



Projeto Planalto Norte

- Água e Energia como Bases para o Desenvolvimento Sustentável das Comunidades -



ASSOCIAÇÃO DE DEFESA DO
PATRIMÓNIO DE MÉRTOLA

FUNDADA EM 1980

Organização



Apoio





ADPM

- Associação de Desenvolvimento Local
- Fundada em 1980
- Sediada em Mértola – Portugal
- ONGD de abrangência Internacional
- Trabalha em Cabo Verde, Moçambique e São Tomé
- Áreas de Trabalho: Educação, Saúde, Turismo, Agricultura Sustentável, Energias Renováveis...



Organização



Apoio





Contexto do Projeto

- Cabo Verde é um país com uma taxa de electrificação de cerca de 95%;
- No entanto, existem zonas mais remotas que a rede eléctrica nacional ainda não alcança;
- Um desses casos é a região de Planalto Norte, que não dispunha de acesso a energia eléctrica e água potável canalizada.
- Esta limitação de acesso a bens essenciais é um enorme factor limitante ao seu desenvolvimento e à realização de actividades produtivas.



Organização



Apoio





Parceria

Promotor



Associação de Defesa do
Património de Mértola
PORTUGAL

Parceiros



Ministério da Economia
Direção Geral de Energia



Câmara Municipal do
Porto Novo

Associação
Comunitária
Alven
do Norte

Cofinanciamento



Centro para as Energias Renováveis e Eficiência
Energética da CEDEAO



Fundo OPEC para o
Desenvolvimento
Internacional



Cooperação Portuguesa

Organização



Apoio





Objetivos

- Promover o desenvolvimento sustentável das comunidades de Planalto Norte;
- Promover as energias renováveis;
- Instalar de um conjunto de equipamentos de produção e fornecimento de energia limpa;
- Promover a melhoria da qualidade de vida das famílias em áreas rurais;
- Contribuir para a redução da pobreza;
- Promover a capacitação da comunidade local e o acesso à informação;
- Promover a disseminação dos resultados.



Organização

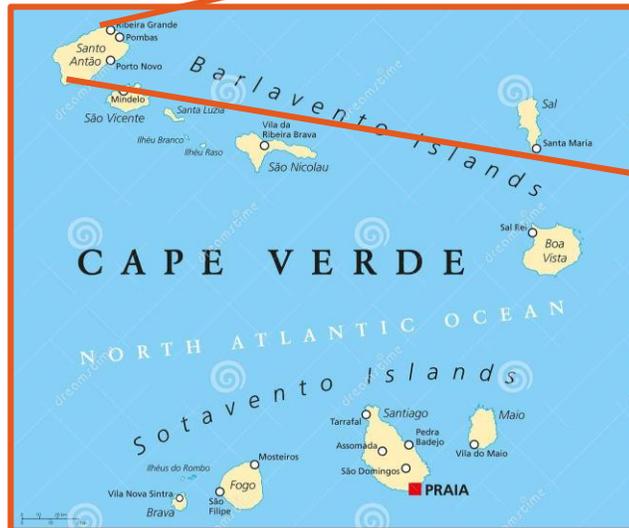


Apoio





Localização



Cabo Verde



Planalto Norte - Santo Antão



Organização

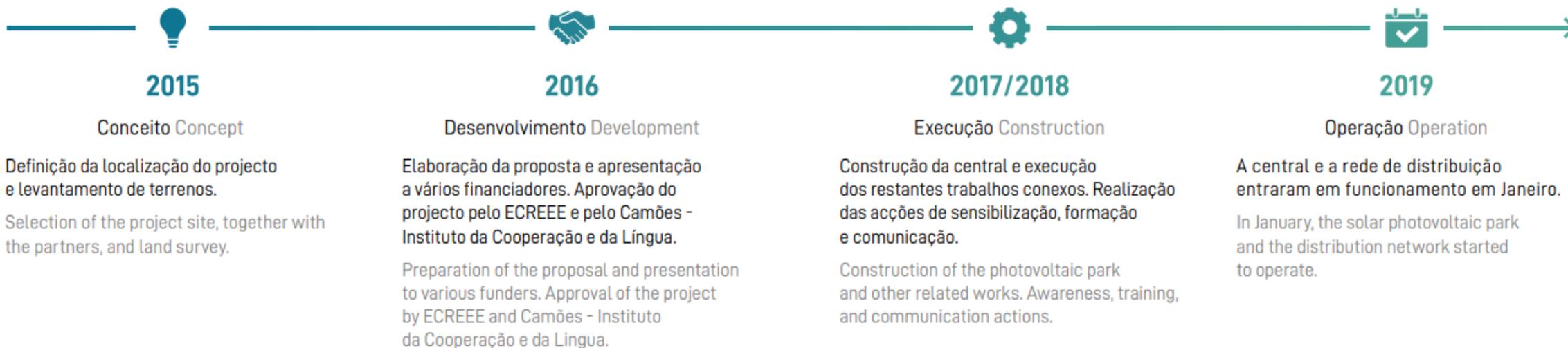


Apoio





Fases do Projeto



Organização



Apoio



Características do Projeto

- Mini-Rede de Distribuição alimentada pela central fotovoltaica de Planalto Norte;
- Central projectada para 45 kWp;
- Composta por 180 módulos de 250 Wp;
- Banco de baterias com capacidade de armazenamento de 334 kWh;
- 3 fileiras de baterias de 48 V;
- Autonomia mínima de um dia e meio;
- Gerador de emergência de 20 kVA (para dias de fraca insolação).





Características do Projeto

- 11 kits solares de 750 Wp, fora da rede, que funcionam como pequenos sistemas individuais nas habitações que estavam distantes da rede.





