



Um programa estruturante para promoção de gestão de energia



11º FÓRUM DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA – SÃO PAULO – SP – BRASIL

Alberto J. Fossa

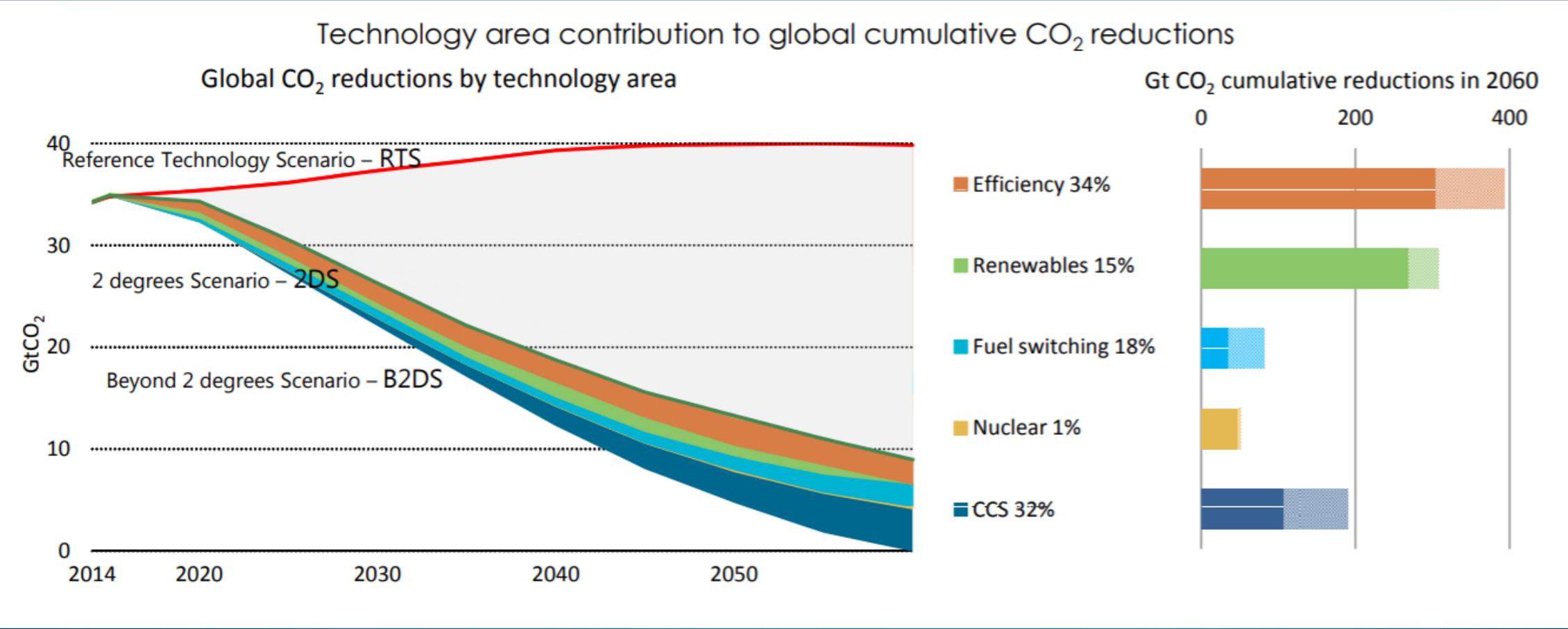
ABRINSTAL Dir. Exec. / Gestor ABNT CB116

ISO TC301 Chefe da Delegação Brasileira

UNIDO Especialista em Energia

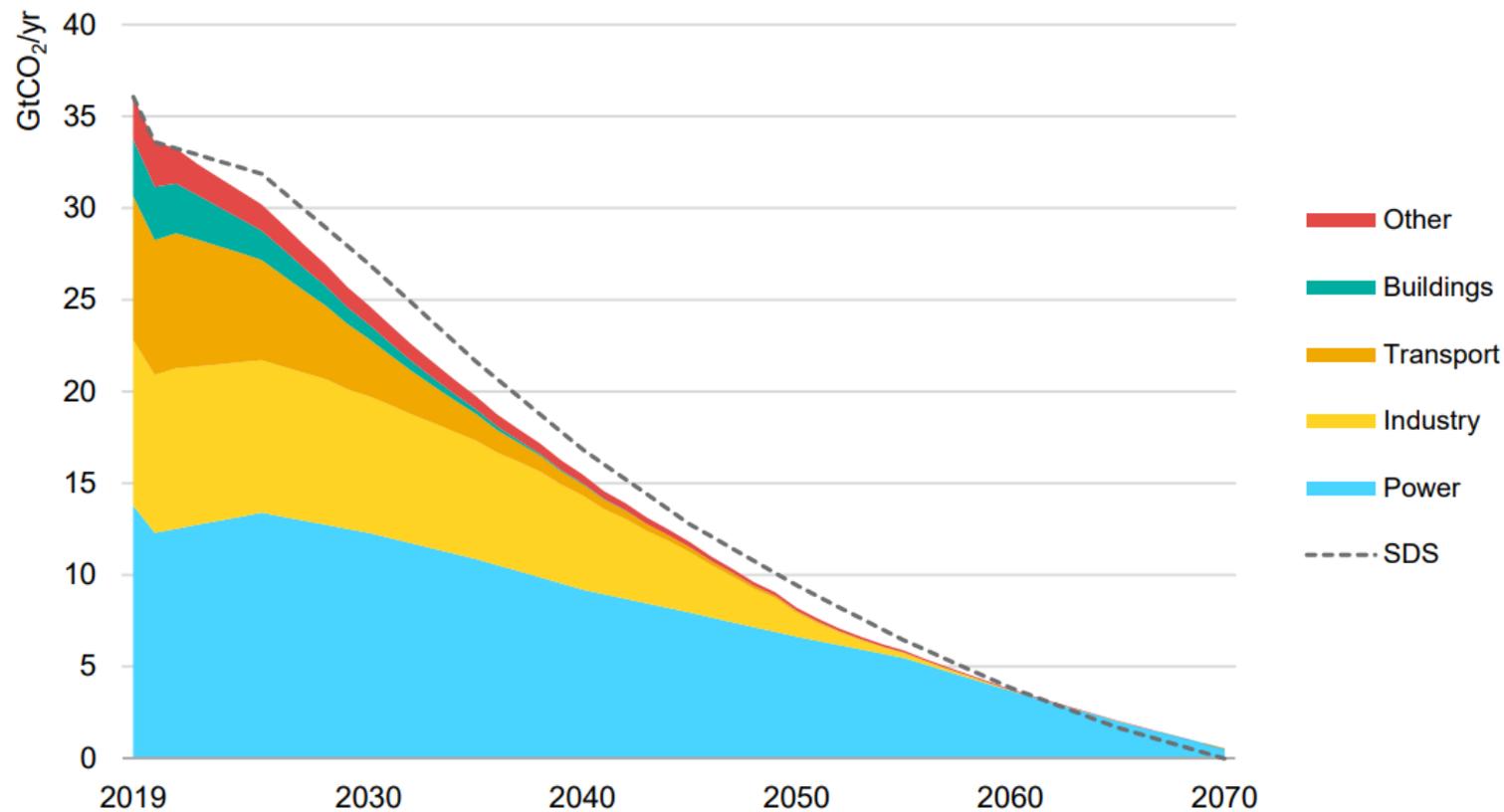
Mecanismos de mitigação

Tecnologias consideradas na redução de emissões de CO₂



Esforço em diversos setores

Figure 7.5 Global CO₂ emissions locked in by existing energy-related assets by sector measured against the CO₂ emissions trajectory of the Sustainable Development Scenario, 2019-70



