

MERCADOS ENERGÉTICOS NA ÁFRICA

FIESP

 **Eletrobras**

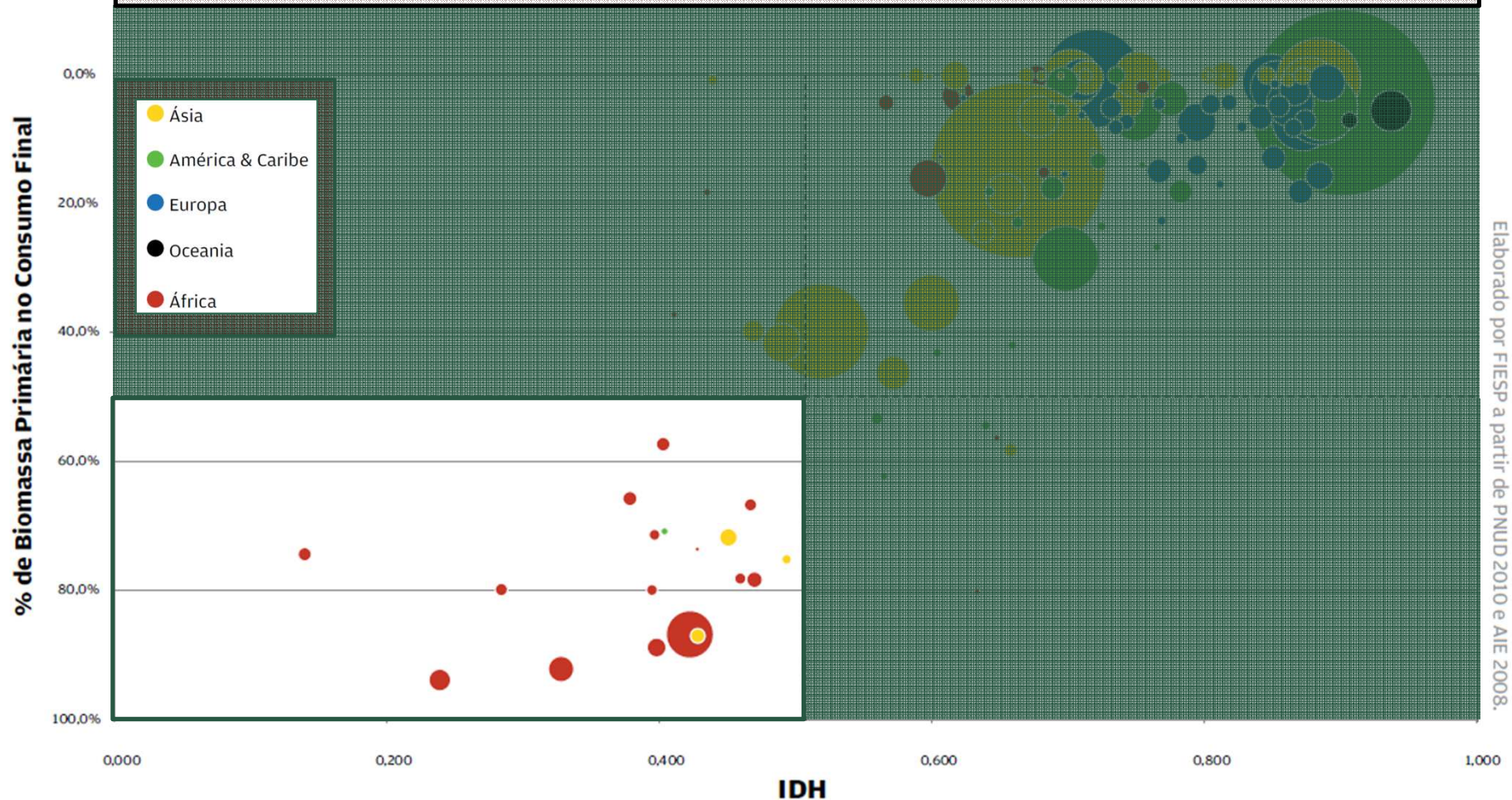




PRÓLOGO: POBREZA E ENERGIA

Biomassa vs. IDH - Mundo

Com exceção de **Haiti**, **Camboja**, **Nepal** e **Myanmar**, apenas países africanos aparecem no quadrante inferior esquerdo.



