

JORNADA SOBRE DESSALINIZAÇÃO DAS ÁGUAS

- Gestão sustentável, eficiência energética e uso de energia renovável-

16 de julho de 2015

Chefe de Fila:

PROJECTO DE DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ILHA DE SANTIAGO



Parceiros :

UGPE – UNIDADE DE GESTÃO DE PROJECTOS ESPECIAIS



JORNADA SOBRE DESSALINIZAÇÃO DAS ÁGUAS

estão sustentável, eficiência energética e uso de energia renovável-

16 de julho de 2015

Chefe de Fila:

WSSDPS



Parceiros :

WATER SUPPLY SYSTEM DEVELOPMENT PROJECT IN SANTIAGO ISLAND



ENQUADRAMENTO

- 💧 Sector da Água → um Sector Estratégico
- 💧 Água → essencial para o processo de desenvolvimento



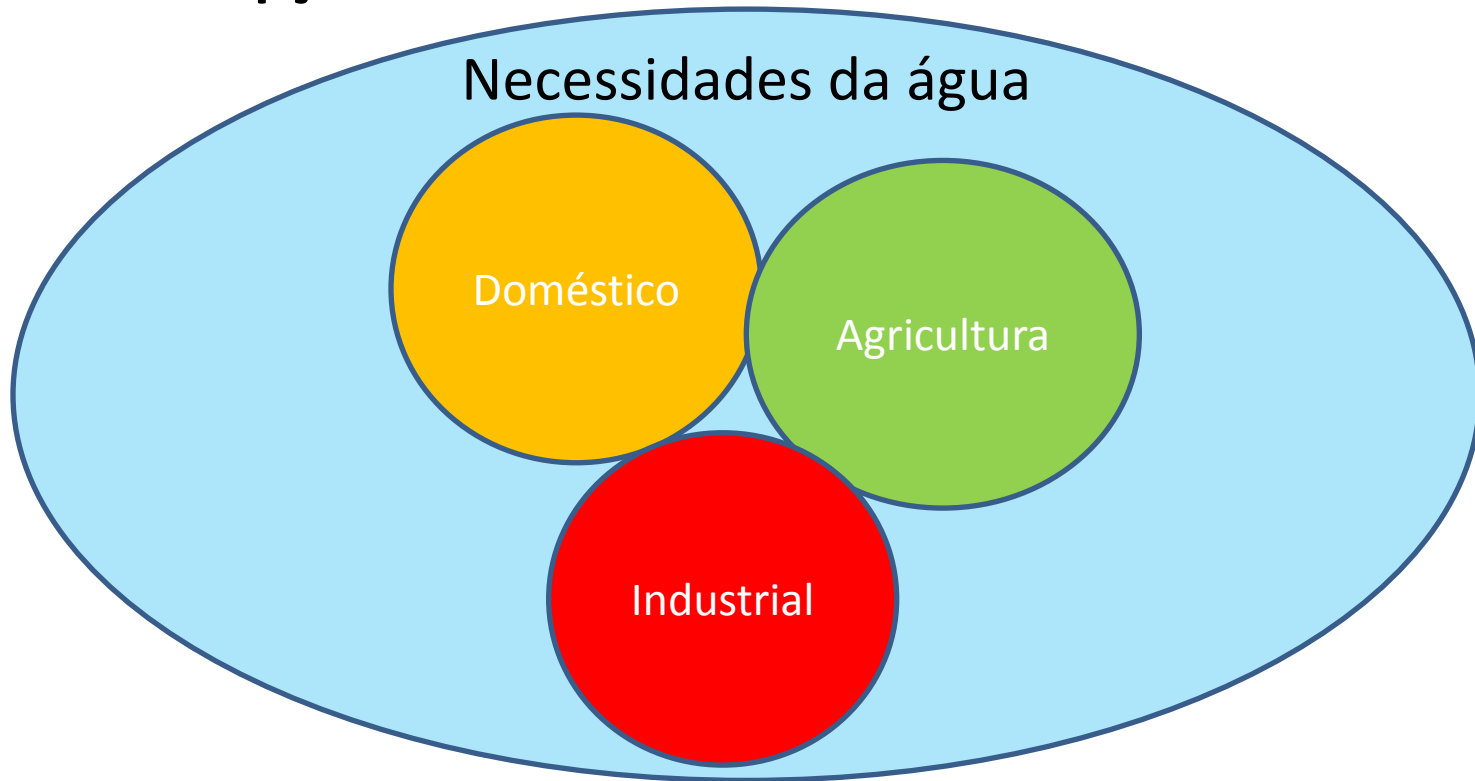
ENQUADRAMENTO

💧 **Importantes Investimentos no Sector**



ENQUADRAMENTO

- 🔹 **Projecção/Previsão do crescimento populacional e industrial na Ilha de Santiago**
- 🔹 **Projecção do consumo para 2020**
- 🔹 **Concepção do PDSAAIS**



