etu
energias

A nova energia - a pensar em s

etu energias

Upstream Downstream Energias Renováveis

- A ETU Energia é uma empresa angolana do **sector petrolífero**, **fundada em 2000** anteriormente conhecida como “ Somoil ”,

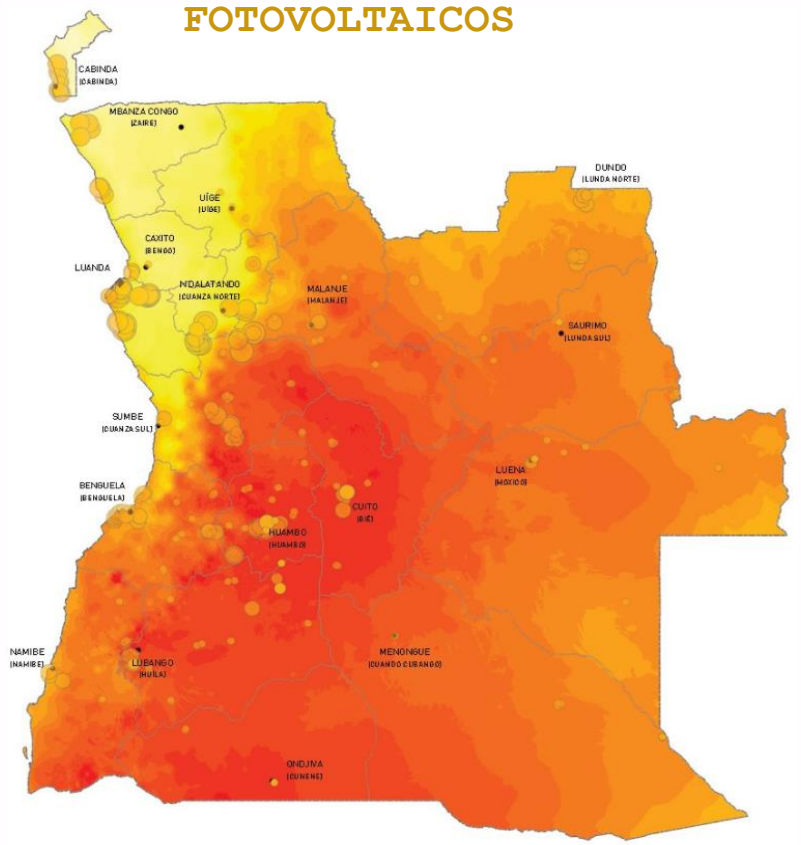
- A actividade da ETU Energias distribui-se pelas áreas de pesquisa, desenvolvimento e **produção, comercialização de Petróleo Bruto, distribuição de derivados, serviços de consultoria e energias alternativas**

- **A maior empresa petrolífera angolana de capital exclusivamente privado**, com uma força de trabalho com aproximadamente 300 trabalhadores e mais de 500 de empregos indirectos.