Melhoria do desempenho energético – ISO50001



Melhoria do desempenho energético

- Melhoria em resultados mensuráveis da eficiência energética ou consumo relacionados ao uso, comparada a linha de base

“Inovação” em relação a conceitos utilizados em outras normas de sistemas de Gestão



Base fundamental para promoção da eficiência energética nas organizações

Barreiras para a eficiência energética



- Atenção focada na operação
- Falta de informação e conhecimento sobre novas tecnologias
- Falta de capacitação técnica para identificar oportunidades e projetos
- Falha no conhecimentos dos benefícios financeiros gerados
- Baixa capacidade de monitoramento e de dados de energia
- Conhecimento concentrado em indivíduos e não em procedimentos da organização
- Falta de financiamento

Barreiras para gestão de energia



- Dificuldade na medição de ganhos
- Conhecimento insuficiente dos programas e sistemas energéticos
- Dificuldade em coletar dados de energia
- Limitação na disponibilidade de recursos
- Falta de conhecimento técnico sobre energia
- Ausência de reconhecimento de mercado sobre empresas com gestão de energia
- Dificuldade no estabelecimento de linhas de base e indicadores
- Ausência de incentivos governamentais
- Resistência dos empregados
- Dificuldade na realização de auditorias internas



UNIDO – Estudo Ecuador 2014

Desafios na implantação de um sistema de gestão de energia



MME & GIZ Workshop – Barreiras a Implantação da ISO 50001 (2019)

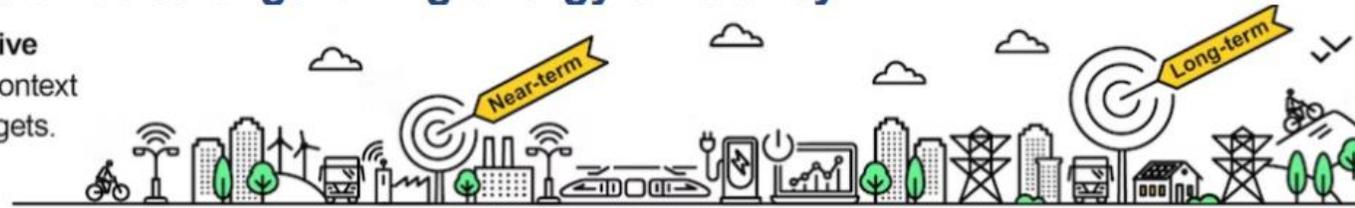
- Capital direcionado a investimentos mais prioritários
- Período de amortização muito longo
- Dificuldade para desenvolver estratégia apropriada para energia
- Falta de tempo, alta carga de trabalho
- Falta de conhecimento sobre econômica de energia
- Responsabilidades não estão claramente reguladas
- Não há benefícios claros para a empresa
- Falta de mão de obra qualificada
- Falta de interesse dos tomadores de decisão
- Falta de motivação dos funcionários

Visão internacional sobre estratégias

Policy package approach to strengthening energy efficiency

Targets

Policies are more effective when they are set in the context of clear strategies and targets.



Essential elements

Regulation is essential to exclude the worst performing equipment and practices from the market, to drive average efficiency levels up, and to set rules for measurement of performance.

Information helps people make more efficient choices in what they buy and how they use energy.

Incentives make efficient options more attractive and speed up the upgrade and replacement of appliances, buildings and vehicles. They also encourage the use of new technologies and practices.



Implementation is as important as policy design.



Ensuring that the **resources** are in place to put policies into action.



Address **vital elements** such as capacity building, enforcement, monitoring.



It is important to continually assess **policies and programmes** so as to keep up to date with technology developments.

