

Necessidades de água de rega em Cabo Verde

A dessalinização de águas salobras como alternativa

Dessalinização de águas salobras para rega

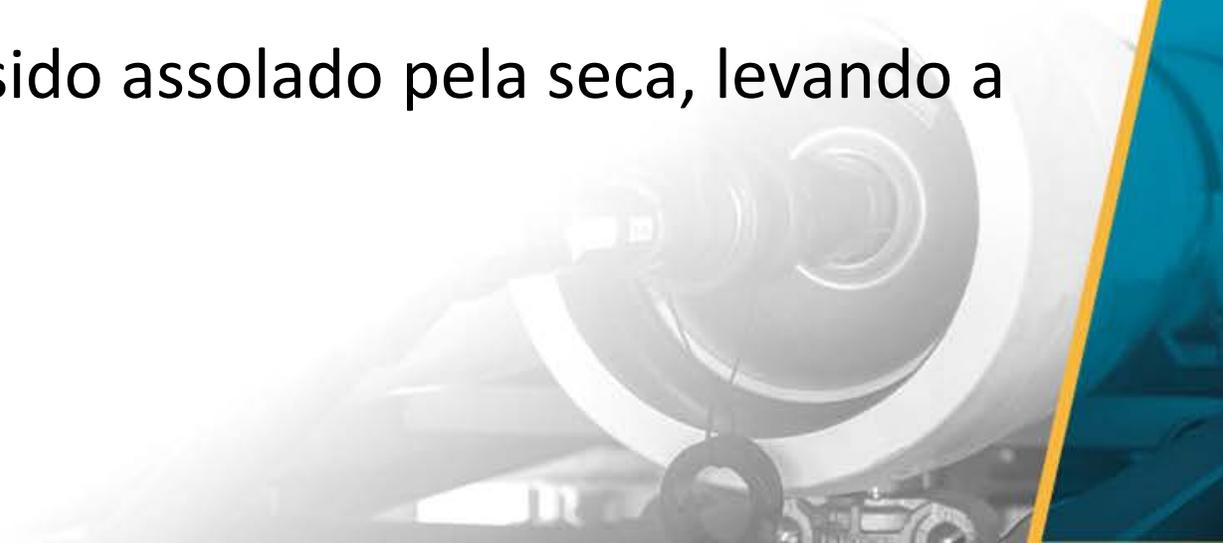
Dr. Jaime Ferreira
Presidente do Concelho de Administração

Água de Rega (AdR)

Workshop sobre melhoria das capacidades em matéria de
dessalinização em Cabo Verde
| 25 de maio de 2022 | Auditório da Universidade de Cabo Verde
Palmarejo Grande - Praia

A dessalinização de águas salobras como alternativa

- Devido a falta de chuva e conseqüente diminuição da disponibilidade e qualidade dos recursos hídricos tem levado Cabo Verde a recorrer a dessalinização da água.
- A dessalinização é indispensável para abastecer os grande centros populacionais em Cabo Verde, apesar do elevado consumo energético que lhe está associado.
- Nos últimos anos Cabo Verde tem sido assolado pela seca, levando a escassez de água para agricultura.



A dessalinização de águas salobras como alternativa

- Em Cabo Verde a agricultura tanto de sequeiro como de regadio depende fortemente das chuvas, num ambiente continuamente ameaçado pela seca.
- A água para irrigação em Cabo Verde é proveniente de águas subterrâneas através de furos, galerias, poços e nascentes.
- É necessário água das chuvas para recarga dos aquíferos que alimenta os pontos de água.

A dessalinização de águas salobras como alternativa

- A falta de chuva para recarga dos aquíferos, a exploração excessiva dos recursos hídricos e a consequente intrusão salina põe seriamente em causa a sustentabilidade da agricultura irrigada apenas com recursos a águas subterrâneas.
- Produzir água para irrigação a partir de qualquer fonte e por qualquer meio é um objetivo crucial, há muito compreendido pelo governo e pelas instituições nacionais do sector da água e agricultura.

A dessalinização de águas salobras como alternativa

- A água dessalinizada é cara, pelo que a sua utilização só deve ser considerada quando não houver outras soluções disponíveis.
- Se a água dessalinizada for utilizada para irrigação, é muito importante utilizar soluções de poupança de água, nomeadamente a utilização de rega gota-a-gota.
- Associar a dessalinização de água para agricultura ao uso de energias renováveis para baixar o custo na produção de água.

