

SEMINÁRIO PARTICIPATIVO DE REUTILIZAÇÃO DAS ÁGUAS RESIDUAIS TRATADAS

Intercambio de experiências, nova normativa, sistemas de controlo, código de boas práticas, gestão e tecnologias de tratamento



Direcção Nacional
do Ambiente



15 de julho de 2015

Chefe de Fila:

Projecto Gestão Integrada dos Recursos Hídricos na Zona Costeira

no Oceano Atlântico e Índico - SIDS

Nuno Ribeiro – DNA # Coordenador Nacional
Nuno.ribeiro@mahot.gov.cv



Parceiros :



Com apoio de Projeto “Reforço das capacidades
de adaptação e resiliência às Mudanças climáticas
no sector da água em Cabo Verde”



Enquadramento

Gestão Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) Oceano Atlântico & Indico - SIDS

Objetivo: Contribuir para o desenvolvimento sustentável no Estados Insulares em Desenvolvimento (SIDS), através da melhoria dos recursos hídricos e gestão ambiental

Enfoque na protecção e gestão da água doce, considerando os factores de consumo e poluição:

- ◆ Gestão de águas subterrâneas e dos aquíferos; extracção equilibrada
- ◆ Fornecimento de água para uso doméstico e recolha de águas residuais / tratamento / reutilização
- ◆ Consumo Agrícola e poluição agrícola (por exemplo, o escoamento superficial de fertilizantes)
- ◆ O consumo e poluição industrial
- ◆ Gestão integrada de bacias hidrográficas
- ◆ Intrusão salina
- ◆ Protecção e estabilização da orla costeira

Componentes Regional do Projecto

QUATRO COMPONENTES GERAIS DO PROJECTO:

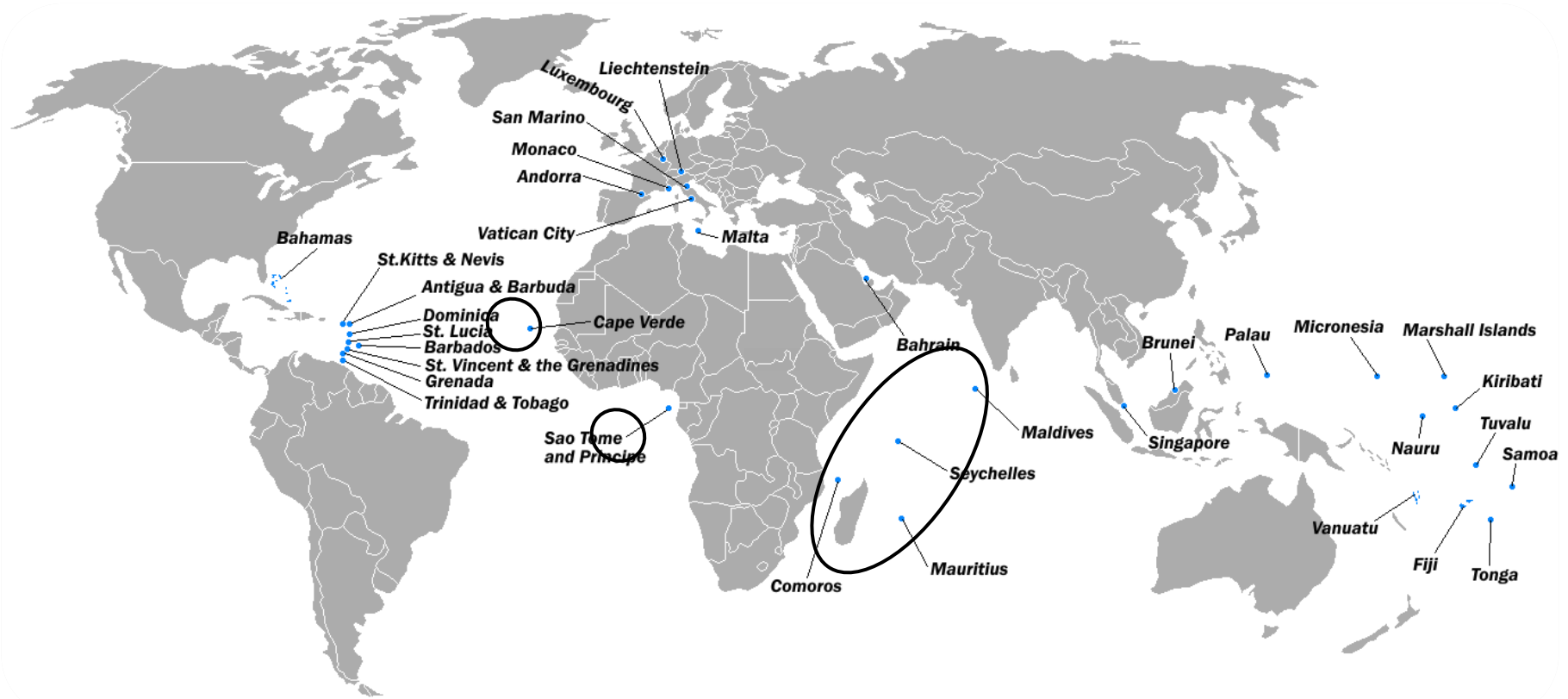
Componente 1: Projectos de demonstração GIRH e uso eficiente da água (UEA)

