



Conferência Internacional
**Energia Sustentável
na Guiné-Bissau**
Guinea Bissau Sustainable Energy
International Conference

6-7 Dezembro
December 2016 / BISSAU
Hotel Leijer Bissau



PROJECTO INTEGRADO DE PRODUÇÃO HORTICOLA, AQUACULTURA, PECUARIA E RAÇÕES PARA ANIMAIS NA BASE DE ENERGIA SOLAR

BOMBAGEM DE AGUA PARA ACTIVIDADES PRODUCTIVAS E SOCIAIS

PARCERIA PUBLICA PRIVADA / Autoridade local e ONG



COMITE DE ESTADO DO SECTOR DE PITCHE- (CESP) &

COOPERATIVA CASA DE AGRÓ-NEGOCIOS DE PITCHE



Pt

Regiao de Gabu, Sector de Pitche, Aldeia de Coache/Rio

Coordenadas:

Altitude 12° 14'12"

Longitude 13° 54'00"



Imagens ©2017 DigitalGlobe, Dados do mapa ©2017 Google Portugal

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Aldeia de Coache/Rio



ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Grupo alvo do projecto

GRUPO populacional alvo:

- Nas áreas rurais, agricultores, criadores de animais, jovens aquacultores, revendedeiras, micro-agroindústrias, etc.

ENFOCO TECNOLÓGICO DO PROJECTO:

- Energia solar para alimentar bombagem de água do rio e furo, plataforma multiuso e posto de saúde da aldeia.

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Principais características 1/3

- A vila de Pitche situada a 30 km ao sul da cidade de Gabu é uma vila e sede do sector com o mesmo nome.
- A localização do projecto na aldeia/tabanca de Coache (11 Km de Pitche) se deve sobretudo a proximidade do rio Corubal em cujas margens há condições relevantes para a prática de agricultura, aquacultura e criação de animais.
- Sector de Pitche tem uma importante mão-de-obra (70% da população activa), é de carácter essencialmente agro-silvo-pastoril, e dispõe de um potencial agrícola e animal muito apreciável (arroz, milho, amendoim e caju; criação de gado).
 - **Superfície:** 2.021,4 Km²
 - **Clima:** Tropical seco
 - **Temperatura:** 26º ao 29,5º
 - **Relevo:** Planaltos, de altitude média da ordem dos 60 metros, coberta de mata dispersa adensando-se nas margens dos Rios que a cruzam irregularmente

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Principais características 2/3

- **Vegetação:** Savana arbórea e arbustiva e bas-fonds, com árvores isoladas ou pequenas matas. A vegetação adensa-se junto dos rios ou pequenos cursos de água.
- **Pluviómetros:** 1500 a 1800 mm por ano (Maio à Outubro).
- **Solo:** O solo é argiloso.
- **População:** 45 594 habitantes.
- **Superfície:** 2 021,4 Km²
- **Densidade:** 22,6 habitantes./ Km²
- **Secções:** 4 (Buruntuma, Canquelefa, Padjama e Pitche)
- **Tabancas:** 228
- **Sede do Sector:** Vila de Pitche

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Principais características 3/3

- Disponibilidade de curso de água doce;
- Diversificação da produção:
 - pecuária,
 - aquacultura,
 - agro-indústrias.
- Em implementar um investimento integrado, fábrica de rações para animais incluindo para aquacultura, Agricultura x Pecuária x Aquacultura no sector de Pitche na aldeia de Coache, em terrenos situados nos planaltos e bolanhas, junto ao rio de água doce-Corubal.

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Objetivos Gerais e Impacto do Projeto

O Projecto tem como objectivo principal, contribuir na redução da pobreza e a preservação do meio ambiente no sector de Pitche, através de :

1. Intensificação de produções agrícola, aquacultura, pecuária e agro-indústrias,
2. Promoção e reinserção social de migrantes/retornados,
3. Luta contra a migração clandestina,
4. Preservação do meio ambiente,
5. Satisfação de necessidades alimentares dos consumidores,
6. Criação de empregos directos e indirectos, principalmente para jovens e mulheres,
7. Demonstrar um projecto modelo na zona, etc.