A dessalinização de águas salobras como alternativa

- A agricultura em Cabo Verde só se desenvolve utilizando tecnologias disponíveis e uma delas é dessalinização de água como processo alternativo de produção de água
- A dessalinização de água para agricultura trás benefícios nomeadamente
 - Produção da água para agricultura independentemente da chuva
 - Diminui a dependência da chuva para agricultura de regadio
 - Diminui a escassez de água para agricultura

A dessalinização de águas salobres como alternativa

- A fim de minimizar a escassez de água e aumentar a disponibilidade de água para agricultura a Empresa Agua de Rega AdR tem em curso um Programa de Mobilização de Água para a Agricultura através da Dessalinização de Águas Salobras e da Reutilização das Águas Residuais Tratadas

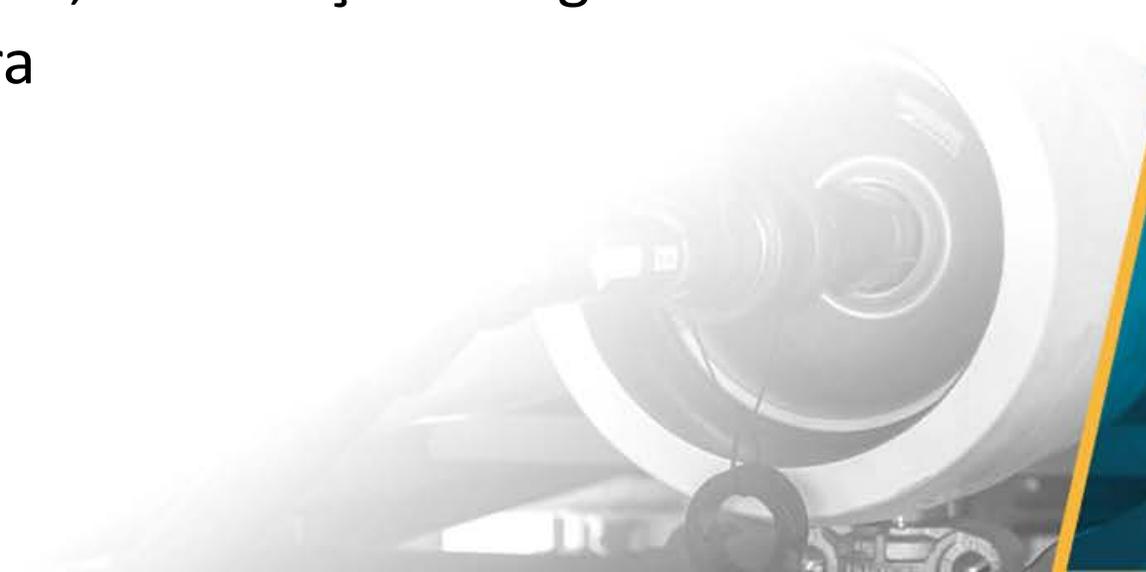
Objetivo do Programa de Mobilização de Água para a Agricultura

- **Objetivo geral:** contribuir para desenvolvimento de agricultura, da economia, do ambiente e sociocultural de Cabo Verde através mobilização de água segura para rega.
- **Objetivo específico:**
 1. Dotar o sector agrário nacional de uma capacidade robusta de continuar a produzir, independentemente da irregularidade pluvial;
 2. Gerar rendimento e emprego para as famílias e empresas;
 3. Contribuir para a segurança alimentar e nutricional das pessoas; e
 4. Aumentar a participação do sector agrário no produto interno bruto (PIB).

Componentes do Programa de Mobilização de Água para a Agricultura

O programa engloba dois componentes:

- Componente I - Dessalinização de água subterrânea salobra para agricultura
- Componente II - Reabilitação das ETARs, reutilização da água Residual tratada para uso seguro na agricultura



Resultados e Metas do Programa de Mobilização de Água para a Agricultura

Componente	Resultados
Componente I - Dessalinização de água subterrânea salobra para agricultura	20 dessalinizadores instalados
Componente II - Reabilitação das ETARs, reutilização da água Residual tratada para uso seguro na agricultura	Água residual tratada em 9 municípios (Praia, Sta Catarina de Santiago, Santa Cruz, Tarrafal de Santiago, S. Miguel, S. Vicente, Sal (Espargos), Boavista e Maio)
Metas	
Volume total de água mobilizada m3/ano	3.200.000
Criação de novas área irrigada (há)	280
Beneficiários diretos (nº)	1 900

Financiamento do Programa de Mobilização de Água para a Agricultura

- **Financiado:** No âmbito do Acordo entre o Governo de Republica de Cabo Verde e do Governo da Hungria, sobre o estabelecimento de um Programa Quadro de Cooperação Financeira através do Banco Húngaro de Exportação-Importação (EximBank)
- **Empréstimo:** 35 milhões de Euros
- **Juro:** 0% (Zero)
- **Reembolso:** 18 anos, com 8 (oito) anos de período de carência
- **Período inicial de execução do programa:** 3 anos

Resultados esperados pelo Govcerno:

- Massificar a dessalinização de água salobra para atender às necessidades da agricultura irrigada;
- Massificar o uso seguro da água residual doméstica tratada;
- Massificar o uso de energias renováveis
- Aumento racional de área irrigada e promoção de novas técnicas de rega, sobretudo irrigação gota-a-gota;
- Redução dos desperdícios da água na agricultura;
- Aumento de mão de obra no campo;

OBRIGADO PELA SUA ATENÇÃO

