Corubal
Moçambique - Búzi

Abastecimento Água / Saneamento

Portugal - Planeamento Regional do Saneamento
do Beira Alta e da Região do Algarve

APROVEITAMENTOS
HIDROAGRÍCOLAS

Portugal - Cova da Beira, Macedo de Cavaleiros, Marvão
Moçambique - Massingir-Chinhangane

ABASTECIMENTO
DE ÁGUA E
SANEAMENTO**Grandes aduções**

Portugal - Abastecimento de água com o “Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Região de Lisboa”. Estudos geotécnicos e estruturais

ESTUDOS
AMBIENTAIS

ÁREAS TEMÁTICAS	DÉCADA 90	
APROVEITAMENTOS HIDROELÉTRICOS	Marrocos - El Borj Portugal - Mini-hídricas	
PLANOS GERAIS	Recursos Hídricos Portugal - Vouga, Sado, Mira, Guadiana Argélia - Nador-Boukourdane. Sidi-Hadjel, Mazafran-Douera	Abastecimento Água / Saneamento Marrocos - Plano Director de Agadir e de Meknès; Saneamento Básico Centros de Taroudant, Imintanout e Kelaa Sraghna Portugal - Saneamento Algarve
APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS	Portugal - Cova da Beira Marrocos - Gharb Brasil - Curu-Paraipaba	
ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO	Grandes aduções Argélia - Abastecimento água à Grande Argel Portugal - Abastecimento de água à zona Norte do Grande Porto Brasil – Eixo de Integração Castanhão-Fortaleza	ETA's /ETAR's Argélia - ETA de Sidi Hadjel; 4 ETAR's lagunagem arejada
ESTUDOS AMBIENTAIS	Portugal - Barragem de Odelouca, Abrilongo, Pinhosão Argélia - Barragens de Ain Youcef, Hamman Boughrara Brasil - Barragem Iraí	

ANOS 2000

ÁREAS TEMÁTICAS	ANOS 2000		
APROVEITAMENTOS HIDROELÉTRICOS	Portugal - Ribeiradio-Ermida, Foz Tua, Alvito, Fridão, Salamonde, Baixo Sabor, Alvito, Alqueva, Bouçoais-Sonim-Rebordelo Angola - Gove, Jamba-la-Mina-Jamba-la-Oma, M'Bridge, Samuela, Cambambe		
PLANOS GERAIS	Recursos Hídricos Brasil - Piauí Moçambique - Componente 4 do Plano Nacional da Água Angola - Plano Nacional da Água e Plano Nacional de Irrigação	Abastecimento Água / Saneamento Angola - Plano Director de Saneamento de Luanda; Unidade de Gestão do Saneamento de Luanda; Planos Directores Água e Saneamento de 8 capitais de Província. Portugal - Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento de Norte, Centro e Sul – Região Centro	Hidroelectricidade Portugal - Plano Nacional de Barragens
APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS	Portugal - Cova da Beira; Alqueva Argélia - Kramis, Dahmouni Moçambique - Xai-Xai – Massingir	Marrocos - Gharb Angola - Chibia, Luena, Wako-Kungo, Bom Jesus	
ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO	Grandes aduções Argélia - Sistema Adução Mostaganem-Arzew-Oran Moçambique - Abastecimento de Água a Maputo Brasil - Sistema de abastecimento de Água à Região Metropolitana de Fortaleza, Barragem do Mamoeiro e adutoras de Antonina e Itapipoca	Redes de distribuição de água e de saneamento Portugal - Redes de saneamento de Arnoia e Real Angola - Rede de distribuição de água a Malanje Argélia - Abastecimento de Água Potável das Vilas Béjaia, Tizi-ouzou e Chlef Guiné Equatorial - Abastecimento Água Cidade de Bata	ETA's/ETAR's Portugal - ETA de S. Jorge ETAR de negrais do saneamento de Almargem do Bispo Angola - ETA de Kikuxi Marrocos - ETA de Ait Messaoud
ESTUDOS AMBIENTAIS	Moçambique - Aprov. Hidroel. de Mphanda Nkuwa Angola - Aprov. Hidro-elec. Lomaum, Jamba-la-Mina, Jamba-la-Oma Portugal - Cova da Beira		

Sistema de abastecimento de Água à Região Metropolitana de Fortaleza



Adutor Mostaganem-Arzew-Oran



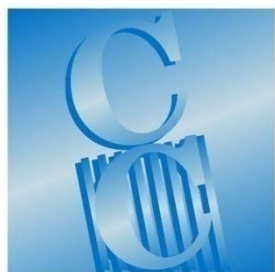
Aproveitamento Hidroeléctrico do Gove



Aproveitamento Hidroagrícola de Xai-Xai - Massingir



C O N S U L T O R E S D E E N G E N H A R I A E A M B I E N T E S . A .



COBA



MARÇO | 2012

