



Workshop de validação do projecto ONUDI GEF6: programa estrategico para a promoção de Investimento no sector electrico de S.TOME

Relatorio nacional do ponto de situacao das Energias renovaveis em S.Tome 14 de Junho de 2018



Promoção de Investimentos em Energias Renováveis no Setor eléctrico e Criação do Ambiente propício para a sua replicação

Promoção de Sistemas de Energias Renováveis de Pequena e Média Dimensão na Guiné-Bissau

Projeto GEF/UNIDO :

Julio Antonio Raul (NPM)



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



CONTEXTO DO PROJECTO

- Este projeto irá contribuir significativamente para a transformação do sector elétrico da Guiné-Bissau para padrões mais sustentáveis. O projeto irá contribuir para a melhoria da segurança energética, acesso à energia e a mitigação das emissões de GEE devido à cara dependência da produção fóssil.
- O MEI solicitou à UNIDO assistência no desenvolvimento e implementação de um projeto inserido na Abordagem Programática do GEF sobre o Acesso à Energia na África Ocidental

Projeto "Promoção de investimentos em tecnologias de energias renováveis no sector elétrico da Guiné Bissau"

- Duração: Final de 2014 ate final de 2018 (novo data final de 2019)
- Implementado pela ONUDI com o Ministério de Energia e Industria e em coordenação com o Ministério de Ambiente
- Outros parceiros: ECREEE, TESE e a Iniciativa de Energia Sustentável dos Pequenos Estados Insulares em Desenvolvimento (SIDS DOCK)
- Financiamento de GEF: 1,7 milhões USD
- Cofinanciamento: 10 milhões USD de UE, ONUDI, ECREEE, BAD, MEINR, OeEB, setor privado
- Serviços de Consultoria para Realizar uma Revisão do Progresso de Implementação do Projeto
- Replicação GEF-7



Objetivos e componentes do projeto

Quadro
política e
regulador



Demonstra
ção e
Investimen
to



Qualifica
ção e
certificaç
ão



Cooperação
sul-sul



2,5 MW
USD 8 milhões
investimento
Redução
76,267 tCO₂
Acesso de
10.000 pess

- Desenvolver um quadro da política e regulador para promover ER
- Demonstrar a viabilidade das tecnologias de ER de pequena e média dimensão e mobilizar investimento
- Desenvolver um quadro de qualificação e certificação
- Cooperação sul-sul com ECREEE e Cabo Verde
- Sinergias com as atividades regional da CEDEAO
- Sinergias com atividades na área de biodiversidade e setores produtivas (caju, pesca, ecoturismo)



Objetivos e componentes do projeto

Quadro
política e
regulador

+

Demonstraç
ão e
Investiment
o

+

Qualificaç
ão e
certificaçã
o

+

Cooperaç
ão sul-sul

=

2,5 MW
USD 8 milhões
investimento
Redução
76,267 tCO2
Acesso de
10.000 pess

Objetivo

Progresso

Aceso de 10.000 pessoas	18.000	180%
Redução 76,267 tCO2	para ser calculado	para ser calculado
2,5 MW desenvolvido e implementação facilitada	1,8 MW (19)	72%
Investimento de 8 milhões dólares US	12,8 milhões (60-80)	160%



Nov. 2014 – Nov. 2018
(Componente quadro politica e regulador)



- Cerimonia Oficial de lançamento do projecto em Março de 2015
- Quadro da politica de energia sustentável finalizado em cooperação com ONUDI/ECREEE no âmbito de um processo regional da CEDEAO
- Conferencias no nível da CEDEAO (planos de ações)
- Reunião de iniciação e validação sobre os planos de ação
- Plano de Ação Nacional para a Eficiência Energética (PANEE) finalizado
- Plano de Ação Nacional para as Energias Renováveis (PANER) finalizado

- Agenda de Ação do SE4ALL (SE4ALL AA) finalizado
- Conferência nacional: "Apresentação do quadro da política de energia sustentável da Guiné-Bissau e instrumentos de implementação", 13 e 14 de Março de 2017
- **Ratificação?**
- Website & ECOWREX
- Videos (e.g. TESE)



