

CONFERÊNCIA INTERNACIONAL

ENERGIA SUSTENTÁVEL EM SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

20 – 21 Julho 2022

INTERNATIONAL CONFERENCE

SÃO TOMÉ AND PRÍNCIPE SUSTAINABLE ENERGY

20 – 21 July 2022

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



ALER

Associação Lusitana de Energias Renováveis

APOIO
SUPPORTED BY



DGRNE

Direcção Geral dos Recursos Naturais e Energia



gef



GREEN CLIMATE FUND



UNIDO



INSD



Direcção-Geral de Energia e Geologia



GRUPO BANCO MUNDIAL



European Investment Bank



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP



UNDP



UNDP



UNDP

OS IMPACTOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NOS RECURSOS HÍDRICOS DE SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

PAINEL 4 CONTRIBUTO DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS PARA PROMOVER RESILIÊNCIA CLIMÁTICA E UM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Dudene Vaz Lima

PhD em Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável
Instituto Nacional das Águas



DGRNE

Direcção Geral dos Recursos Naturais e Energia



Principais desafios do sector da água em STP em matéria de clima

- ✓ País com limitação no planeamento e gestão de recursos hídricos;
- ✓ Existência de fortes lacunas de dados hidrometeorológicos em STP com ênfase na escassez de dados de hidrológicos;
- ✓ Reduzido número de estudos científicos existentes no sector dos recursos hídricos do país;
- ✓ As resoluções dos datasets disponíveis não permitem obter pontos suficientes para variáveis climáticas no país;
- ✓ Vulnerabilidades das ilhas face as alterações climáticas.

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS

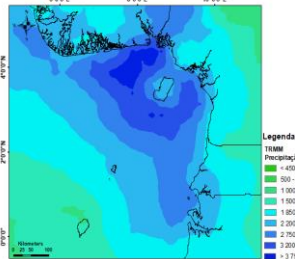




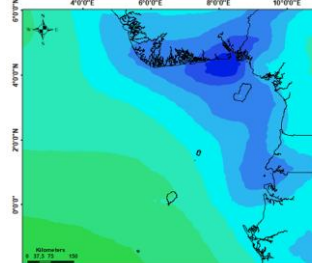
Fontes alternativas de bases de dados Internacionais

Dados de monitorização remota

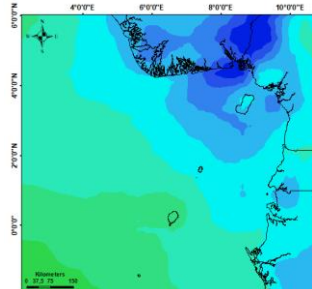
TRMM



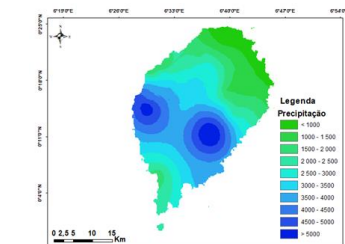
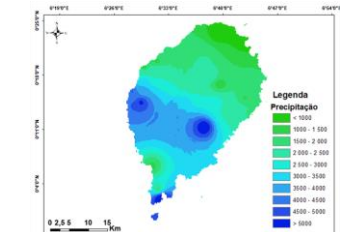
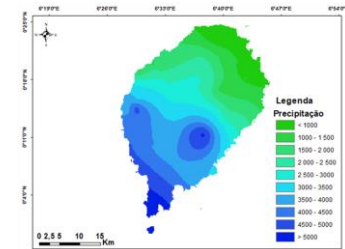
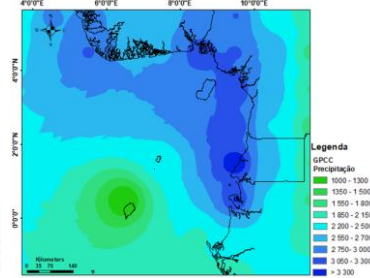
PERSIANN



