



# PTSE – PROGRAMA DE TRANSFORMAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO

WEBINAR

Leonel Neto  
Coordenador do CT-PTSE  
2020-11-20

# ÍNDICE DA APRESENTAÇÃO

- Setor Elétrico em São Tomé e Príncipe
  - Situação de partida
  - Objetivos 2030
- Pilares e linhas de ação do PTSE
- Número de projetos e atividades com impacto na PTSE em 2019/2020
- Criação e funções do CP-PTSE e CT-PTSE
- Ponto de situação do PTSE

# SETOR ELÉTRICO EM SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

## SITUAÇÃO DE PARTIDA

### ■ Dados técnicos

Potência instalada	25,32 GWh
Produção	109,1 GWh
Perdas técnicas/comerciais	10,3% / 24,4%
Mix energético	95% diesel e 5% hídrica
Taxa de acesso	73%
Qualidade de Serviço	baixa
Auto-produção diesel	muito elevada e a níveis não completamente conhecidos
Eficiência energética	inexistência de processos de implementação de medidas de eficiência

### ■ Organização do Setor

- Produção, transporte, distribuição e comercialização em regime de monopólio e conjuntamente com a água.
- Dupla tutela da empresa monopolista.
- Tarifa de venda a clientes finais: Governo por proposta da EMAE.

# SETOR ELÉTRICO EM SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

## OBJETIVOS 2030

### ■ Dados técnicos

Potência instalada	62 MW no cenário médio e 130 MW no cenário elevado
Produção	278,6 GWH em 2030
Perdas técnicas/comerciais	8% / residual
Mix energético	55% renovável e 45 % termoelétrico em 2030
Taxa de acesso	elevada incluindo a população servida pela rede interligada e por rede isolada
Qualidade de Serviço	elevada
Auto-produção diesel	residual
Eficiência energética	substituição generalizada de lâmpadas, melhoria nos sistemas de frio, melhoria equipamentos queima de biomassa

### ■ Organização do Setor

- Concessão da atividade de Transporte & Distribuição e da comercialização.
- Produção em regime de concorrência e existência de Produtores Independentes Dupla tutela da empresa monopolista.
- Tarifa de venda a clientes finais: regulada pela AGER.

# PILARES E LINHAS DE AÇÃO DO PTSE

PILARES	LINHAS DE AÇÃO
ALTERAÇÕES ORGÂNICAS	Desverticalização / Contrato Concessão Transporte & Distribuição e Comercialização
	Reestruturação EMAE
	Capacitação AGER e DGRNE
REFORMA LEGISLATIVA	Lei de bases do Setor (2014)
	Regulamento Tarifário
	Regulamentos do setor (produção/interligação/qualidade e etc.)
INVESTIMENTO FÍSICO	Prioridade do investimento público na rede
	Cativação do investimento privado na produção
	Investimento público pontual na produção, centrais e rede isolada a refletir na descida da tarifa
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	Sensibilização e incentivo
	Substituição de lâmpadas e de equipamentos

# NÚMERO DE PROJETOS E ATIVIDADES COM IMPACTO NA PTSE EM 2019/2020

- Projetos dos Parceiros de Desenvolvimento e Contrapartidas : BAD (ALSF, SEFA-STP, PAITE); BEI/BM (PRSE); PNUD (PE); UNIDO (PIREE); BP&Kosmos (RS).
- Componentes/Produtos ou Atividades: ALSF 1/2; SEFA-STP 2/7; PAITE 4/16; PRSE 2/17; PE 4/12; PIREE 4/20; RS 2/a definir.
- Estão atualmente em desenvolvimento mais de sessenta atividades distribuídas pelos quatro pilares do plano de transformação.

# CRIAÇÃO E FUNÇÕES DO CP-PTSE E CT-PTSE

- O enorme número de atividades, em que muitas delas são interdependentes, obrigou à criação de plataformas de coordenação, tendo o Governo criado:
  - uma plataforma de coordenação de natureza de orientação governamental o **CP-PTSE - Comité Piloto do Programa de transformação do Setor Elétrico**;
  - uma plataforma de coordenação técnica o **CT-PTSE - Comité Técnico de apoio à Transformação do Setor Elétrico**.
- O Comité Piloto é integrado por Ministro PFEA (Presidente) e Ministro IRN (Vice-presidente), RAP, EMAE, AGER vogais, Coordenadores e Conselheiros CT-PTSE e AFAP secretaria,..... teve a sua primeira reunião em 04.06.2020, ocasião em que mandatou o Comité Técnico para o desempenho das suas funções.
- O Comité Técnico é integrado pelo coordenador, representantes das Entidades Nacionais e Internacionais ligadas aos projetos do setor, teve a sua primeira reunião em 18 de junho de 2020 e tem vindo a harmonizar e reorientar as atividades em curso e identificar as lacunas a colmatar.

# PONTO DE SITUAÇÃO DO PTSE

## PILAR I – ALTERAÇÕES ORGÂNICAS

- Elaboração do Plano de Desenvolvimento de Menor Custo e ações de capacitação da AGER de apoio à reforma institucional.
- Em curso uma ação dirigida à Melhoria de Gestão da EMAE, que integrará um novo Sistema de Gestão Integrado e uma reorganização da estrutura orgânica em moldes que facilitarão a implementação do futuro modelo do setor.
- Concluído o inventário da EMAE, como condição para o futuro contrato de concessão.
- Recrutamento a curto prazo de uma consultoria à EMAE designada de Owner's Engineer.
- Em preparação os concursos para recrutamento do quadro diretivo da EMAE.



# PONTO DE SITUAÇÃO DO PTSE

## PILAR 2 – REFORMA LEGISLATIVA

- Promulgada já em 2014 o novo regulamento do setor que abre a produção elétrica aos produtores independentes.
- Alargamento da função da AGER à regulação do Setor Elétrico.
- Está em fase final a elaboração do novo Regulamento Tarifário', processo já liderado pela AGER.
- Concluídas propostas de vários Regulamentos e planeado a elaboração dos restantes Regulamentos necessários a regular o setor em acordo com o futuro modelo.

# PONTO DE SITUAÇÃO DO PTSE

## PILAR 3 – INVESTIMENTO FÍSICO DE ORIGEM PÚBLICA

- Em preparação do concurso para reabilitação com aumento de potência da Mini-hídrica do Contador.
- Em fase de realização do projeto de execução da reabilitação com aumento de potência da Mini-hídrica do Papagaio.
- Em fase de estudo de viabilidade com intenção de lançamento de concurso a curto prazo para construção de uma Central Fotovoltaica de 1,5 MW em Santo Amaro.
- Em preparação trabalhos de reforço e reabilitação da linha de transporte do Contador e de 55 zonas da rede de distribuição.
- Em preparação um plano de manutenção com a reposição de condições nominais de serviços, instalações e várias unidades de produção da EMAE.
- Lançado um concurso para aquisição de contadores de combustível para as centrais térmicas.
- Em preparação concurso para instalação de contadores de eletricidade pré-pagos.

# PONTO DE SITUAÇÃO DO PTSE

## PILAR 3 – INVESTIMENTO FÍSICO DE ORIGEM PRIVADA

- Em curso a preparação de um concurso BOT para Yô Grande e Bombaim já enquadrado na realização de uma Avaliação Ambiental Estratégica também em curso de realização.
- Em curso de Estudos de Viabilidade seis projetos mini-hídricos.
- Recebida várias manifestações de interesse de investidores na produção fotovoltaica com capacidade de regulação incorporada e na produção hidroelétrica. A análise e enquadramento destas manifestações de interesse está a ser feita em acordo com a legislação e acordos relativamente aos procedimentos a aplicar.
- Elaboração dos regulamentos que suportam essa participação dos produtores independentes no setor.
- Multiplicação da participação nacional em eventos de divulgação internacional com vista à divulgação das oportunidades de investimento no setor.
- Candidatura de STP a sediar o novo polo do CEREEAC- Centro de Energias Renováveis e Eficiência Energética, o que se antecipa como fator positivo ao investimento.

# PONTO DE SITUAÇÃO DO PTSE

## PILAR 4 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- Em análise as propostas para substituição de lâmpadas incandescentes por led e de equipamento de destruição de forma segura das lâmpadas substituídas.
- Em preparação normas e incentivos para eletrodomésticos mais eficientes e materiais elétricos de qualidade.
- Em preparação o regulamento de Eficiência Energética complementado com o regulamento de Importação de equipamentos Elétricos.



# OBRIGADO

Leonel Neto  
Coordenador do CT-PTSE  
2020-11-20