etu energias

Angola reúne excelentes condições para a energia solar

POTENCIAL DE PROJETOS FOTOVOLTAICOS



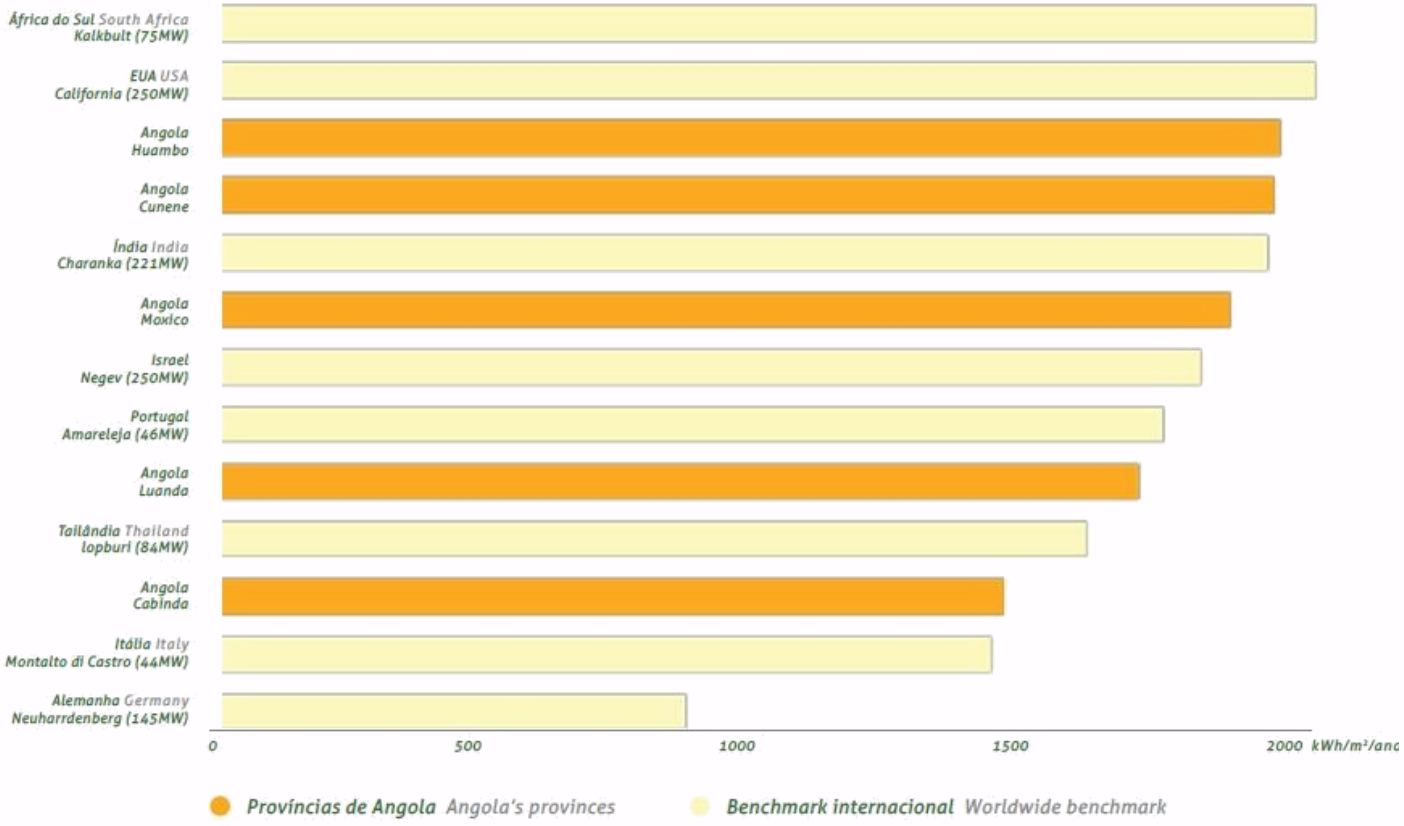
Irradiação média horizontal anual global (kWh/m2/ano)

<1500 1800 >2000

Projetos identificados

5 MW 200 MW

MW potencial



Fonte: média anual da radiação solar para o período 1990-2004 (15 anos de registos); soda; mines paristech e Gesto Energia.

Fonte: gestoenergy.com

etu energias

Angola vai fazer uma aposta nas energias renováveis

DESAFIOS DO SETOR ELÉTRICO

- Promover o desenvolvimento humano e o bem-estar dos angolanos
- Garantir um ritmo elevado de desenvolvimento económico
- Desenvolver de forma harmoniosa o território nacional
- Promover um desenvolvimento equitativo e sustentável
- Promover uma inserção competitiva de Angola na Economia Mundial

POLÍTICA DE SEGURANÇA ENERGÉTICA NACIONAL

- Crescimento do parque de geração
- Potenciação do papel das energias renováveis
- Expansão da eletrificação
- Revisão tarifária e sustentabilidade económico-financeira
- Reestruturação e reforço dos operadores
- Promoção da entrada de capital e know-how privado

"A Estratégia Nacional de Angola para as Energias Renováveis estabelece que até 2025 prevê-se ***a instalação de c. 800MW de potência em novas energias renováveis"***

Fonte: Angola Energia 2025

"SEFA grant budget is estimated at ***USD 1mn for a 2-year program*** *(…) to promote the participation of the private sector in development of RE projects/programs."*

Fonte: Angola Renewable Energy Program - AfDB

O solar está alinhado com a estratégia ESG da etu energias

TER UM IMPACTO POSITIVO SOBRE O AMBIENTE

*Ambição: A ETU pretende ter um **impacto positivo no ambiente**, eliminando a sua **pegada ambiental** e impacto nos ecossistemas, bem como **substituindo as fontes de energia fóssil** por meios de **produção novos e sustentáveis**.*

PROTEGER AS NOSSAS PESSOAS

*Ambição: A prioridade da ETU é garantir a **segurança, integridade e bem-estar** dos seus colaboradores, desde as **condições de trabalho** nas actividades diárias até às condições de **desenvolvimento pessoal, profissional e salarial.***

ASSEGURAR UMA IMAGEM EXTERNA DE REFERÊNCIA E TRANSPARENTE

*Ambição: A ETU assumiu nos últimos anos um forte compromisso de **comunicação frequente e transparente** com as suas partes interessadas. A organização pretende ser um **exemplo a seguir** no continente africano.*

DESENVOLVER AS COMUNIDADES LOCAIS

*Ambição: A ETU quer ser um elemento activo na contribuição para o progresso da sociedade, quer **desenvolvendo um ecossistema de trabalho** que fomente o crescimento dos seus colaboradores, quer **apoiando directamente as populações dos locais onde operamos.***

etu energias

O solar poderá representar uma boa oportunidade para a etu energias

Alto potencial de crescimento em Angola e em África

Negócio alinhado com estratégia ESG e mitigadora do posicionamento no oil upstream

Negócio com boas rentabilidades e escalabilidade, se bem executado

Competências distintivas da etu energias transferíveis para o negócio de solar

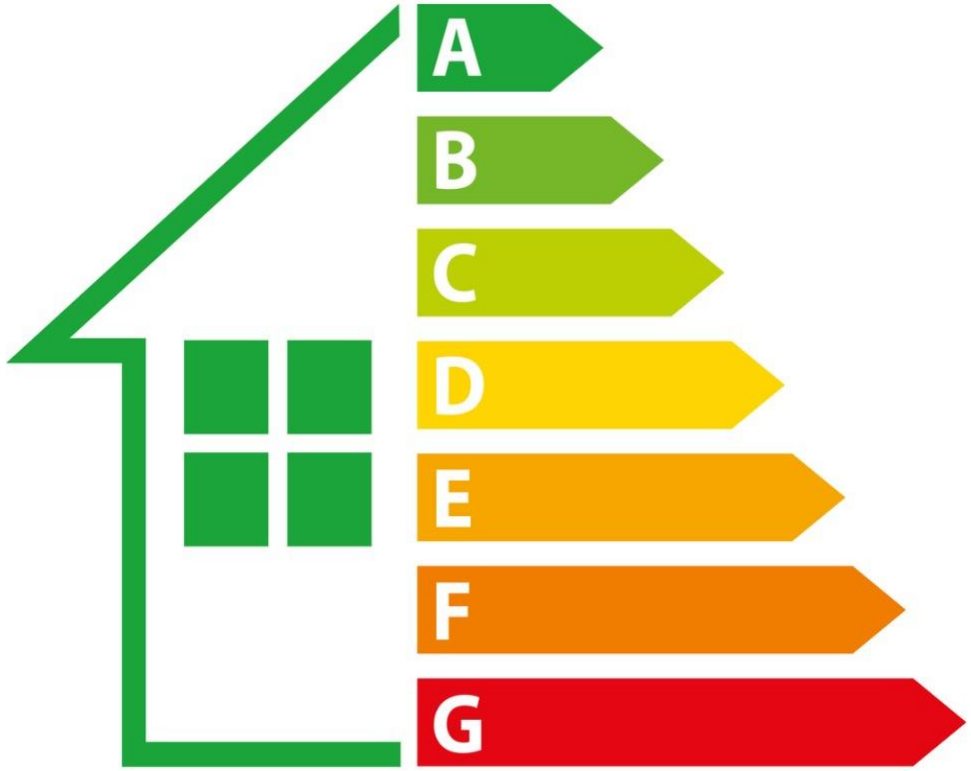
Visão da etu energias para a energia solar

Tornar a etu energias na empresa de energia solar privada líder no processo de transição energética de Angola.

Missão da etu energias para a energia solar

Missão

A Missão da etu energias par o solar é de fornecer energia sustentável, barata e fiável à industria e população de Angola, ajudando o desenvolvimento económico e social do País



etu energias

Métricas estratégicas da etu energias para a energia solar

Conceito do Negócio
2022

Ponto de partida
2023

- Aprovação do Projecto Auto-Consumo
- Contactos com Potenciais Clientes
- Criação da Unidade de Energia Solar
- Elaboração do Plano Estratégico de Energia
- Inicio do Road Show aos potenciais Clientes
- Início da construção 900 kW – Auto-consumo / 22 MW FCKS

Visão 2024

- + 100 MW adjudicados e em instalação
- Promotor de Energia Solar de Referência

Visão 2026

- + 300 MW adjudicados e em instalação

Visão 2030

- + 600 MW instalados +1GW de projetos participados e em execução
- Principal dinamizador da transição energética em Angola
- Principal dinamizador da transição energética em Angola

A estratégia base passa pelo solar complementado por soluções de baterias

Solar – Aposta Base

- Fit com Angola
- Competitivo
- Relativamente simples
- Muito escalável
- Fácil de encontrar financiamento
- Alinhado com competência da ETU

Baterias – Aposta complementar

- Em forte expansão com ganhos de competitividade
- Importante para alguns projetos solares
- Soluções em teste em Angola
- Tende a crescer

Mini hidrícas – Reativo e em parceria

- Bom potencial no Leste de Angola
- Pode funcionar bem em bundle com solar
- Engenharia muito especializada
- Financiamentos mais difíceis de obter

Eólicas – Reativo e em parceria

- Potencial em algumas regiões de Angola
- Operacionalmente mais difícil
- Ambientalmente mais complexo
- Projeto com maior escala mínima

A etu energias terá uma combinação de apostas nacionais e regionais

Projetos de autoconsumo
Aposta Nacional

Projetos com complexidade média, com alguma escala, com boas rentabilidades e um menor nível concorrencial devido às necessidades de conhecimentos locais

Segmento base para crescimento no futuro próximo

Mini grids
Aposta no Zaire

Projetos de pequena escala e baixa complexidade, tendencialmente sociais e apoiados por entidades estrangeiras

Pouca concorrência na Província do Zaire onde etu tem vantagens operacionais

Grandes Parques Solares
Aposta no Zaire

Projetos de grande dimensão, com complexidade alta e muita concorrência, mas com enfoque no Sul de Angola

Etu energias pode alavancar relações para obter projeto âncora no Soyo

A etu energias programa integrado de desenvolvimento de energias renováveis na Província do Zaire

1

Reforço da capacidade de geração renovável no Soyo – 108 MW

- *100 MW a injetar na rede a 400kV na subestação RNT do Soyo*
- *8MW a injetar na rede de baixa tensão para consumo local no Soyo*

2

Eletrificação Rural das Comunas Sumba, Kelo e Pedra do Feitiço

- *Projetos de geração de energia renovável (offgrid) e desenvolvimento de rede de distribuição (mini-grids), sem ligação à rede nacional*

3

Diminuição da Pegada Carbónica da exploração Petrolífera no Soyo

- *4 projetos de Autoconsumo nas bases da Somoil de Energia solar limpa, permitindo a substituição parcial de geradores a gás*

Será fundamental desenvolver uma boa estratégia de parcerias a vários níveis

Parceiros Operacionais (EPC)

Parceiros Ambientais

Parceiros Financeiros (equity & debt)