Componente 2: GIRH e UEA Quadro lógico de indicadores e seguimento

Componente 3: Políticas, a reforma legislativa e institucional para a GIRH e UEA

Componente 4: Capacitação, Aprendizagem, Partilha de Conhecimentos & Replicação

Projecto Demonstração



União Europeia
FEDER

Investimos no seu futuro



Direcção Nacional
do Ambiente



Componentes Regional do Projecto

COMPONENTE 1: OS PROJECTOS DE DEMONSTRAÇÃO EM GIRH E UEA

Cabo Verde: O uso eficiente da água e reutilização de águas residuais para proteger o meio ambiente em Cabo Verde

Comores: protecção da fonte de água através de GIRH planeamento e gestão

Maldivas: Melhoria da captação de água e abastecimento de água integrada e protecção de uma lente de água doce da poluição

Maurícias: Protecção e uso sustentável do Aquífero do Norte

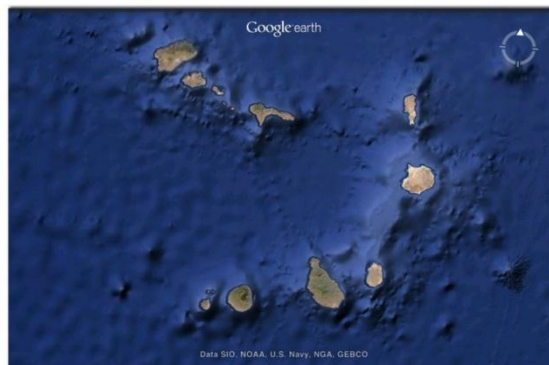
São Tomé e Príncipe: A gestão integrada da bacia do rio para permitir a locação equitativa de recursos hídricos e protecção

Seychelles: Protecção de um aquífero costeiro cascalho através de medidas de gestão da água e da terra integrado

Projecto Demonstração

Título: O uso eficiente da água e reutilização de águas residuais para proteger o meio ambiente em Cabo Verde

Relativo à protecção das águas subterrâneas, estabilização de terrenos costeiros e a promoção de actividades produtivas em áreas costeiras, através do planeamento e gestão integrada de colecta de esgotos, tratamento e reutilização



Projecto Demonstração

O Projecto **visa** melhorar o gestão sustentável da água através de um melhor tratamento de águas residuais e reutilização na irrigação agrícola, com um foco específico no apoio a re-vegetação e reduzir as descargas costeiras.

O Projecto apoia a consciencialização e integração da água e gestão ambiental na política de turismo nacional

Objectivo

O objectivo do Projecto é a gestão da água de forma sustentável por tratamento e reutilização de águas residuais na agricultura e em outros sectores, colaborando, assim com esforços para combater a pobreza e melhorar o ambiente.

Resultados

Resultado 1

- Melhor sistema de gestão de águas residuais → mais água tratada disponível, menos águas residuais descarregadas no solo

Resultado 2

- Aumento da água residual tratada para irrigação → menos captação de águas subterrâneas e aumento da produtividade das culturas

Resultado 3

- Aumento da consciencialização sobre a eficiência do uso de água para uso doméstico, bem como no setor de turismo

Equipa Gestão do Projecto



Orçamento

O Projecto tem um orçamento de USD \$715.250

GEF

- US \$600,000

Governo Cabo Verde

- US \$60,750

Camara Municipal Tarrafal

- US \$47,000 (no cash)

Comunidade Local

- US \$7,500 (no cash)

Componentes

O projecto compreende quatro componentes

Componente 1

- Recolha de águas residuais e ampliar sistema de esgoto

Componente 2

- Reutilização de águas residuais na irrigação: contribuir para a redução da pobreza

Componente 3

- Realizar acções de sensibilização para melhorar a eficiência no uso da água

Componente 4

- Reforçar a integração das questões ambientais no desenvolvimento do turismo nacional

Componentes

Principais acções e actividades do projecto

- Avaliar a eficiência da estação de tratamento atual
- Realizar controlo contínuo da qualidade da água residual tratada
- Reforço de conexões domiciliaries a rede de esgotos
- Construir um reservatório coberto para água tratada, incluindo uma estação de bombagem, redes de adução, distribuição e equipamentos micro-irrigação
- Apoiar a expansão das áreas irrigadas
- Suporte a Associação de Agricultores para iniciar e realizar a comercialização
- Produzir e introduzir espécies halófitas para minimizar os efeitos da intrusão salina
- Desenvolver uma estratégia para sensibilização
- Integrar as considerações ambientais no plano de desenvolvimento do turismo

Produtos

1. Gestão eficiente do projecto

2. Componente 1: Aumento de águas residuais Colectada e a rede de esgoto ampliada

3. Componente 2: reutilização de águas residuais na irrigação

4. Componente 3: Realização acções de sensibilização para melhorar a eficiência no uso da água

5. Componente 4: Reforço da integração das questões ambientais no desenvolvimento da política nacional de turismo

6. Replicação do conhecimento e a experiência



Direcção Nacional do Ambiente



Obrigado !!!!!!!



Investimos no seu futuro



Direcção Nacional do Ambiente





Investimos no seu futuro



Direcção Nacional do Ambiente