- Neste sentido surgiu a ideia de desenvolver este projeto que visa *Promover Investimentos em Energias Renováveis no setor electrico e a criação de um ambiente propicio para a sua replicação na Guine-Bissau*
- Este projecto encontra-se inserido nas actividades da UNIDO – Programas para Guine-Bissau



Objetivo do Projeto

Promover o desenvolvimento de um mercado de sistemas de energia renovável de pequena e média escala na Guiné-Bissau

- Assistindo projectos demonstrativos do benefício das energias renováveis;
- Criando condições legais e regulamentais favoráveis ao investimento;
- Desenvolvendo as capacidades técnicas necessárias à implementação destes projectos.
- evitando emissões de GEE





Actividades da UNIDO

Neste momento está a ser efectuado o lançamento do projeto e documento de pedido de fundos do GEF para desenvolvimento Agroindustrial. Este pedido inclui as seguintes actividades:

- Recolher informações que promovam o desenvolvimento efectivo do projecto e a sua implementação;
- Estudo de viabilidade para a produção agroindustrial da eletricidade;
- Desenvolvimento da estratégia do projecto e detalhe de implementação.



Resultados esperados

- Disseminação do projeto;
- Apresentação dos objetivo do projeto;
- Apresentação dos projetos pilotos a serem implementados;
- Apresentação das atividades à serem desenvolvidas pelo projeto;
- Criação do quadro legal e legislativo;
- Reforço das capacidades institucionais públicas e privado;
- Sinergias entre as instituições vocacionadas para o setor.



CONTEXTO GUINEENSE

A Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas declarou 2012 o Ano Internacional da Energia Sustentável para Todos (SE4ALL). Instou o Secretário-Geral para organizar e coordenar atividades para aumentar a conscientização sobre a importância de abordar as questões energéticas.

Em resposta, o Secretário-Geral lançou uma iniciativa global sobre o SE4ALL. A iniciativa visa mobilizar as ações de governos, sector privado e sociedade civil em torno de três objetivos a serem atingidos em 2030:

- Garantir o acesso universal a serviços energéticos modernos;
- Dobrar a taxa global de melhoria em eficiência energética (EE); e
- Duplicar a quota das energias renováveis (ER) na matriz energética global.

Estas metas em conjunto devem funcionar como um catalisador para a criação de condições para o desenvolvimento de atividades geradoras de rendimento e como motor de desenvolvimento e instrumento de combate à pobreza.



CONTINUAÇÃO

Para contribuir para estas metas cada país deve de elaborar uma Agenda de Ação (AA) para o SE4ALL. As Agendas de Ação em África, sobretudo as da África Ocidental a serem desenvolvidas pelos intervenientes africanos seguem princípios orientadores fundamentais contidos nos planos e nas políticas para o Desenvolvimento Nacional de Energia Sustentável:

- (i) Trabalhar com base em planos / programas / estratégias existentes;
- (ii) Compromisso político e liderança;
- (iii) Uma abordagem equilibrada e integrada;
- (iv) Uma abordagem interministerial e intersectorial;
- (v) Sinergias entre instituições vocacionadas para o efeito;
- (vi) Adesão aos princípios de desenvolvimento sustentável;
- (vii) Participação e envolvimento significativo de todas as partes interessadas;
- (viii) Igualdade de género e inclusão, e
- (ix) Boa governação e prestação de contas.



CONTINUAÇÃO





CONTINUAÇÃO

Nome Oficial: República da Guiné-Bissau

Área: 36.125 km²

Capital: Bissau

População: 1,449,230 (censo populacional 2009 não corrigido) e 1,582,218 (2010)

População Urbana: 573,533 (39,6%) (análise do censo pop. 2009)

População Rural: 875,697 (60,4 %) (análise do censo pop. 2009)

Nacionalidade: Guineense

Governo: República com governo eleito no sufrágio universal

Divisão administrativa: 9 regiões, incluindo Sector Autónomo de Bissau

Situada na costa ocidental africana, tendo fronteira ao norte com o Senegal e ao sul com a Guiné-Conacri, pertencendo por isso ao grupo dos países do Sahel, endura um clima tropical húmido, quente e seco, com uma pluviosidade que ao longo desses anos tem diminuído.