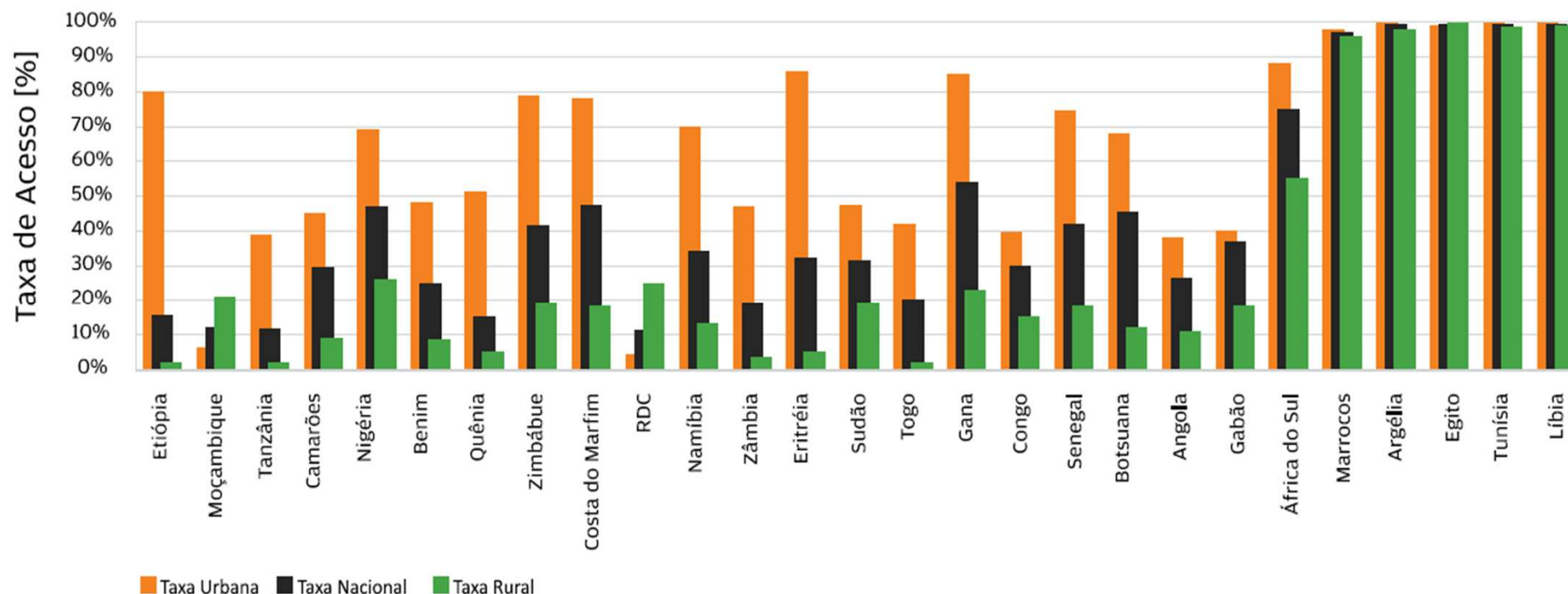
Energia e Desenvolvimento

Maior taxa de eletrificação

Maior consumo industrial

Maior nível de desenvolvimento

Gráfico - Comparação do Acesso à Eletricidade Nacional, Urbana e Rural [%]



Iniciativas brasileiras na África

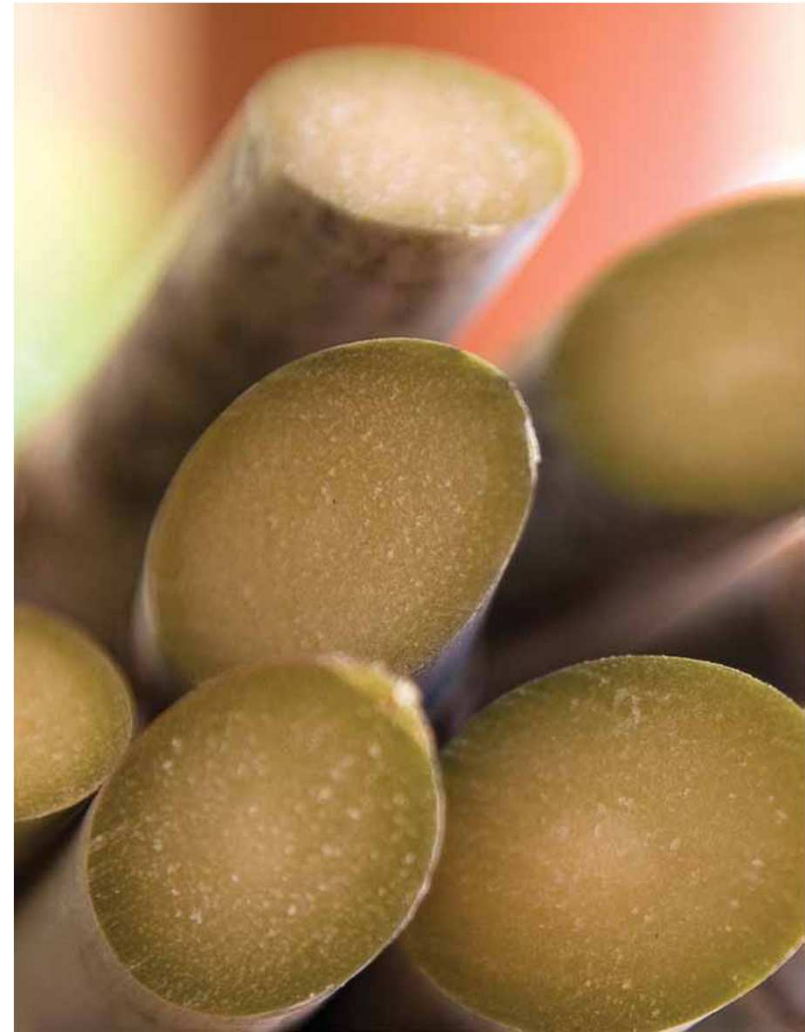
Projeto	País	Ano	Objetivos
Escola para Todos	Angola	2008	Maior inclusão na escola de alunos com necessidades educacionais especiais
Drogas Anti-HIV/AIDS	Moçambique	2008	Construção da primeira fábrica pública africana de drogas antirretrovirais
Programa de Cooperação para o Desenvolvimento Social	Gana	2007	Projeto e implementação de programas de proteção social
Capacitação Técnica em Cirurgia Pediátrica	Argélia	2008	Treinamento para especialistas argelinos em cirurgia cardíaca pediátrica
Treinamento para Treinadores na Construção	Marrocos	2008	Reforço da capacitação de treinadores no setor de construção e obras públicas

Elaborado por FIESP a partir de Banco Africano de Desenvolvimento, 2011

O **SENAI** do Brasil, possui papel fundamental na transferência de conhecimentos teóricos e técnicos na área de formação profissional para o continente africano. Merece destaque a criação de Centros de Formação Profissional em Angola e Guiné-Bissau, projetos que contaram com importante participação do SENAI de São Paulo.

Experiências brasileiras

O Brasil, por meio de suas empresas e governo, tem muito a oferecer para promover o avanço do setor energético da África de maneira ambiental e socialmente vantajosa, com base em sua própria experiência em programas de melhoria de níveis de renda, ampliação do acesso aos “combustíveis modernos”, criação de um dos maiores e mais limpos sistemas de geração elétrica do mundo e realização de integração regional do sistema elétrico.



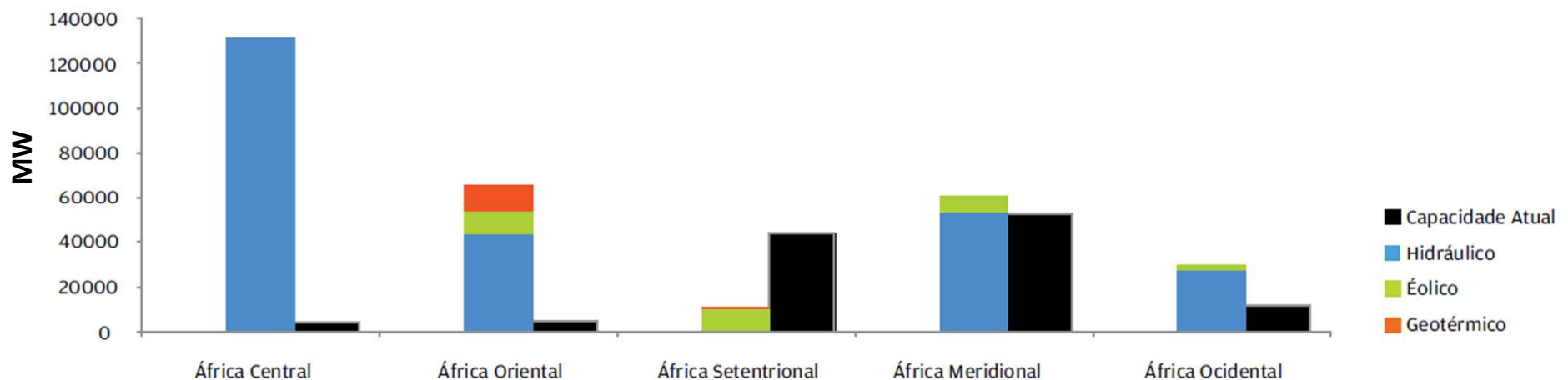
An aerial photograph of a large dam with multiple spillways, set against a clear blue sky. The water is flowing through the spillways, creating white rapids. The dam structure is a long, low wall with several large openings. The surrounding landscape is green and hilly.

ENERGIAS RENOVÁVEIS

Potenciais renováveis na África

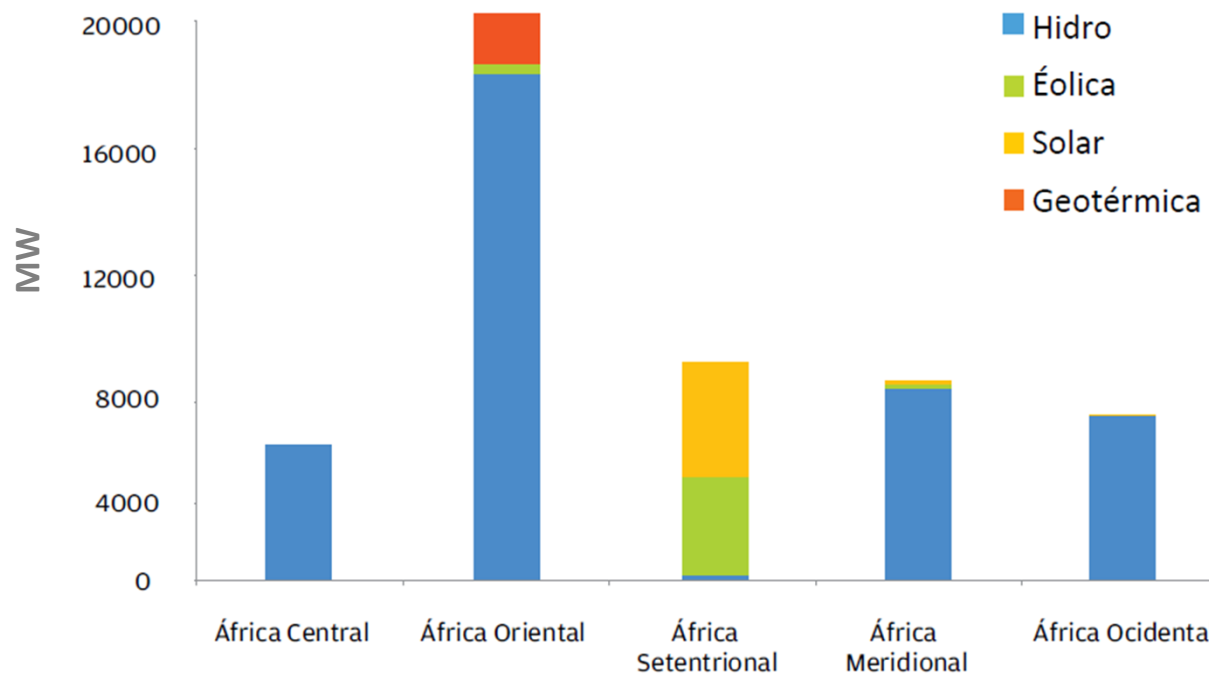
- A capacidade instalada de energia elétrica do continente inteiro totaliza atualmente **117.000 MW**.
- O potencial total das fontes hídrica, eólica e geotérmica ultrapassa **345.000 MW**: suficiente para quase triplicar a capacidade instalada.
- O potencial hidrelétrico responde por mais de **85% do potencial** de energia renovável (**304.000 MW**).

Gráfico - Comparação da Geração Elétrica e Potenciais Renováveis



Empreendimentos Planejados

Gráfico - Empreendimentos planejados em energia renovável



- Os investimentos são maiores em hidroeletricidade, especialmente na África Oriental
- Projetos de energia eólica estão sendo desenvolvidos nas regiões Setentrional e Oriental
- A região Setentrional tem os níveis mais altos de investimento em energia solar concentrada.

An aerial photograph of a sugarcane field. The rows of sugarcane are arranged in a grid pattern, with a dirt road cutting through the field. A person is walking along the road, and a small white vehicle is visible in the distance. The background shows a hazy landscape with more fields and some buildings.

BIOCOMBUSTÍVEIS

Situação Atual

	Regulamentação	Mistura Obrigatória	Produção	Geração Elétrica	Exportações
África do Sul	SIM	NÃO	SIM	SIM	SIM
Angola	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Botsuana	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Cabo Verde	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Maurício	SIM	NÃO	NÃO	SIM	NÃO
Moçambique	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Nigéria	SIM	NÃO	NÃO	SIM	NÃO
Senegal	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Sudão	SIM	NÃO	SIM	SIM	SIM
Tanzânia	SIM	NÃO	SIM	SIM	NÃO
Zimbábue	SIM	NÃO	SIM	SIM	SIM

Fonte: Elaborado por FIESP, 2011.

Vários países vêm desenvolvendo políticas nacionais e estimulando a criação de projetos que visam aproveitar as vantagens comparativas do continente na produção de biocombustíveis, em particular:

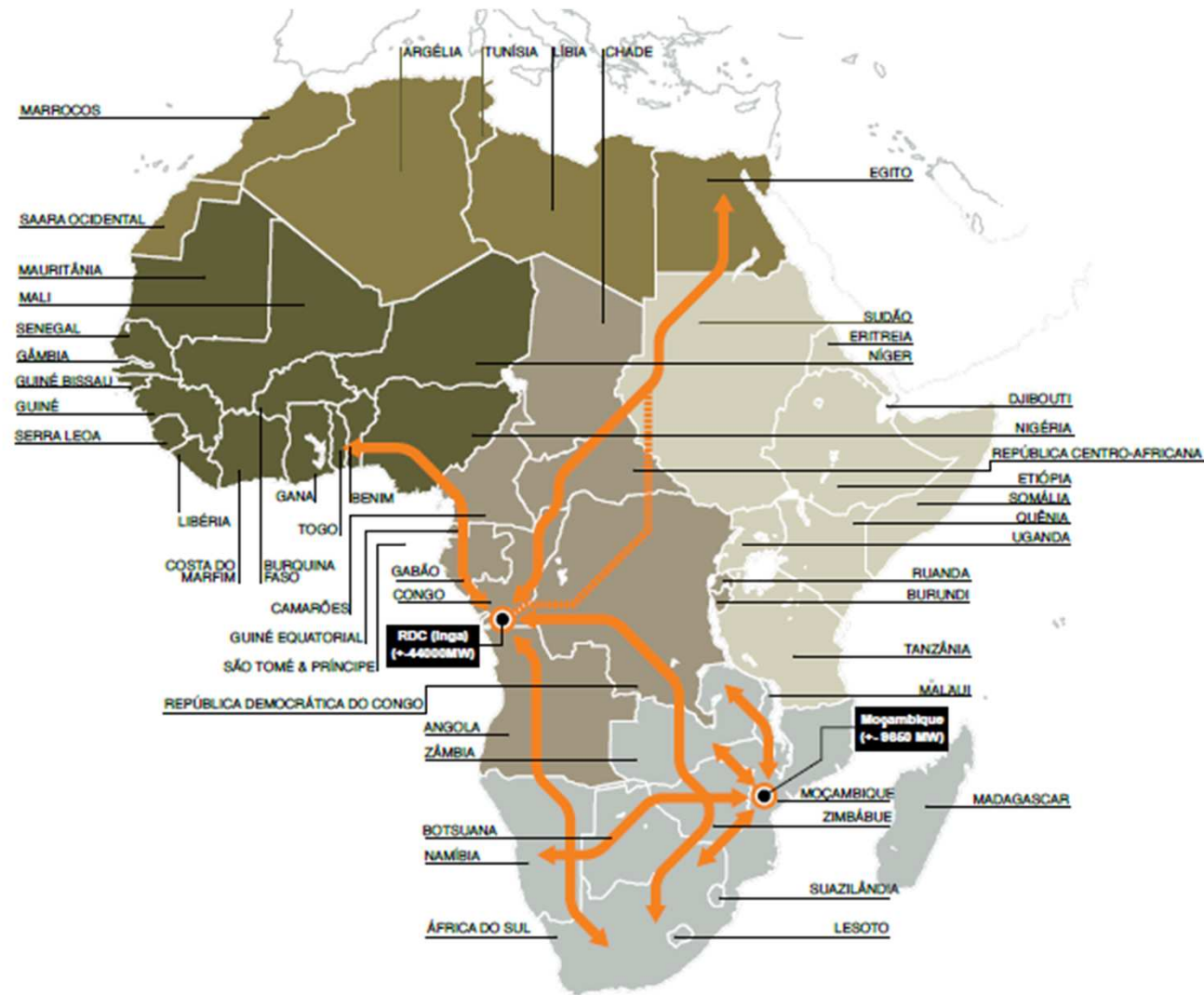


INTEGRAÇÃO ELÉTRICA

Interconexões Elétricas Regionais

- Sistema Elétrico do Nordeste da África (EAPP)
- Sistema Elétrico do Oeste da África (WAPP)
- Sistema Elétrico da África Central (CAPP)
- Sistema Elétrico do Sul da África (SAPP)
- Sistema Elétrico do Norte da África (Comelec)
- Integração dos Sistemas Elétricos da África (UPDEA)

Integração dos Sistemas Elétricos da África (UPDEA)





Carlos A. Cavalcanti
Diretor de Energia
Departamento de Infraestrutura

+55 11 3549-4401
www.fiesp.org.br