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





IMPACTO DO PROJECTO

- Acesso das populações aos serviços modernos da energia;
- Acesso a infra estruturas hidraulica rural/bombagem, irrigacao, aquacultura, bacias de retencao; bebedouros/animais
- Facilidades de exploracao de perimetros;
- Melhorias de acesso de proteinas de origem animal/aquacultura;
- Reducao de pesca de captura em favor de aquacultura/recursos renovaveis;
- Educaçao de adultos, especialmente as donas de casa;
- Capacitaçao dos moradores para a prática de actividades geradoras de rendimento (transformaçao dos produtos agrícolas e hortícolas);

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





IMPACTO DO PROJECTO

- Redução do êxodo da camada juvenil.
- Aumento de rendimento das populações
- Criação de novos empregos
- Preservação do meio ambiente
- Redução de pesca de captura
- Melhoria de serviços sociais
- Acesso de ração animal/gados/bovinos, pequenos ruminantes reduzindo assim as pastagens
- Acesso a ração para frangos e aquacultura

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Indicadores do Impacto do Projeto 1/3

Classificação do Impacto	Indicador do Impacto	Método de Medição (Quantitativa)	Impacto esperado do Projeto
Relacionado com a energia	Acesso aos serviços de energia	Quantidade de energia produzida e utilizada	Garantir energia para actividades produtivas e sociais
	Produção horticolas, aquacultura e pecuaria e ração animal	Toneladas de horticolas e peixes e ração para animais Quantidade de animais	Aumento da produção e produtividade
Sustentabilidade Económica	Rendimentos das produções	Registo	Melhoria das condições de vida dos beneficiarios Facilitar a segurança alimentar

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Indicadores do Impacto do Projeto 2/3

Classificação do Impacto	Indicador do Impacto	Método de Medição (Quantitativa)	Impacto esperado do Projeto
Sustentabilidade Social	Areas irrigadas	Registo	Diversificação/ duas colheitas por ano
	N ^{os} formados	Lista de presenças, certificados entregues	Formação
	N ^{os} de empregos criados, diretamente ou indiretamente, durante a construção e operação da planta	Registo	Redução de desemprego, exodo rural e migração.
	N ^{os} esperados de pessoas alfabetizadas com energia	Por ex, pessoas servidas através do centro de diversao e formacao	Reducao de analfabetismo

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Indicadores do Impacto do Projeto 3/3

Classificação do Impacto	Indicador do Impacto	Método de Medição (Quantitativa)	Impacto esperado do Projeto
Sustentabilidade e Ambiental	Redução das emissões de GEE	Redução do CO2 em relação à alternativa convencional	Redução do CO2
	Energias renováveis sem efeitos nefastos para o ambiente		
	Pressão reduzida no ecossistema local através da redução do uso do combustível de madeira para cozinha e luz, Pesca de captura, pastagem livre, redução de número de pescadores artesanais, etc.	Inquéritos	Conservação ambiental

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Resultados/ principais atividades

- ❖ *Aquisição de terreno para a pecuaria*
- ❖ *Aquisição e instalação de fabrica de rações para animais*
- ❖ *Estudos*
- ❖ *Aquisição e instalação de equipamento/material solar e de rega*
- ❖ *Aquisição de outros equipamentos e materiais*
- ❖ *Construções (agricultura, aquacultura e pecuaria)*
- ❖ *Formações (agricultura, aquacultura, pecuaria e fabrica)*
- ❖ *Actividades produtivas – horticultura, aquacultura, pecuaria e produção de rações*

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Sustentabilidade

- Promover o desenvolvimento social, económica e ambiental sustentável na aldeia de Coache;
- Multiplicar ao nível do Sector e da Região;
- Replicabilidade da aquacultura e alimentação de gados;
- Assegurar a participação da comunidade local na gestão e manutenção das infra-estruturas construídas

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Aquacultura na aldeia de Coache



ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Inovação, aprendizagem e difusão

As principais inovações do projecto são:

1. Uso de fontes locais de energias novas e renováveis em especial aquelas que promovem a criação de actividades geradoras de rendimento. A introdução das tecnologias solares cuja fiabilidade e autonomia de funcionamento demonstradas, irá certamente permitir o acesso das populações aos serviços energéticos,
2. Aquacultura alternativa muito importante para uma Região com carencias em termos de pescado e
3. Ração animal especialmente para gado bovino devido fortes conflitos com a livre pastagens.

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Análise de riscos



Fatores principais de risco

Medidas de mitigação

Roubo de paines e peixes

Contratação de guardas

Falta de peças
sobressalentes

Existência de peças
sobressalentes no mercado

Falta de manutenção
preventiva

Garantia da manutenção
preventiva

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Monitorização e avaliação (M&A)

- A autoridade local e a CCAN Pitche acompanharão e informarão sobre o andamento do Projecto na base relatorios mensais;
- Os materiaiss e equipamentos serao adquiridos na base de concursos;
- Fiscalização de todas as etapas do Projecto, incluindo o ensaio final e entrega;
- O projecto sera munitorado em todas as suas fases de implementação. A pre avaliação e a avaliação final o que vai permitir tirar ensinamentos para projectos futuros;
 - A monitorização será uma actividade contínua;
 - A avaliação será uma actividade localizada no tempo, que procurará sistematicamente medir o sucesso do projecto, tanto ao nível da implementação como ao nível do impacto.

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





OBRIGADO, THANKS, MERCI, DJARAMA

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:

