

international Conference
6-7 december 200 / BESSAU
December 200 / INSELEDER 1800N

Apresentação dos Resultados e Perspectivas Futuras do Projeto UNIDO-GEF:

"Promovendo Investimentos em Energia Renovável no Setor Elétrico da Guiné-Bissau"







Mr. Martin Lugmayr UNIDO

Especialista em Energia Sustentável e Coordenador da Rede Global de Centros Regionais de Energia Sustentável



O Projeto:

- Duração: Final de 2014 até final de 2019
- Implementação: pela UNIDO, MEINR e ECREEE
- Financiamento: de GEF: 1,7 milhões USD
- Parcerias de impacto: UE, BAD, OeEB, UEMOA, OMVG, BOAD, SABER-ABREC, TESE, ALER e sector privado















Objetivo e Componentes do Projeto

<u>Objetivo:</u> Mitigar as barreiras e criar um ambiente favorável para investimentos

<u>Componentes</u> <u>integrados:</u>

Demonstração e replicação

Preparação do investimento

Qualificação e certificação

Política e planejamento



Impacto:

2,5 MW ER capacidade
USD 8 milhões investimento
Redução 76,267 tCO2
Aceso de 10.000 pessoas









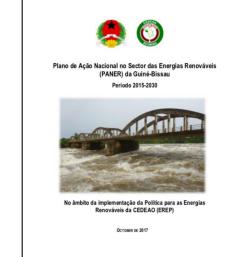




Planos de Acção Nacionais em Energias Renováveis (PANER), Eficiência Energética (PANEE) e Agenda de Acção do SEforAll (SEforAll AA)



National Action Plans in Renewable Energy (PANER), Energy Efficiency (PANEE) and SEforAll Action Agenda (SEforAll AA):







Plano de Ação Nacional para a Eficiência Energética (PANEE) da Guiné-Bissau

Periodo 2015-2030



No âmbito da implementação da Política para a Eficiência Energética da CEDEAO (EEEP)

OCTOBER DE 2017











PLANO DE INVESTIMENTO PARA A ENERGIA SUSTENTÁVEL DA GUINÉ-BISSAU

Período 2015-2030

ALCANÇAR ACESSO UNIVERSAL AOS SERVIÇOS DE ENERGIA ATÉ 2030 NOS PAÍSES MEMBROS DA CEDEAD



OUTUBRO 2017

Pipeline de projetos com um volume de investimento de cerca de 700 milhões de dólares até 2030!







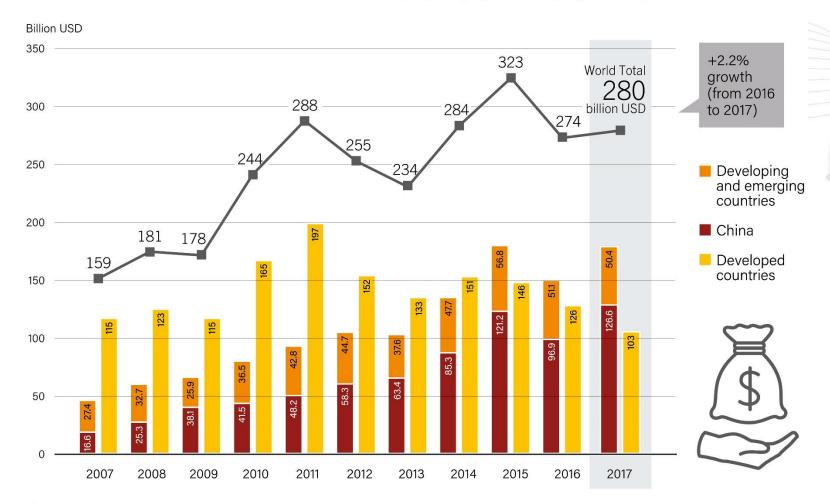






Investimentos Globais em Energias Renováveis

Global New Investment in Renewable Power and Fuels in Developed, Emerging and Developing Countries, 2007-2017