Modelo de Gestão

- A ADPM protocolou com a Câmara Municipal de Porto Novo e com a Associação Comunitária parceira para entrega do projecto após concluído;
- Câmara contratou uma empresa local da área das energias renováveis para a gestão e monitorização do sistema;
- Tendo em conta as diversas condições socioeconómicas das famílias da região de Planalto Norte, foram calculados diferentes perfis associados com o consumo de energia.

Tipo de consumidor Type of consumer	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total Total
Número Number	8	28	10	8	2	1	1	58
Potência Máxima (W) Max Power (W)	550	550	550	550	1.100	1.000	1.650	20.790
Energia Dia (kWh) Daily Energy (kWh)	0,83	1,10	1,40	1,70	1,70	2,20	3,3	74



Organização



Apoio





Modelo de Gestão

- Cada beneficiário dispõe de um contador pré-pago de forma a controlar o uso de energia e potência de acordo com o pagamento efetuado no início de cada mês;
- É feita a cobrança mensal das taxas através do carregamento de cartões, em modo de pré-pagamento;
- Famílias são enquadradas nos diferentes níveis conforme os seus rendimentos;
- Utilizadores dos kits individuais pagam uma taxa de 500ECV/ mês.

Nível Level	Tarifa Tariff	Base Potência (W) Power (W)	Multiplicador Potência Power Multiplier	Base EDA (Wh) EDA (Wh)	Potência (W) Power (W)	Multiplicador EDA EDA Multiplier	EDA (Wh/dia) EDA (Wh/day)	Energia Mensal (kWh/mês) Monthly Energy (kWh/month)	Pré-pago (ECV) Pre-paid (ECV)
1	T0201	550	1	550	275	2	550	16,5	500
2	T0302	550	2	1100	275	3	825	24,75	750
3	T0402	550	2	1100	275	4	1100	33	1000
4	T0503	550	3	1650	275	5	1375	41,25	1250
5	T0603	550	3	1650	275	6	1650	49,5	1500
6	T0803	550	3	1650	275	8	2200	66	2000
7	T1204	550	4	2200	275	12	2200	99	3000
8	T1807	550	7	3850	275	18	4950	148,5	4500



Organização



Apoio





Financiadores

Financiadores Financiers	Valor (€) Valor (€)	Valor (%) Value (%)
ECREE - Projecto (EREF2-CV2-WP2014) ECREE - Project (EREF2-CV2-WP2014)	116 652,15€	33,4 %
ADPM Associação de Defesa do Património de Mértola	16 600,94€	4,8 %
Camões Camões - Institute for Cooperation and Language	66 399,50€	19,1 %
Direcção Nacional de Energia, Indústria e Comércio Directorate General of Energy	110 074,49€	31,6 %
Câmara de Porto Novo Porto Novo Municipality	38 657,19€	11,1 %
Valor Total do Projecto Total project Cost	348 384,27€	100 %

(Sanches, 2016)



Organização



Apoio





Impactos do Projeto

- Considerando, que antes do projecto as famílias pagavam uma média de **200 ECV por dia** pela energia, estas taxas mensais são economicamente viáveis e atrativas;
- Redução média de 90% na despesa das famílias em energia;
- Redução do tempo gasto em actividades domésticas;
- Novas oportunidades de negócio;
- Acesso a internet e outros media;
- Iluminação pública;
- Melhores condições para a prestação cuidados de saúde;
- Redução de emissões de gases de efeito de estufa.

Organização



Apoio





Outras Atividades do Projeto

Sensibilização e Educação

- 146 Crianças e 164 Adultos participaram em ações de sensibilização para o uso eficiente de energia

Formação sobre gestão de projectos para associações comunitárias

- 26 elementos de associações locais participantes

Centro de Recursos para a Comunidade

- Espaço que permite acesso à internet e a televisão

Intercâmbio de jovens

- 26 participantes

Documentário sobre os resultados do projecto



Organização



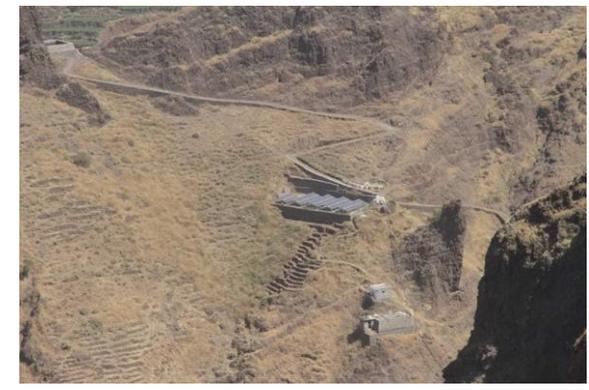
Apoio





Continuação...

- Projeto Energia para o Desenvolvimento Sustentável de Pascoal Alves
- Projeto No Crê - Projeto de Abastecimento de Água do Planalto Norte em fase de conclusão
- Projeto Bolona com Energia



Organização



Apoio





Testemunhos

- https://www.youtube.com/watch?v=ACizuR_CmmY



Organização



Apoio





Ana Sanches

cooperacao@adpm.pt

(+351) 286 610 000 | www.adpm.pt | siga-nos    



ASSOCIAÇÃO DE DEFESA DO
PATRIMÓNIO DE MÉRTOLA

FUNDADA EM 1980



Conheça alguns dos projetos em que trabalhamos:

ADPM em Moçambique | Agrofloresta_Cabo Verde | Alentejo_Clima em Escassez Hídrica

Tinturaria Natural | LIFE Montado-Adapt | RAÍZES+_Cabo Verde | Territórios de Lince

Organização



Apoio