Programa estruturante para promoção de gestão de energia



Instrumentos de fomento

Comunicação

Avaliação Conformidade

Normalização

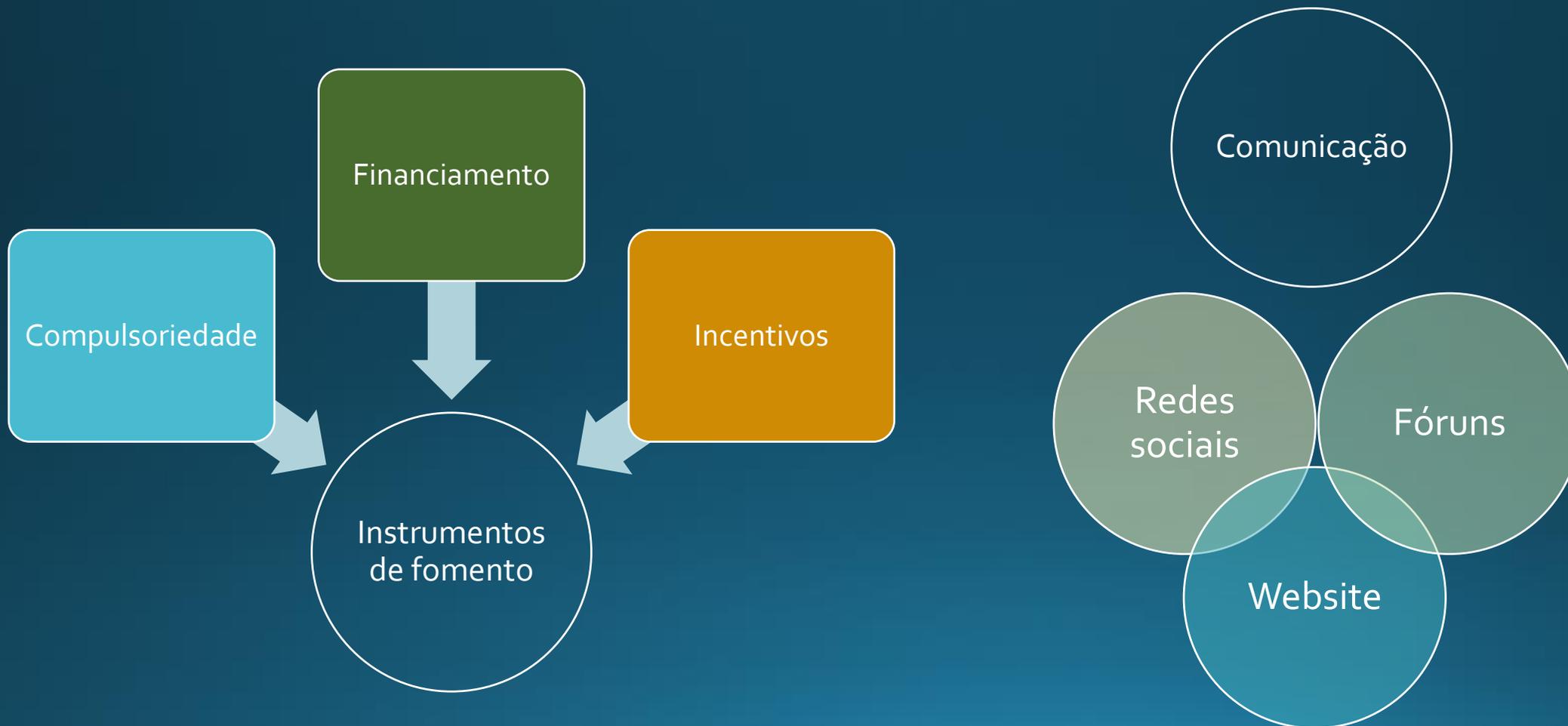
Capacitação e Reconhecimento



4º PAR PROCEL 2022/2023

Procel Indústria

Programa estruturante para promoção de gestão de energia



Programa estruturante para promoção de gestão de energia



Programa estruturante para promoção de gestão de energia

