



## Partilhando Soluções para a Água no Mundo Lusófono

Um contributo para o desenvolvimento do sector da água no mundo

6º Fórum Mundial da Água | 13 Março 2011

## 6º Fórum Mundial da Água



Parceria Portuguesa  
para a Água

**A gestão integrada de recursos hídricos e de águas residuais em São Tomé e Príncipe como suporte da segurança alimentar, energética e ambiental**

**Eng.<sup>a</sup> Lígia Barros**  
**Directora Geral de Recursos Naturais e Energia**  
**São Tomé e Príncipe**

The logo for the World Water Forum, featuring a blue water drop shape with the text 'FORUM MONDIAL DE L'EAU' inside.

FORUM  
MONDIAL  
DE L'EAU

13 MARCH 2011

# O contexto



**Clima:** Tropical Húmido, com duas estações ao longo do ano: Chuvosa de Setembro a Maio e Seca (Gravana), de Junho a Outubro.

**Temperatura média anual:** 26°C

**Precipitação de S. Tomé e Príncipe:**  
máxima: 7000mm/ano nas zonas altas  
mínima: 1000mm/ano nas zonas baixas.

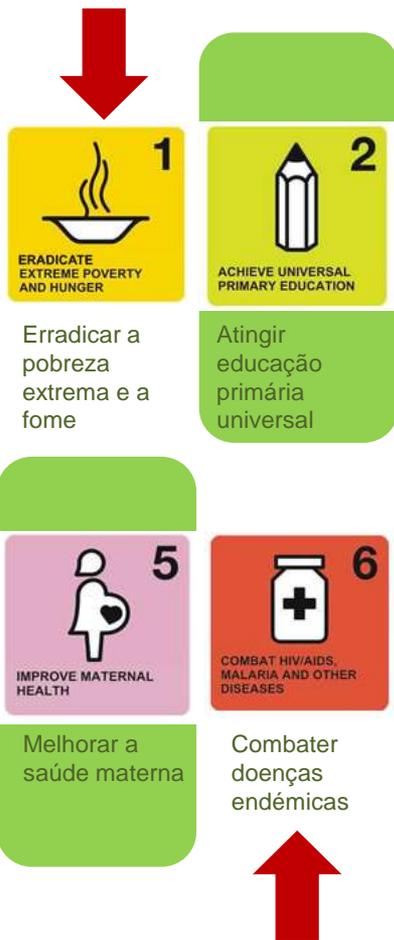
**Habitante:** 160.000 habitantes

**PIB per capita** de 1 700 USD(2010)

A incidência da pobreza passou de 54% em 2001 para 49,6 % em 2010







O crescimento económico não tem conseguido superar os desafios sociais e de desenvolvimento e apenas três dos Objectivos de Desenvolvimento do Milénio (ODM) poderão ser atingidos por STP em 2015: o ensino primário universal, a redução da mortalidade infantil e a melhoria da saúde materna.

## Os desafios



## Segurança alimentar

O sector agrícola representa apenas 17,1% do PIB, mas emprega mais de 60% da população activa.

Em 2010, a produção agrícola foi seriamente afectada por uma seca que durou oito meses. Tal facto tem provocado o aumento da inflação e afectado a segurança alimentar, uma vez que a oferta interna depende fortemente da frágil agricultura de subsistência.

Estima-se que a produção de cacau, representando cerca de 88% das exportações, tenha caído cerca de 20%.

A produção agrícola deverá aumentar gradualmente a partir de 2011, reflectindo os investimentos públicos em máquinas e fertilizantes para aumentar a produtividade, bem como o aumento do investimento no sector privado.



# Água e alimentação

## Alguns dados do Projeto que se realizou em S. Tomé

### Aumentar e diversificar a produção agrícola, Para melhor alimentar!

Os estudos feitos pelo PAM em 2007 com 36 000 pessoas encontram-se em situação de insegurança alimentar no país; entre estas, 72% das famílias declararam graves problemas nos últimos 12 meses, principalmente de carácter económico.

Por isso, entre as intervenções recomendadas no estudo resultaram: facilitar o acesso das famílias às áreas agrícolas; aumentar a produção agrícola, peixe e produtos do mar; formar os agricultores e seus filhos em técnicas de compostagem orgânica a fim de melhorarem a produtividade para evitar despesas de importação de fertilizantes; prestar assistência técnica aos agricultores e promover a prática da agricultura nos jovens a fim de garantir a sustentabilidade.

Na base de essas intervenções propostas, o projeto tem como objetivo o Melhoramento das Capacidades de Produção (MCPA).

### Projecto DCI/FOOD/2010/245-045

- Título:** Melhorar a capacidade de produção agrícola em São Tomé e Príncipe;
- Duração:** 15 meses;
- Financiado:** União Europeia;
- Localidade de acção:** Rep. Democrática de São Tomé e Príncipe;
- Executado:** ONG Alisei;
- Parceiro:** ONG Adappa;
- Grupo alvo:** 1100 agricultores das áreas tradicionalmente vocacionadas para agricultura.

Alimentar	Hortícola / Alimentar
1   Canavial	3   Santa Clara
2   Santa Luzia	4   Caldeiras
6   Praia Nazaré	5   Monte Carmo
9   Uba Nova	10   Algés
15   Claudino Faro	13   Macambará / Bom Sucesso
17   Mato Cana	16   Santo António / Quimpo II
18   Bernardo Faro	22   Santa Rita
19   Anselmo Andrade / Olivares Marim	23   Belo Monte
20   D. Augusta	25   Terreiro Velho
21   Ponta Furada	
24   Nova Estrela	
26   Bela Vista	
27   Monte Alegre	
<b>Total</b>	<b>27 comunidades</b>
Hortícola	
7   Mesquita / Uba Cabra	
8   Blu-Blu / Bobo-Forro	
11   Aldeia Monte Café	
12   Saudade	
14   Milagrosa / Quinta das Flores	



# Água e alimentação

## Alguns dados do Projeto que se realizou em S. Tomé

MCPA Apresentação dos resultados do projecto e perspectivas

### Actividades >

#### Resultado 1

Mercado local abastecido regularmente em produtos alimentares e hortícolas produzidos localmente e a preços acessíveis.



Matabala V., Banana Pão, Banana Prata, Mandioca.

MCPA Apresentação dos resultados do projecto e perspectivas

### Actividades >>> Infraestruturas

#### Resultado 5

Pequenas infra-estruturas rurais (sistemas de irrigação e abrigos para viveiros) reabilitadas



#### Abrigos >>>

162m<sup>2</sup>



**BECAF**

Depósito

Sistema de irrigação

D. Augusta

Milagrosa

Praia Nazaré

2ha



## Segurança energética

O acesso a uma fonte de energia fiável e acessível continua a ser problemático. A recente inauguração de uma central eléctrica em Santo Amaro, pelo Taipé Chinês, quase duplicou a capacidade de produção do arquipélago.

Estão a ser estudadas **soluções alternativas de energia renovável, incluindo pequenas centrais hidroeléctricas** e a instalação de equipamentos destinados à produção de energia solar a fornecer às comunidades rurais.

## Segurança ambiental

Os **desafios ambientais** estão estreitamente relacionadas com a **pobreza rural**. A **desflorestação / erosão hídrica** está a aumentar à medida que os moradores da floresta tropical transformam a madeira em carvão ou a vendem no exterior. A ausência de **saneamento apropriado** é outro factor de risco ambiental e sobretudo, riscos para a saúde pública.

## Água e saneamento

A EMAE, **empresa pública de água e eletricidade, está a ser reestruturada com o apoio do Banco Mundial**. Os esforços para atrair o capital privado e melhorar a viabilidade financeira destinam-se a melhorar a sustentabilidade da empresa e dos serviços de água e eletricidade em São Tomé e Príncipe.



## Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

Implica:

- Política adequada
  
- Satisfação das necessidades actuais, em:
  - ✓ uso doméstico
  - ✓ energia,
  - ✓ agricultura,
  - ✓ indústria e outras,
  - ✓ para o desenvolvimento e crescimento populacional.

A produção de alimentos em segurança e estabilidade social e política,

**A criação de uma nova cultura da água: + participativa!**

# O que está em curso

**Criação de estruturas transversais que promovam a articulação institucional**

**Parceria Nacional da Água**

**Capacitação e reestruturação institucional**

**Execução de investimentos**

**Obtenção de informação para apoio à tomada de decisão.**

➤ é uma instituição do tipo associativo criada em S. Tomé e Príncipe, designada PNA – STP, constituída por diversos sectores intervenientes e toda e qualquer organização que aceite o princípio da Gestão Integrada dos Recursos Hídricos e que queiram aderir.

- ✓ PNA-STP é membro filiado da Parceria Global da Água (GWP)
- ✓ Missão de promover a Gestão Integrada dos Recursos Hídricos (GIRH) de S. Tomé e Príncipe, na sub-região e no mundo.
- ✓ Reforçar a colaboração entre os parceiros.
- ✓ Desenvolver cooperação com as organizações nacionais e internacionais que tenham missões similares.

# PNA-STP: OS INTERVENIENTES

Promover a Gestão Integrada de Recursos Hídricos

## Secretariado Executivo

- ✓ Executar decisões AG
- ✓ Implementar plano de actividades da PNA
- ✓ Representação da PNA junto de parceiros internacionais e regionais

## Equipa

- ✓ Secretariado Executivo
- ✓ Técnico Administrativo

## Membros

# Membros

**detentores de interesse dos diversos sectores com impacto na Gestão de Recursos Hídricos >>> água e saneamento >> agricultura >> energia >> ambiente e biodiversidade**

- EMAE
- Direcção Nacional do Ambiente
- Direcção de cuidados de Saúde
- FONG (Federação das ONG)
- Rádio Nacional
- FENAPA
- Instituto Superior Politécnico
- Região Autónoma do Príncipe
- Observatório de Redução da Pobreza
- (outros a convidar)
- Cruz Vermelha
- I Marques V. Flor
- ZATONA
- ...
- Financiamento GWPO/ Africa Central

- ✓ **Sensibilizar** a população para Boas Práticas de Higiene e Gestão dos Recursos Hídricos → **Em curso**
- ✓ Elaborar **Estratégia Participativa** para o Sector → **Finalizada**
- ✓ Elaborar **Plano Director** do Sector → **Em finalização**
- ✓ Reforçar a **Capacidade dos Recursos Humanos** das Instituições do Sector → **Em curso**
- ✓ Lançar Implementação do Plano Directo através da **Construção de Infra-estruturas** Prioritárias. → **Em curso**
- ✓ A estratégia: **Capacitação e acções contínuas**

**VISÃO:** Uma Gestão Integrada dos recursos Hídricos



# Resultados atingidos

A nova abordagem para a gestão integrada de recursos hídricos e de águas residuais irá ser um contributo fundamental para assegurar:

Segurança  
energética

Acesso à água  
potável e ao  
saneamento

Segurança  
alimentar

## Desenvolvimento económico

Aumento da Qualidade  
de Vida da População





# Muito Obrigada