Figura 1: Mapa da Guiné-Bissau



ASPECTO FORMAÇÃO

- ☐ Foi feita Formação regional no domínio da Mini-Grid
- ☐ Foi feita Formação no domínio da logiciél Retscreen
- ☐ Formação Sobre Programa de leadership no domínio da energia sustentável
- ☐ Formação do domínio do Logiciél HOMER
- ☐ Participação em Fóruns Internacional , Vienna
- ☐ Participação no fórum ACP UNIDO, Bruxelas
- ☐ Participação na conferencia internacional Em Cabo-Verde.
- ☐ Visita de estudo a Central solar Híbrida de Bambadinca
- ☐ Formação Mini-Grid em Bissora



REALIZAÇÕES NO QUADRO DO PROJECTO

- Estudo Baseline sobre o sector da Energia da Guiné-Bissau
- Estudo viabilidade tecno – económico;:
- ❖ Afripeche sobre a produção do gelo;
- ❖ Ministerio de energia para a colocação de sistema;
- ❖ Intanha utilização da casca da castanha de caju;
- ❖ Sobre aquecimento de agua com colectores solares (hotéis);
- ❖ Estudo de viabilidade para a replicação de bambadinca em Bubaque e Bolama;
- ❖ Estudo em Bissora tecno-Economico;
- ❖ Estudo da Biomassa para a produção da Electricidade
- Foi organizado o workshop de lançamento do projecto



REALIZAÇÕES - CONTINUAÇÃO

☐ PLANOS NACIONAIS:

- Plano de acção nacional para as Energias Renováveis, PANER
 - Plano de acção nacional para a Eficiência Energética, PANEE
 - Agenda de acção AA;
 - Investimento Prospetivo, IP.
- ## ☐ Cofinanciamento para a extensão da rede de Bambadinca;
- ## ☐ Cofinanciamento para o estudo tarifário e elaboração do modelo de gestão para central de Bissora;
- ## ☐ Workshop de Lisboa, a margem do Fórum SEforALL Dedicado exclusivamente para a Guiné-Bissau
- ## ☐ Conferencia Internacional na Guiné-Bissau programada para o mês de Dezembro em Bissau



REALIZAÇÕES - CONTINUAÇÃO

- ☐ Foi realizado o workshop de restituição dos planos de ações e sua adopção pelo técnicos;
- ☐ Foi realizada três reuniões do comité de Pilotagem do Projecto;
- ☐ Varias visitas efectuadas a Saltinho e Cussilinta lugar onde será construída a central Hidroeléctrica;
- ☐ Instalação a longo do Rio CORUBAL estações hidrométricas de medidas do nível da água e sua consequente leitura;
- ☐ Elaboração de TDR juntamente com a OMVG, para o recrutamento do Gabinete para actualização dos estudos de Saltinho e Cussilinta
- ☐ Facilidade EREF/FUNERGUI exclusivamente para a GB, visando a instalação de 400 Kw, em 4 empresas seleccionadas;
- ☐ Confecção do relatório do meio percurso do projecto.



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION









UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION











Bambadinca sta **claro**

CONTACTOS: Antigo Edifício do Western Union, Cidade Velha, Bafatá, Guiné Bissau
Telefones: (00 245) 6155308 / 5836620 / 7376291
E-mails: d.afonso@tese.org.pt / a.barros@tese.org.pt
www.tese.org.pt



**MUITO OBRIGADO PELA VOSSA
ATENÇÃO**

APRESENTADO PELO:

**ENG JULIO ANTÓNIO RAUL,
COORDENADOR NACIONAL**