CMORPH

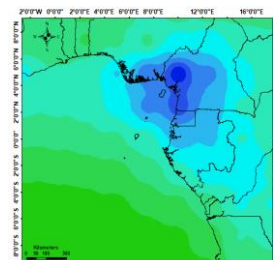


GPCP

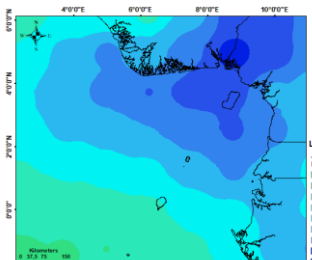


Dados de Reanálise

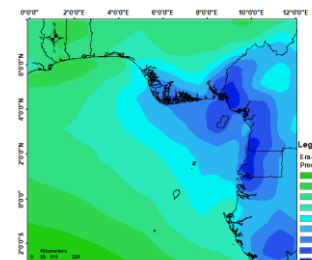
ERA-40



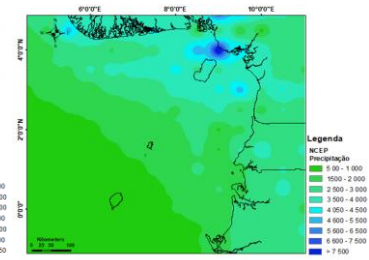
JRA-55



ERA - Interim



NCEP/NCAR



ORGANIZAÇÃO ORGANIZED BY



APOIO SUPPORTED BY

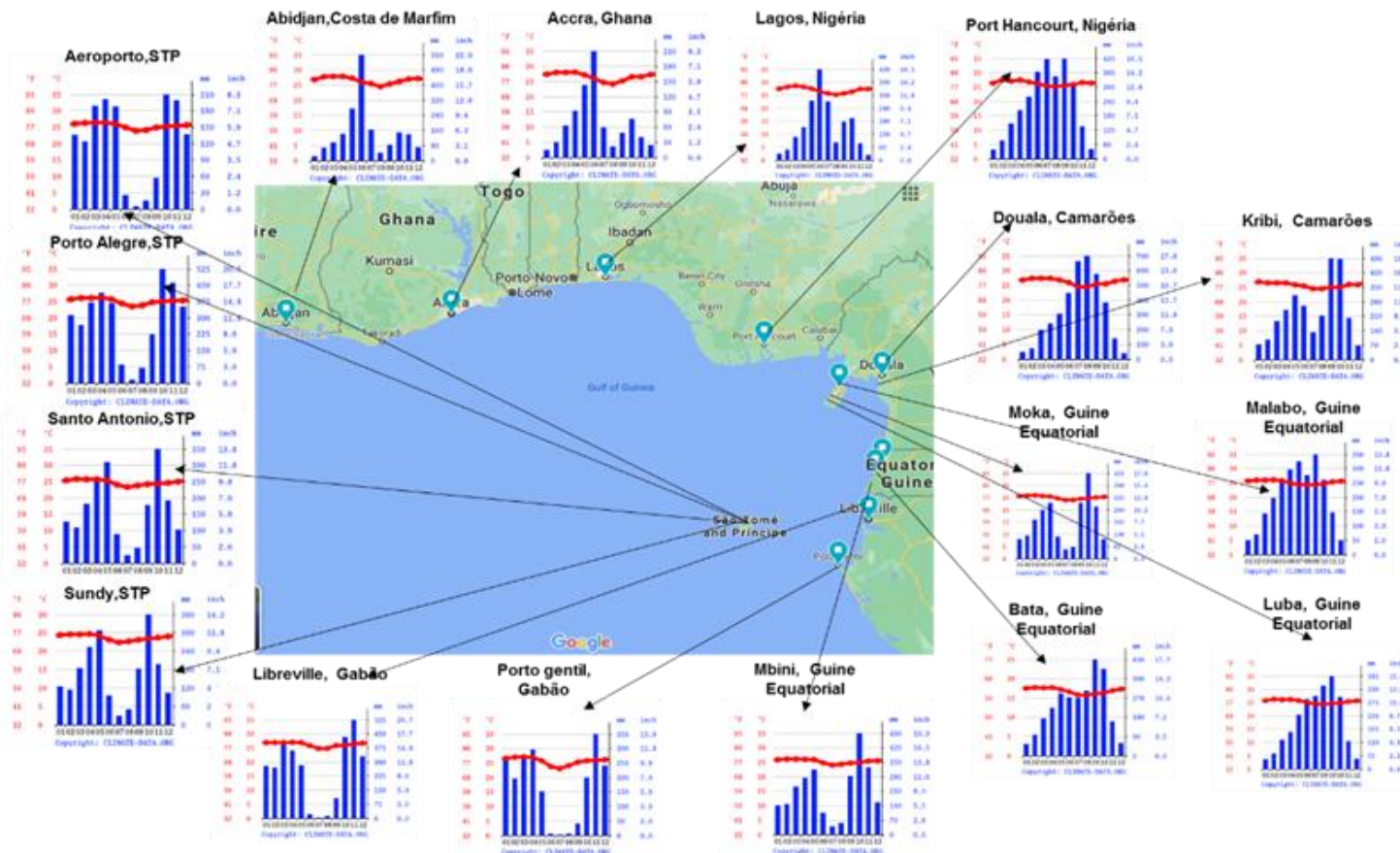


PARCEIROS PARTNERS





Precipitação no Golfo da Guiné



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY

APOIO
SUPPORTED BY

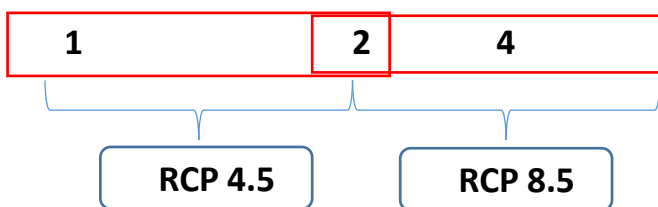
PARCEIROS
PARTNERS





Projeções climáticas para São Tomé

Cenário	Anomalia da temperatura (°C)				São Tomé Anomalia da precipitação (%)				Príncipe Anomalia da precipitação (%)			
	JJA	SON	DJF	MAM	JJA	SON	DJF	MAM	JJA	SON	DJF	MAM
	A1	1	1	1	1	-50%	-10%	-20%	-5%	-10%	-20%	-20%
B1	2	2	2	2	-80%	-10%	-20%	-5%	-20%	-30%	-20%	-5%
C1	4	4	4	4	-80%	-20%	-20%	-5%	-20%	-40%	-20%	-5%
A2	1	1	1	1	20%	5%	10%	20%	20%	5%	10%	20%
B2	2	2	2	2	20%	5%	30%	30%	20%	5%	30%	30%
C2	4	4	4	4	20%	5%	40%	40%	20%	5%	40%	40%



Pode decrescer 80% ou aumentar 40%



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Análise SWOT

FORÇAS

- ✓ O país possui elevado potencial hídricos;
- ✓ Cerca de 11 bacias com potencial para produção de energia;
- ✓ Lei Quadro dos Recursos Hídricos (Lei 7/2018);
- ✓ Plano de Gestão das Bacias Hidrográfica;
- ✓ Instituto Nacional de Água institucionalmente criado;
- ✓ Transição e Eficiência Energética como prioridade do governo;
- ✓ Aderência de STP aos princípios da gestão sustentável dos recursos naturais .

OPORTUNIDADES

- ✓ Disponibilidade dos parceiros de desenvolvimento;
- ✓ Iniciativas de abordagem de projetos integrados;
- ✓ Surgimento de associações locais estruturadas;