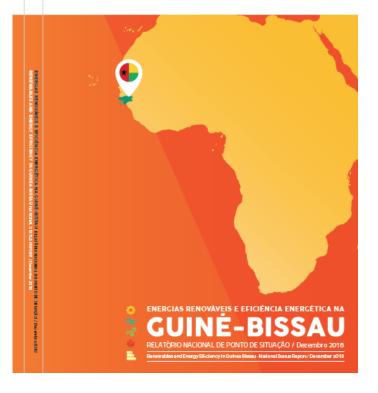
















Energia Sustentável na Guiné-Bissau

Guinea Bissau Sustainable Energy Investment Workshop



LISBOA EDIFÍCIO SEDE DA EDP Sala Magna









ORGANIZAÇÃO ORGANISED BY











Conferência Internacional

Energia Sustentável na Guiné-Bissau

Guinea Bissau Sustainable Energy International Conference







































Estudo de Base sobre o Potencial de Produção de Eletricidade a partir da Biomassa na Guiné-Bissau

Desenvolvido no âmbito do Projeto GEF "Promoção de Investimentos em Energias Renováveis no Sector Elétrico da Guiné-Bissau"















O apoio de pré-investimento e as parcerias de impacto mobilizaram cerca de <u>US \$ 50 milhões</u> em compromissos de financiamento para projetos no plano de investimento

Suporte do GEF-UNIDO para:

- Fortalecimento de capacidade do MEINR
- Identificação de projetos
- Estudos de (pré-)viabilidade
- Subvenções para investimentos
- Apoio a aquisições
- Suporte de sustentabilidade: estudos tarifário, operação e gestão, formação













Estudo de viabilidade de projeto hidroelétrico "fio-de-água" Saltinho (19 MW)



- Projeto de interesse nacional
- ONUDI/ECREEE revisão dos estudos do ano 1983/85
- Atualizado para um design moderno de "fio de água"
- Parte do projeto de interconexão regional da OMVG
- Parceria entre UNIDO, OMVG, BAD e OeEB (3 milhões USD par os estudos mobilizado)
- Volume de investimento total : 60-80 milhões USD





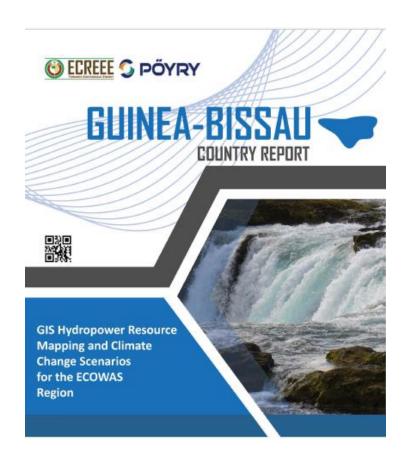




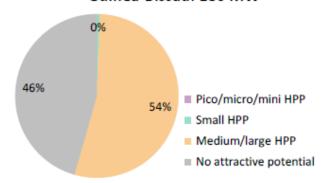




Potencial de 98 MW atrativo



Theoretical Hydropower Potential Guinea-Bissau: 180 MW



Theoretical Hydropower Potential of Rivers in Guinea-Bissau	
Pico/micro/mini HPP	0 MW
Small HPP	1 MW
Medium/large HPP	97 MW
No attractive potential	82 MW
Total of all rivers in country	180 MW
Total of rivers with attractive theoretical potential for pico/micro/mini, small, or medium/large HPP	98 MW





