



# Panorama Geral ISO50001



WORKSHOP BARREIRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DA ISO50001 – SÃO PAULO – SP – BRASIL

Alberto J. Fossa

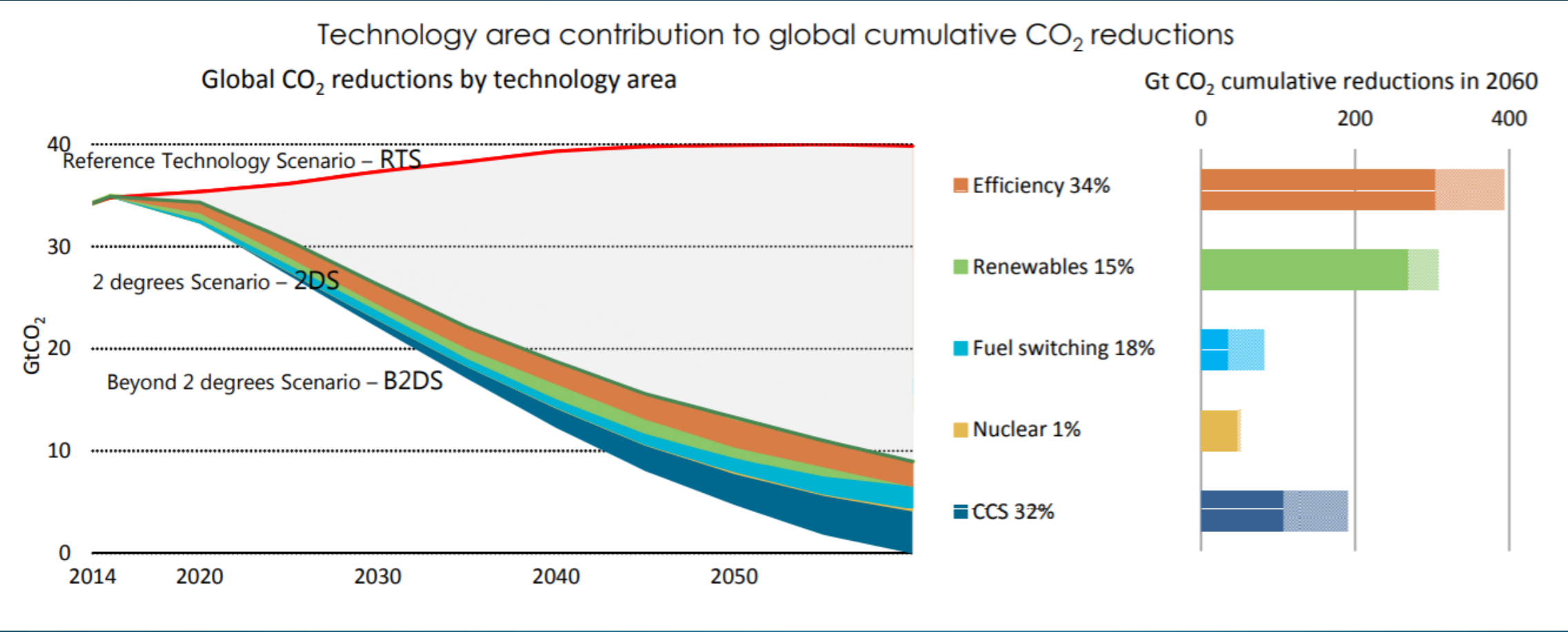
ABRINSTAL Dir. Exec. / Gestor ABNT CB116

ISO TC301 Vice Chair

UNIDO Energy Expert

# Mecanismos de mitigação

Tecnologias consideradas na redução de emissões de CO<sub>2</sub>

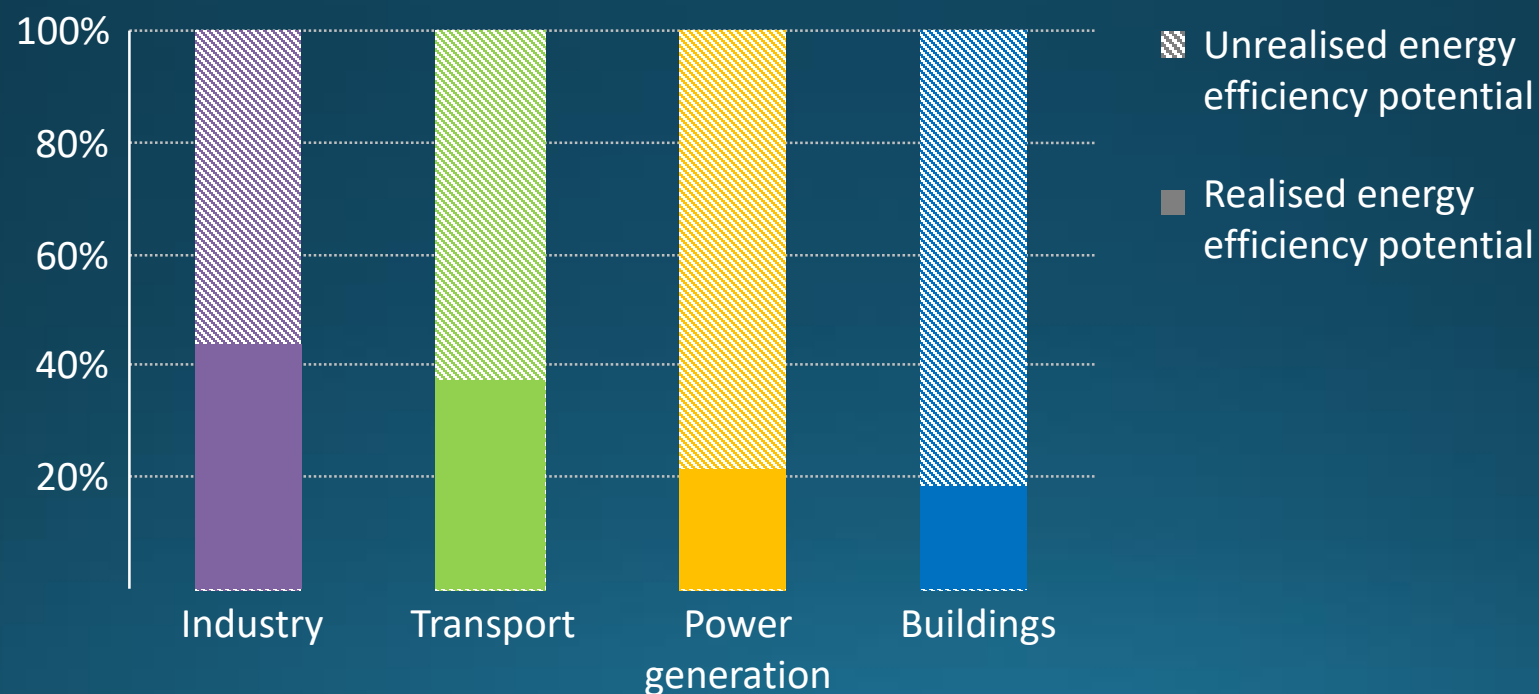


# Oportunidades em eficiência



Potenciais ainda distantes...