- ✓ Integração da questão de género nas políticas sectoriais;
- ✓ Existência dos ODS em especial ODS7 (Garantir acesso à energia barata, confiável, sustentável e renovável para todos)

FRAQUEZAS

- ✓ Poucas infraestruturas de água, energia, irrigação e saneamento;
- ✓ Fraca coordenação Intersectorial;
- ✓ Fraco aproveitamento de recursos hídricos.

AMEAÇAS

- ✓ Impactos diretos nos recursos hídricos face as alteração climáticas;
- ✓ Défice e limitações nas despesas públicas nos sectores e água e energia;
- ✓ Sector eléctrico como maior emissor de CO2.

ORGANIZED BY

**ALER**
Associação Lusitana de Energias RenováveisDCRNE
Direcção Central dos Recursos Naturais e Energia

GREEN CLIMATE FUND



PARTNERS

AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP
BUREAU DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT



Impacto dos Projectos de energias renováveis no sector dos RH

- ✓ Permitir maior aproveitamento e valorização dos recursos hídricos;
- ✓ Permitir maior monitorização dos recursos hídricos;
- ✓ Gestão integrada dos Recursos Hídricos;
- ✓ Aumentar taxa de acesso aos sistemas de abastecimento de água e irrigação.



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Contribuição das Energias Renováveis para uma maior resiliência climática e desenvolvimento sustentável

- ✓ Cumprir o acordo de Paris (Contribuições Nacionalmente Determinadas -NDC);
- ✓ Aumentar a produção de energia renovável de 26 MW para 49 MW;
- ✓ Reduzir o consumo de combustíveis fósseis;
- ✓ Reduzir o foco de maior emissão de gases de efeito de estufa.

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Muito obrigada pela vossa atenção

dudnelima991@hotmail.com

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS

