

ENRICO DAL FARRA

Coordenador GET.transform Moçambique



# Quadros regulatórios para promover acesso a financiamento da transição energética

*GET.transform em Moçambique*



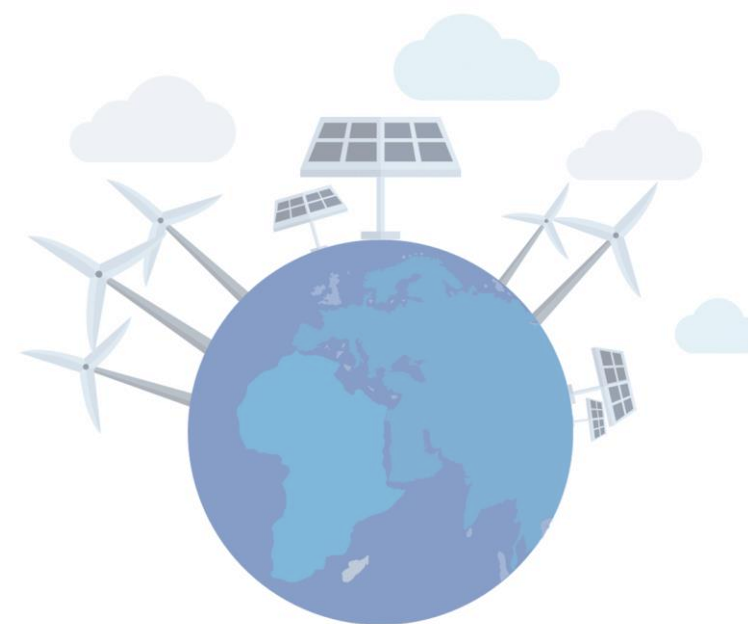
I Seminário de energia e clima da CPLP - 2 de julho de 2024, Lisboa, Portugal

GET.transform is co-funded by



# Conteúdos

1. Introdução:  
O Programa GET.transform  
Importância dos quadros regulatórios
2. Desenvolvimento de quadros regulatórios em Moçambique (setor Energia)
3. Barreiras e oportunidades: exemplos e abordagens
4. Conclusões
5. Questões?