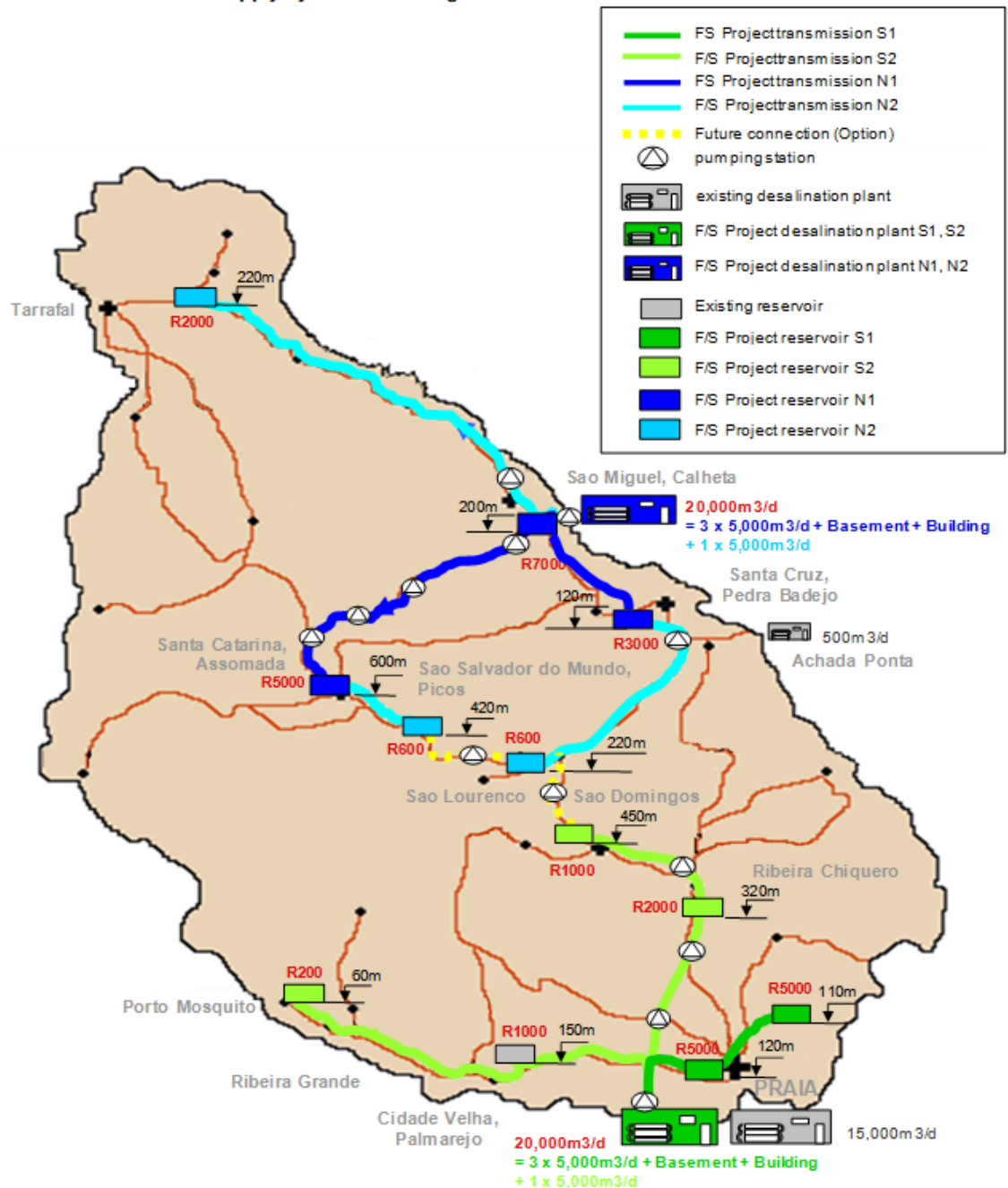
UGPE

Objectivo PDSAAIS

- 💧 Aumentar a capacidade de abastecimento de água potável na Ilha de Santiago
 - 💧 Aumentar a capacidade de produção através da dessalinização da água do mar
 - 💧 Implementar uma rede de distribuição em alta para todos os Municípios de Santiago



Sistema Abastecimento PDSAAIS



Altitude levels are indicative
Pumps location and reservoirs locations are indicative

Informações Relevantes

- 💧 **Financiado pela JICA, Governo de Cabo Verde e outros parceiros, num montante aproximado de 200 Milhões de USD**
- 💧 **Agência de execução – MAHOT → ANAS**
- 💧 **Unidade de implementação → UGPE**
- 💧 **Período de implementação → 2014 a 2020**

Componentes do Projecto

2 unidades de dessalinização com a capacidade para 20.000 m³/dia

Tomadas de Água com a capacidade para 50.000 m³/dia/un



Componentes do Projecto

- Construção de 12 Reservatórios com a capacidade de 32.400 m³
- Instalação de aproximadamente 150 Km de condutas de transporte de Água
- Construção e Instalação de Estações de bombagens



Frentes do Projecto



🔹 NORTE

🔹 SUL

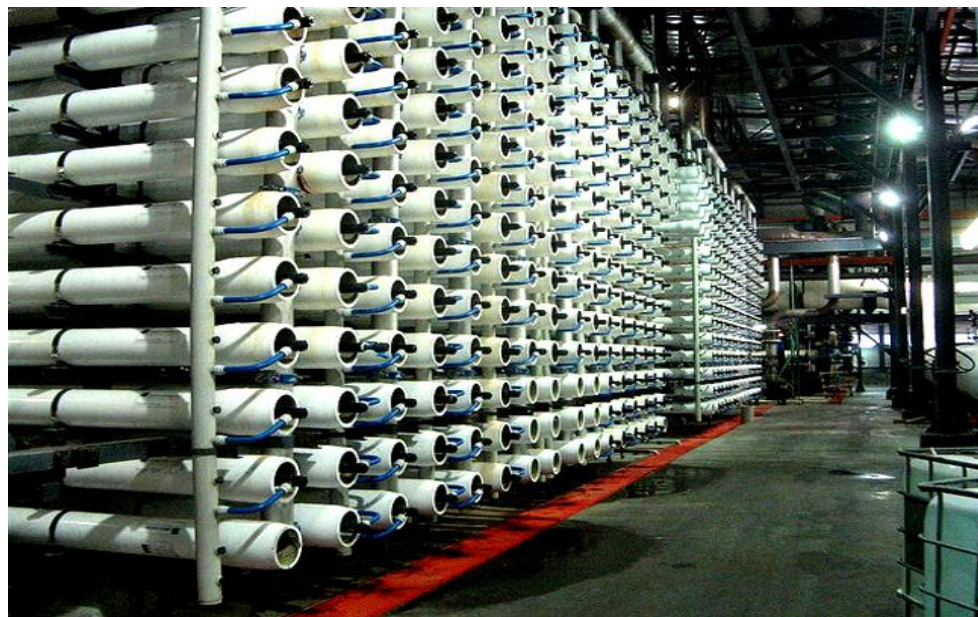
UGPE

LOTES do Projecto

💧 LOTE I (Norte e Sul)