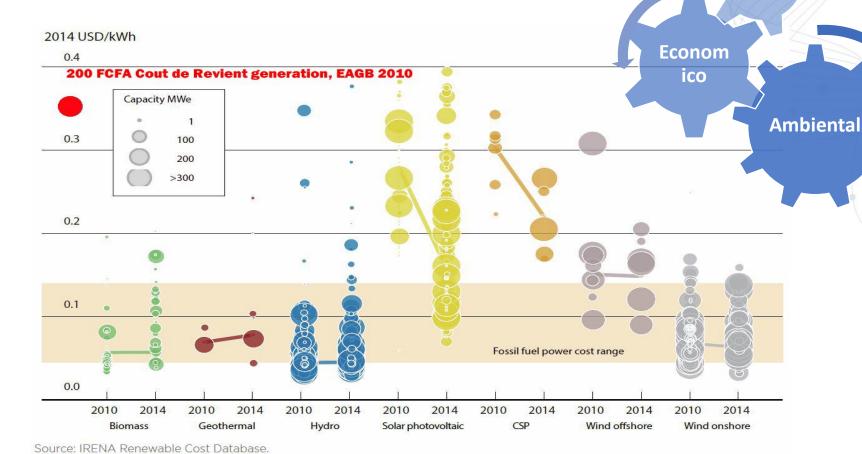








Comparação dos custos de geração de eletricidade



Social













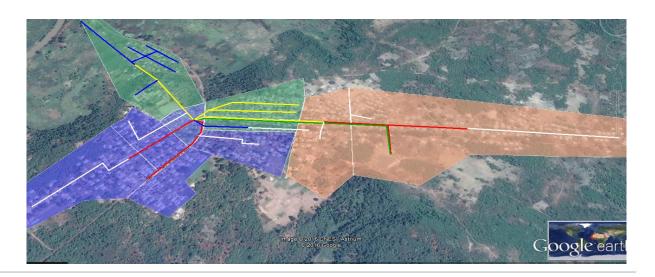
O país está um centro de testes e demonstração de sistemas de mini-redes híbridas de ER.



312 KW PV mini-rede hibrida Bambadinca















Estudos: 500 kWp PV mini-rede hibrida Bissora, Gabu e Canchungo (1 mWp)





















Estudo de viabilidade: PV mini-rede hibrida Bolama Urbano (360 kWp)

- População = 4.819 habitantes
- Atividades produtivas no sector primário dependência da produção de castanha de caju
- Rendimento médio (d) do AF= 1.895 F CFA
- 360 kwp mini-rede hibrida

















Estudo de viabilidade: PV mini-rede hibrida Bubaque Urbano (650 kWp)

- População = 4.299 habitantes
- Atividades produtivas no setor primário – pesca – e setor do Turismo
- Rendimento médio (d) do AF= 2.503 F CFA
- 650 kw mini-rede hibrida

















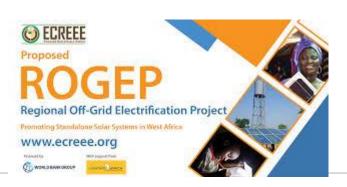
Primeiro concurso de FUNERGUI e replicação





Sistemas autônomos de PV para usos produtivos em Sonaco e Pitche

















Mais de 150 especialistas treinados em oficinas nacionais e regionais – mais esforços necessários!



CAPACIDADES INSTITUCIONAIS E NECESSIDADES DE FORMAÇÃO NO SECTOR DA ENERGIA RENOVÁVEL

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO E PLANO DE ACÇÃO



Mini-grid Policy Toolkit
Policy and Business Frameworks for
Successful Mini-grid Roll-outs



PARA:













Explore the Renewable Energy Tariff Calculation Toolbox for West Africa















www.ecreee.org site do projeto









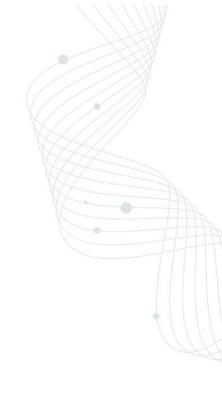












Obrigado! Agora é a hora da replicação, aceleração e sustentabilidade!

Martin Lugmayr, m.lugmayr@unido.org