## CAPÍTULO 1

### Introdução:

- O Programa GET.transform
- Importância dos quadros regulatórios

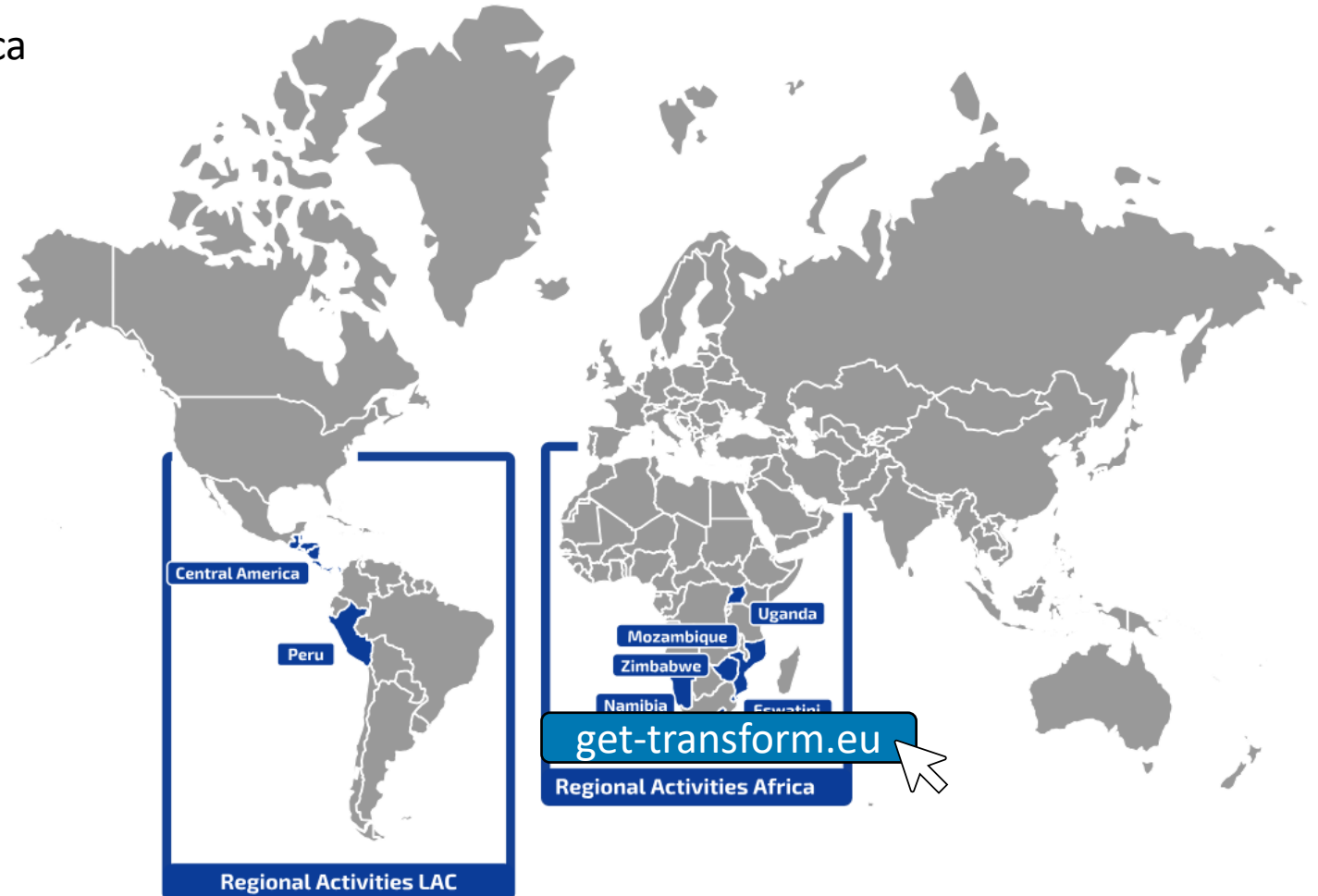
# Apresentamos o GET.transform



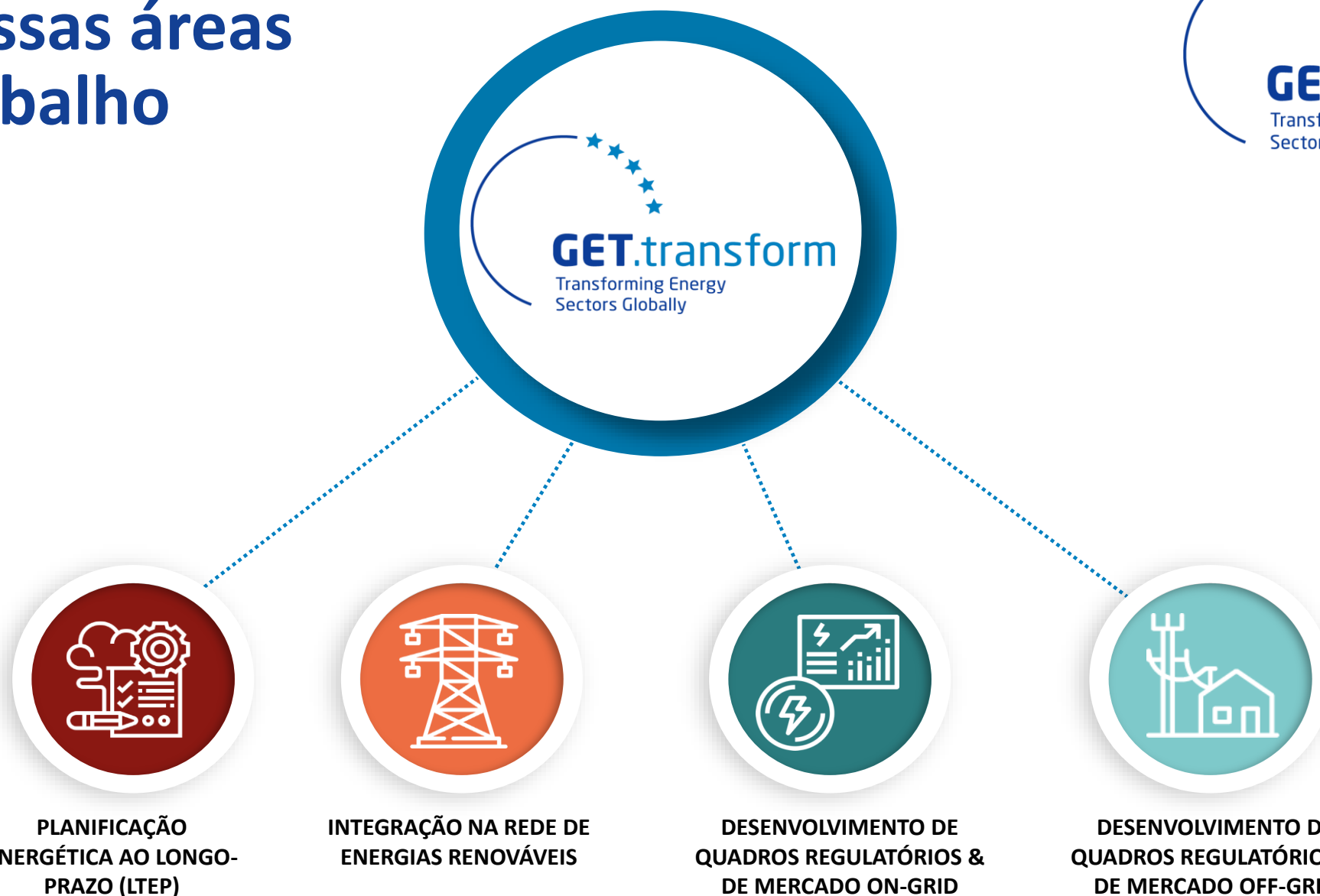
Programa Europeu de **assistência técnica** que apoia **parceiros nacionais e regionais** em África e America Latina com o objectivo de:

- avançar as suas **transições energéticas**;
- Criação e fortalecimento do **ambiente institucional, regulamentar e técnico**;
- Contribuir à troca e fortalecimento de **conhecimentos** e integração de boas **práticas e experiências** a nível de país e regional.

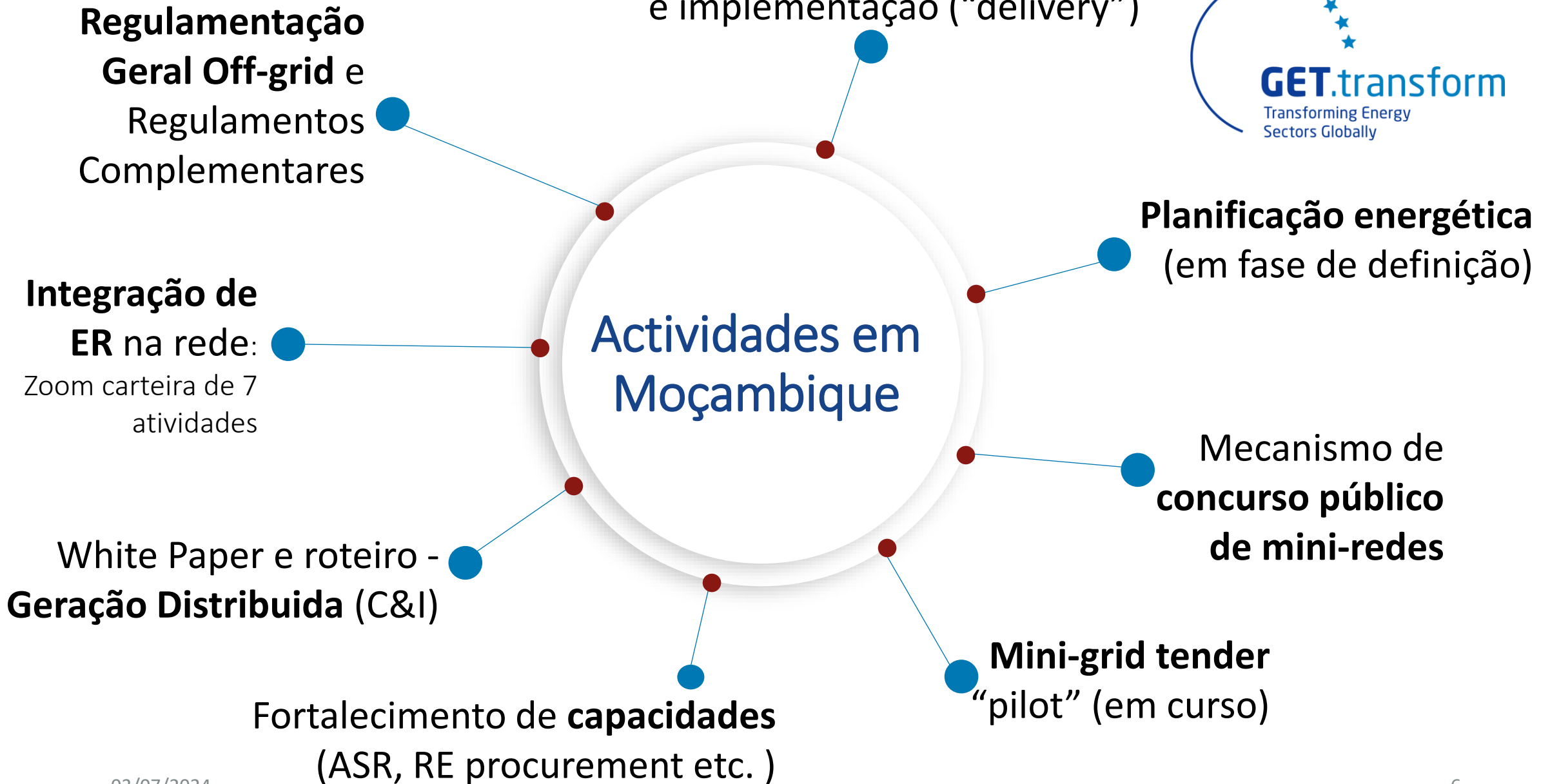
→ **permitir investimentos** generalizados no fornecimento e distribuição **sustentáveis** de eletricidade - acesso e descarbonização.



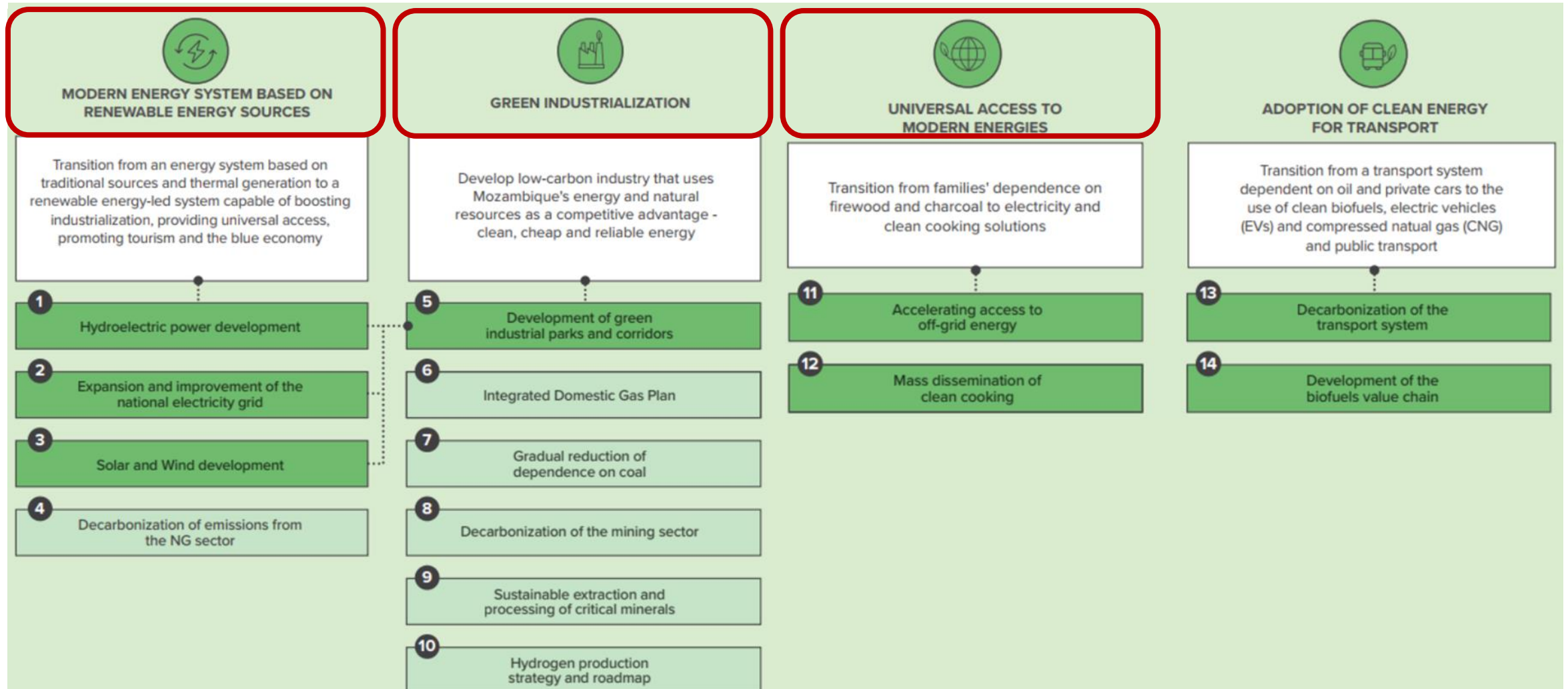
# As nossas áreas de trabalho



# ETE- Estratégia de Transição Energética e implementação (“delivery”)



# Os pilares da Estratégia de Transição Energética



# Por que os quadros regulatórios são importantes?



- Redução de risco e percepção de risco
- Transparência para crescente investimento
- Regras claras (→ é preciso uma arquitectura de governança energética)
- Procurement mais eficiente e eficaz

Energy Market Risk  
(UNDP DREI)

## BARREIRAS:

- 1 – Vontade **política** „fraca“ e **governança** pouco clara
- 2 – Limitações de **acesso** ao mercado
- 3 – Esquemas **tarifários** pouco claros ou inadequados
- 4 – **Quadros regulatórios** pouco claros, incerteza na qualidade de serviço e interligação
- 5 – **Subsídios** concorrentes



## CAPÍTULO 2

# Desenvolvimento de quadros regulatórios no setor da Energia em Moçambique

# Mini redes



## Regulamento Geral fora da rede (Decreto n. 93/21)

- Regulamento Geral para a electrificação fora da rede em Moçambique

## Regulamentos Complementares (2022-2023)

- Concessões
- Tarifas, Modelos de tarifas
- Interligação (com a rede)
- Regulamento técnico
- Qualidade de serviço
- Regulamento ambiental

## A Nova Lei de Electricidade (Lei n. 12/22)

- Abre o espaço para investimento e maior contribuição do setor privado no atingimento dos objetivos de descarbonização do setor energético e do acesso à energia (limpa)

## MGTM: mecanismo de concursos públicos para mini-redes

- Procedimentos, processos, documentação
- Clareza para os stakeholders nacionais e internacionais
- Eficientar o acesso para investidores e developers

## Primeiro concurso público para mini-redes (2024)

- Assistência Técnica à ARENE na preparação, gestão e administração do primeiro concurso público de mini-redes
- Fortalecimento capacidades em termos de procurement de ER, modelos tarifários, ferramentas digitais

# Geração Distribuída

## fase I: segmento commercial & industrial



### Introdução do tópico “GD” 2022-2023



### Desenvolvimento de um “White Paper” sobre GD



### Desenvolvimento do regulamento de “Aplicação da NLE” (MIREME)



### Lançamento do White Paper e Roteiro



### Definição da implementação, formação

- Formação sobre Geração Distribuída com MIREME, ARENE, EDM

- Aspectos técnicos
- Aspectos regulatórios
- Tarifas
- Standards
- Setor Privado
- Foi constituído o Grupo Nacional de Trabalho
- Informa a regulamentação para GD e IPPs

- Regulamentação de aspectos ligado à maior participação do setor privado na diversificação de geração
- Está em curso

- Processo participativo, liderado por MIREME, ARENE, EDM
- Facilitação por GET.transform
- Participação e contribuição do setor privado e parceiros
- Workshop com definição das áreas e medidas de ação

- Champions de MIREME, ARENE, EDM
- Abordagem multi-country
- Formações e trabalho nos aspectos operacionais e aplicativos: técnicos, tarifários, contratuais e comerciais, regulatórios

# Integração de vER na rede



## Pipeline of approved priority activities

Approved by MIREME, ARENE, EDM on 12 June 2024

1. Review of EDM's power system planning practices
2. Short-term solar/wind power forecasting system
3. Energy System climate resilience and adaptation study



4. Development of **transmission network connection guideline**
5. Development of **SAPP single buyer market, IPP regulation(s) and guidelines**
6. Development of regulations for **energy storage, ancillary services** and electric vehicles (optional)



7. Capacity building on **long-term energy planning** for policymakers

## CAPÍTULO 3

# Exemplos de barreiras e oportunidades – as abordagens

# Tornar barreiras aparentes em oportunidade

## *O caso do desenho de quadros regulatórios em Moçambique*



### Apóio à regulamentação da Geração Distribuída (WP e Rotéiro)

- aliviar a conta energética”
- melhorar a performance EGS
- redução de risco ligado à qualidade de abastecimento elétrico on-site
- incrementar a geração de ER ao nível nacional



### Regulamentação para o mercado SAPP (mSBM)

- diversificar geração
- diversificar clientes e vendedores (off-take)
- redução de riscos associados
- tailor-made para cada país



**CBAM (o caso da exportação de alumínio): barreira ou oportunidade?**

- incrementar ER → industrialização verde



03/07/2024

- estabelecer um mercado de carbono nacional (regulamento), os recursos ficam no país

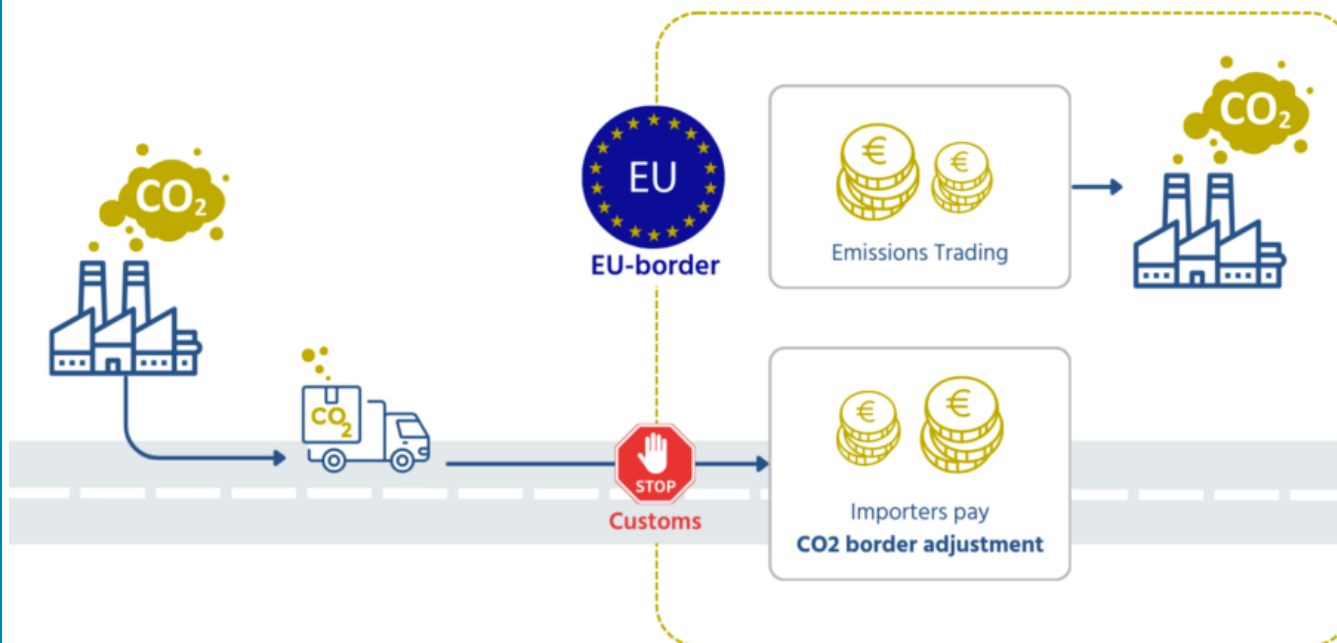
# CBAM barreira ou oportunidade?

**OBJETIVO:** evitar a fuga de carbono, garantindo que os bens importados estão sujeitos aos mesmos custos de carbono que os produzidos na região de implementação

**SECTORES:** cimento, ferro e aço, **alumínio**, fertilizantes e produção de **eletricidade**

## OPORTUNIDADES →

1. promover a **transição energética**
2. aumentar as energias renováveis **industrialização verde**,
3. estabelecer um **mercado nacional de carbono**, os recursos ficam no país

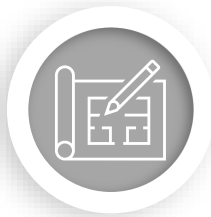


CBAM will shuffle global trade  
(aggregate relative CBAM exposure index)



# Tornar barreiras aparentes em oportunidade

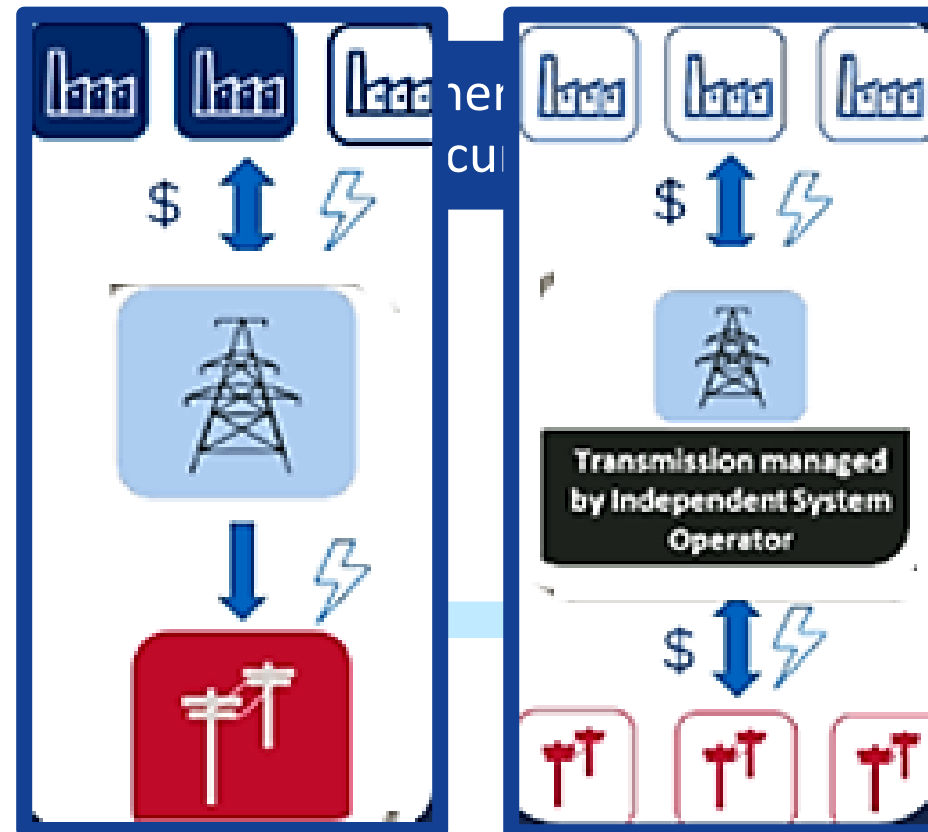
## Desenho de quadros regulatórios em outros países



Em geral: A reforma do mercado deve ser feita à medida e satisfazer a **segurança energética, promover a sustentabilidade ambiental e ser economicamente viável**

Status quo:

Single-Buyer Market  
(SBM)



Reforma do mercado:  
modified Single-Buyer Market  
(mSBM)



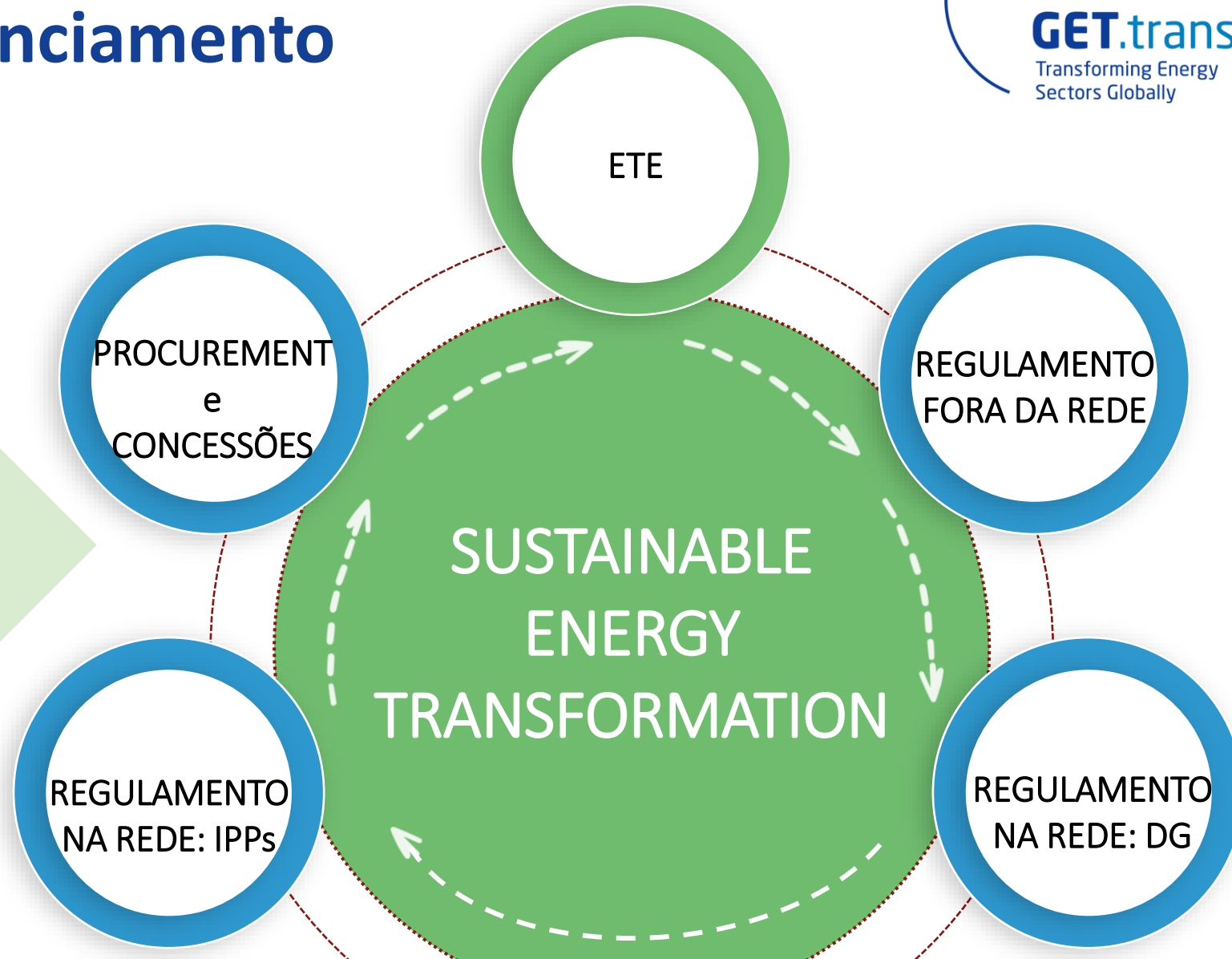
## CAPÍTULO 4

# Conclusões

# Os quadros regulatórios criam as condições necessárias para o acesso a financiamento

## ENABLERS

- Digitalização e dados
- M&E
- Planificação



# Thank you for your attention



## Questões?

**ENRICO DAL FARRA**

Coordenador GET.transform Moçambique

E-mail: [enrico.dalfarra@giz.de](mailto:enrico.dalfarra@giz.de)

Phone: +49 152 04238515

GET.transform is co-funded by