- 💧 Furos para tomada de água

- 💧 Construção e instalação de unidades de dessalinização



LOTES do Projecto

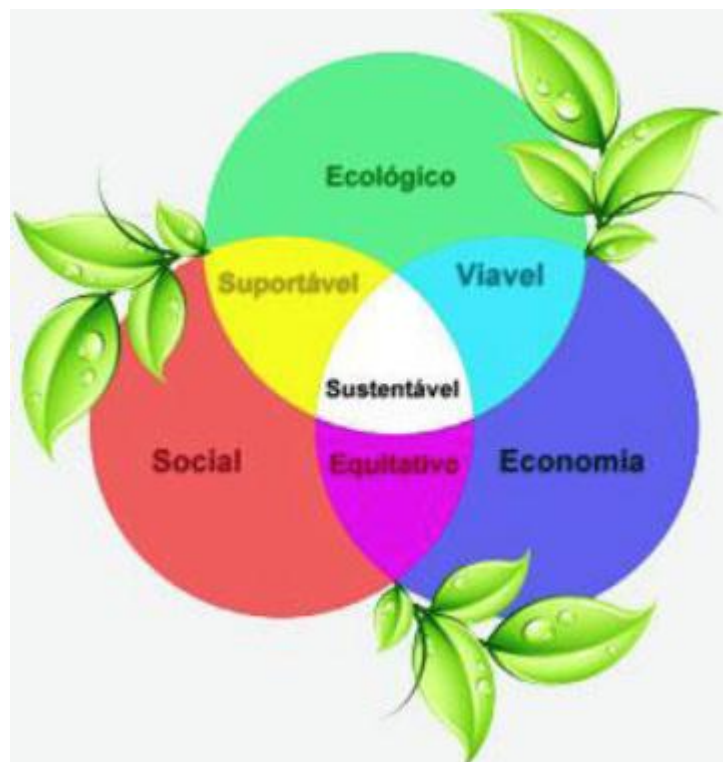
- 💧 LOTE II (Norte e Sul)
 - 💧 Reservatórios
 - 💧 Conduitas de transporte
 - 💧 Estações de Bombagem



UGPE

Project STATUS

- Actualização do Estudo de Viabilidade (2008-2010)



UGPE

Project STATUS

- 💧 **PLENAS (Lts água/Pessoa)**
- 💧 **Alargamento do Horizonte do projecto para 2040**



Project STATUS

- 💧 **Levantamentos Topográficos (Plantas, Reservatórios)**
- 💧 **Furos de Ensaio**
- 💧 **Análise de Qualidade da Água**



Project STATUS

- Definição do traçado das condutas
- Fixação dos reservatórios de Armazenamento em alta



UGPE

Project STATUS

- 💧 Missão ao Japão - Pacote Único (2 lotes → 1 pacote)
- 💧 Caderno de encargos (em preparação)
- 💧 Pre-qualificação de firmas (Setembro 2015)
- 💧 Início da Execução física (2016)

Desafios do projecto

ENERGIA

- Utilização de tecnologias modernas e de baixo consumo
 - Central
 - Estações de bombagem
- Backup de energia / bombagem para reservatórios em alta
- Rede de distribuição por gravidade
- Parque/Turbinas Eólicas da operadora para distribuição



Desafios do projecto

- 💧 Expansão da rede de distribuição
 - 💧 Mobilização de recursos → Governo/Câmaras Municipais/AdS
 - 💧 Combate às perdas
 - 💧 Utilizador/pagador



Desafios do projecto

- 💧 Saneamento e tratamento de água
 - 💧 Produção de mais de 55.000 m³/dia em Santiago



Oportunidades do projecto

- 💧 Libertar 4 milhões m³ água/ano
 - 💧 Desenvolvimento da Agricultura / pecuária → Agro-negócio



Oportunidades do projecto

- 💧 Circulação de dezenas de Especialistas Internacionais
 - 💧 Workshops
 - 💧 Formações específicas e especializadas de curta duração
 - 💧 Conferências internacionais



União Europeia

FEDER



Investimos no seu futuro

UGPE





OBRIGADO!!!



União Europeia
FEDER



Investimos no seu futuro

UGPE