Parceiros Engenharia

Downstream

Os nossos Postos de Abastecimento de Combustíveis

Etu Distribuição Equipa com vasta experiencia no sector – Conselho de Admistração

Criada em 2020, a ETU Distribuição, é a empresa do grupo encarregue de implementar as políticas do grupo para o Downstream incluindo distribuição de combustíveis (B2B); construção e gestão de Postos de Abastecimento de combustíveis; comercialização de lubrificantes

Edson dos Santos

PCA - Não Executivo

Experiência:

Profissional com mais de **20 anos** em O&G. Carreira iniciada na **ExxonMobil** (EUA e Noruega).
Entre 2016 e 2017, juntou-se ao Conselho de Administração da Sonangol EP, como Administrador Executivo (COO).
Desde Junho de 2020 assume a posição de PCA da ETU Energias S.A.

Fernando Hermes

Administrador – Não Executivo

Experiência:

Profissional com mais de **20 anos** de experiência em várias funções de liderança nas áreas de Contabilidade e Finanças no sector do petróleo e gás na Sonangol EP, SONAIR e ALNG - SOMG
Liderou vários projectos de transformação para a Sonangol E.P.

Francisco Nelson Santana

PCE

Experiência:

Mais de **35 anos** de experiência em O&G, com foco na gestão de projectos *downstream*, estando desde 2019 responsável pelo **lançamento do sector *downstream*** na Etu Energias

Rosa Espírito Santo

Administradora Executiva

Experiência:

Mais de **20 anos** de experiência em cargos de liderança em funções de **Contabilidade e Finanças** no sector petrolífero, integrando a Etu Energias há **15 anos**

Pedro Mora

Administrador Executivo

Experiência:

Mais de **30 anos** de experiência profissional, com especial incidência para o **O&G *downstream***, tendo obtido a posição de **PCA da Sonangol Distribuidora** bem como **Director de Planeamento e Gestão da Rede Ibérica de PAs da Galp Energia**

ETU Distribuição - Guide Lines Estratégicos

1. Retalho

Abertura de 40 Postos de Abastecimento nos próximos 5 anos, com foco na **presença nos principais centros urbanos** e com expansão progressiva para as 18 provincias de Angola

2. B2B

Fornecimento de combustíveis com **foco nos grandes consumidores** (industrias, transportadores), oferecendo soluções "fit for purpose" com agilidade e qualidade.

3. Lubrificantes

Comercialização de lubrificantes para os segmentos de motor oils, upstream, mineração, marinha, apostando na qualidade e certificação de produtos e na disponibilidade e rapidez na entrega de produtos.

ETU Distribuição

A Etu Distribuição pretende criar em cada posto de abastecimento um ecossistema de serviços com elevado potencial de geração de receitas e atracção de clientes

Proposta de valor

Aproveitamento dos espaços físicos dos PAs para criação de um **ecossistema de serviços** Etu Energias

Prestação de serviços com elevado potencial de geração de **receitas adicionais** e atracção de **novos clientes**

Afirmação da marca através da garantia da **qualidade** e **diferenciação** dos serviços prestados

Coerência da imagem e da proposta de valor da rede através da **uniformização** dos espaços e serviços

A nova energia a pensar em si

etu
energias

“Internationally, the EV market is already growing at exponential rates, with more than [illegible] globally. Every major automobile manufacturer now has hybrid and full plug-in EVs in commercial production. [illegible] 2040, 54% [illegible] world’s car [illegible], according to experts.”

“ In most sub-Saharan African countries, around 85 percent of all four-wheel vehicle sales are used vehicles. This is driven by affordability challenges and weak regulation, with many countries allowing the import of vehicles over 15 years’ old and with fairly low emissions standards.

A 2020 United Nations Environment Programme (UNEP) report states that 40 out of 49 sub-Saharan Africa countries have weak or very weak used-vehicle regulations.

New EVs will therefore struggle to compete with old, low-cost ICE vehicles that are readily available in the region. And, given that 40 percent of all globally exported used vehicles end up in Africa, the continent runs the risk of becoming a dumping ground for used ICE vehicles while the rest of the world transitions to an electric transport future “