2/3 do potencial de EE estão represados

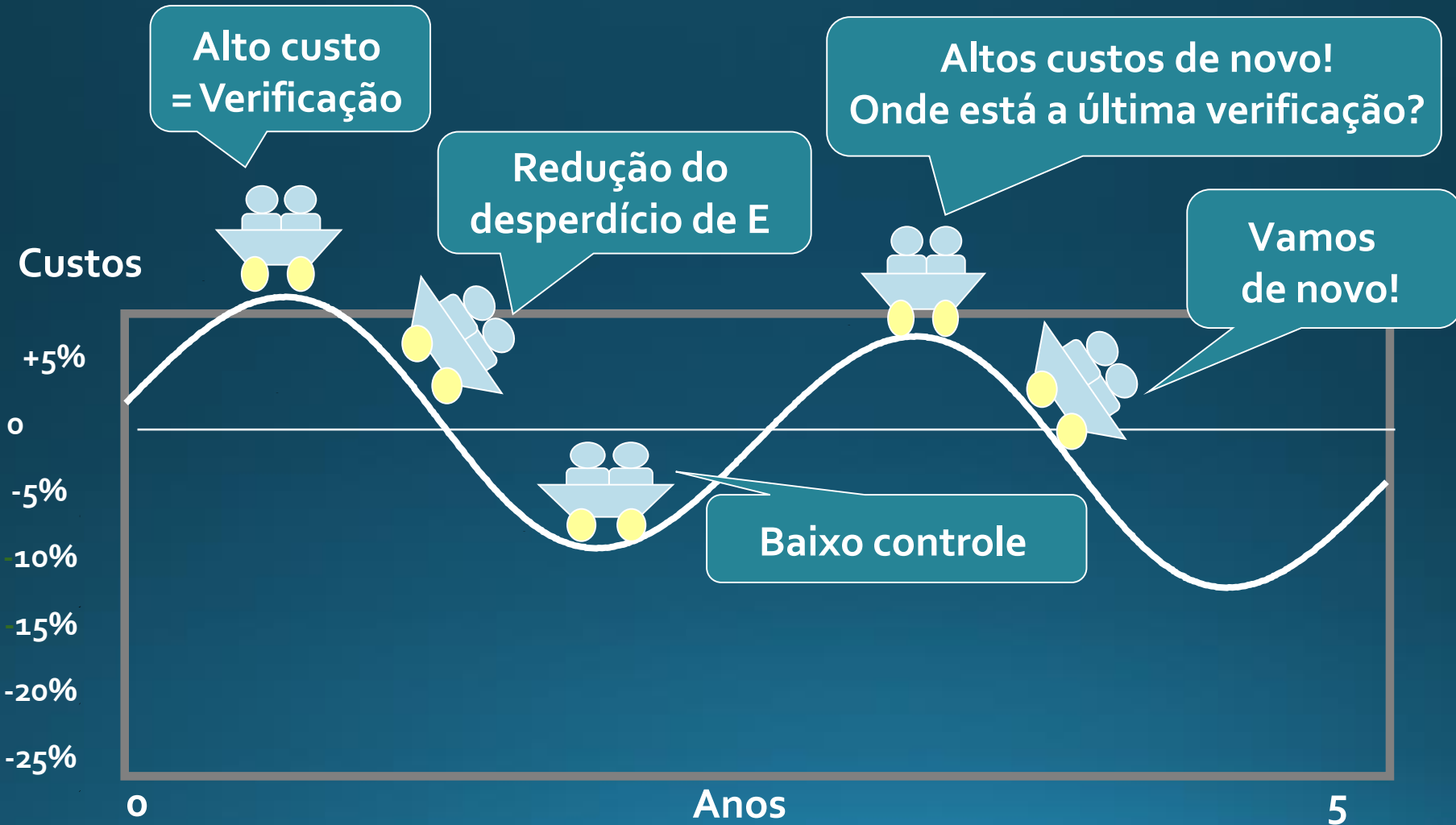


# Barreiras para a eficiência energética

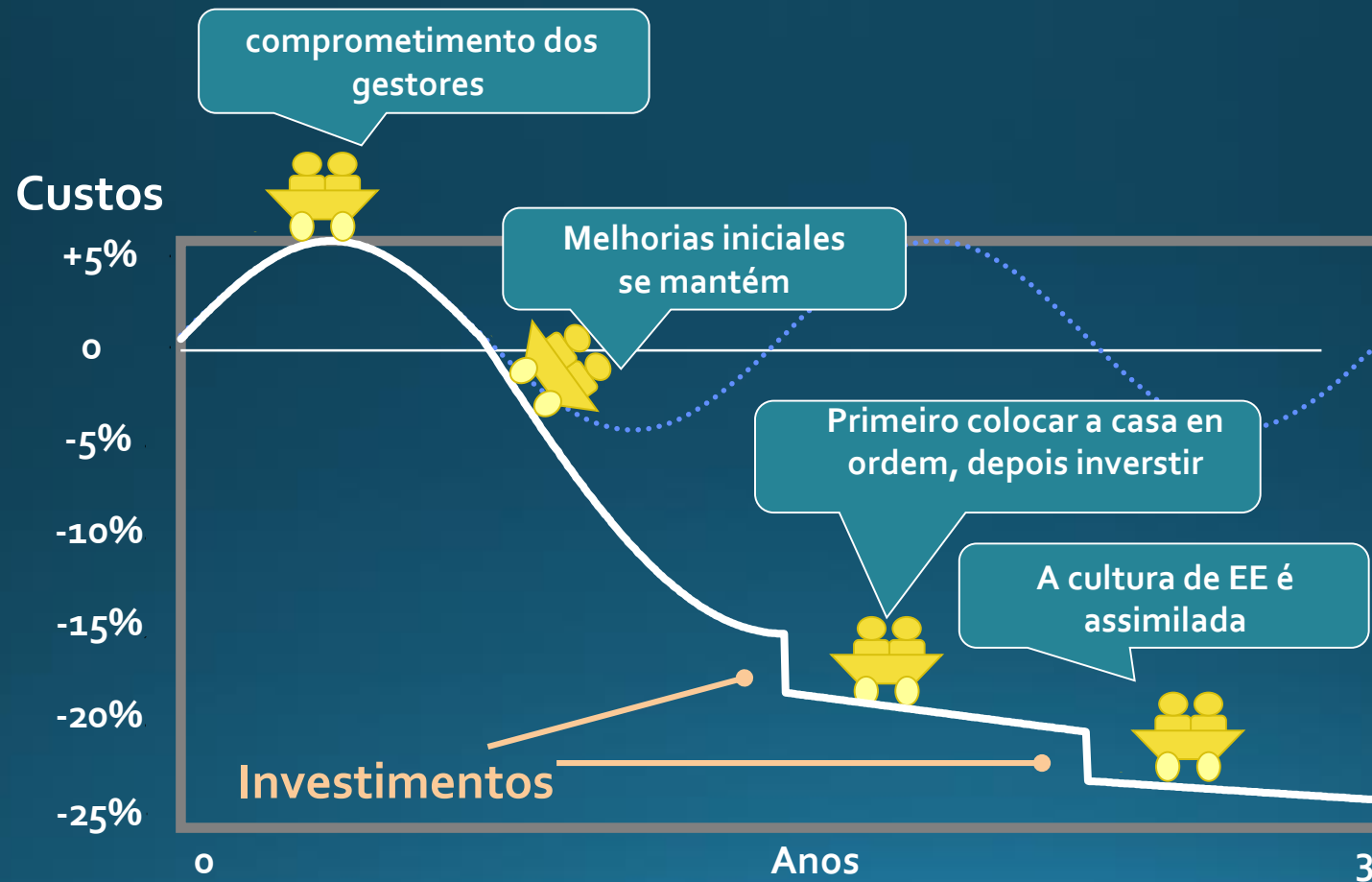


- Atenção focada na operação
- Falta de informação e conhecimento sobre novas tecnologias
- Falta de capacitação técnica para identificar oportunidades e projetos
- Falha no conhecimentos dos benefícios financeiros gerados
- Baixa capacidade de monitoramento e de dados de energia
- Conhecimento concentrado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

# Gestão "típica" da energia

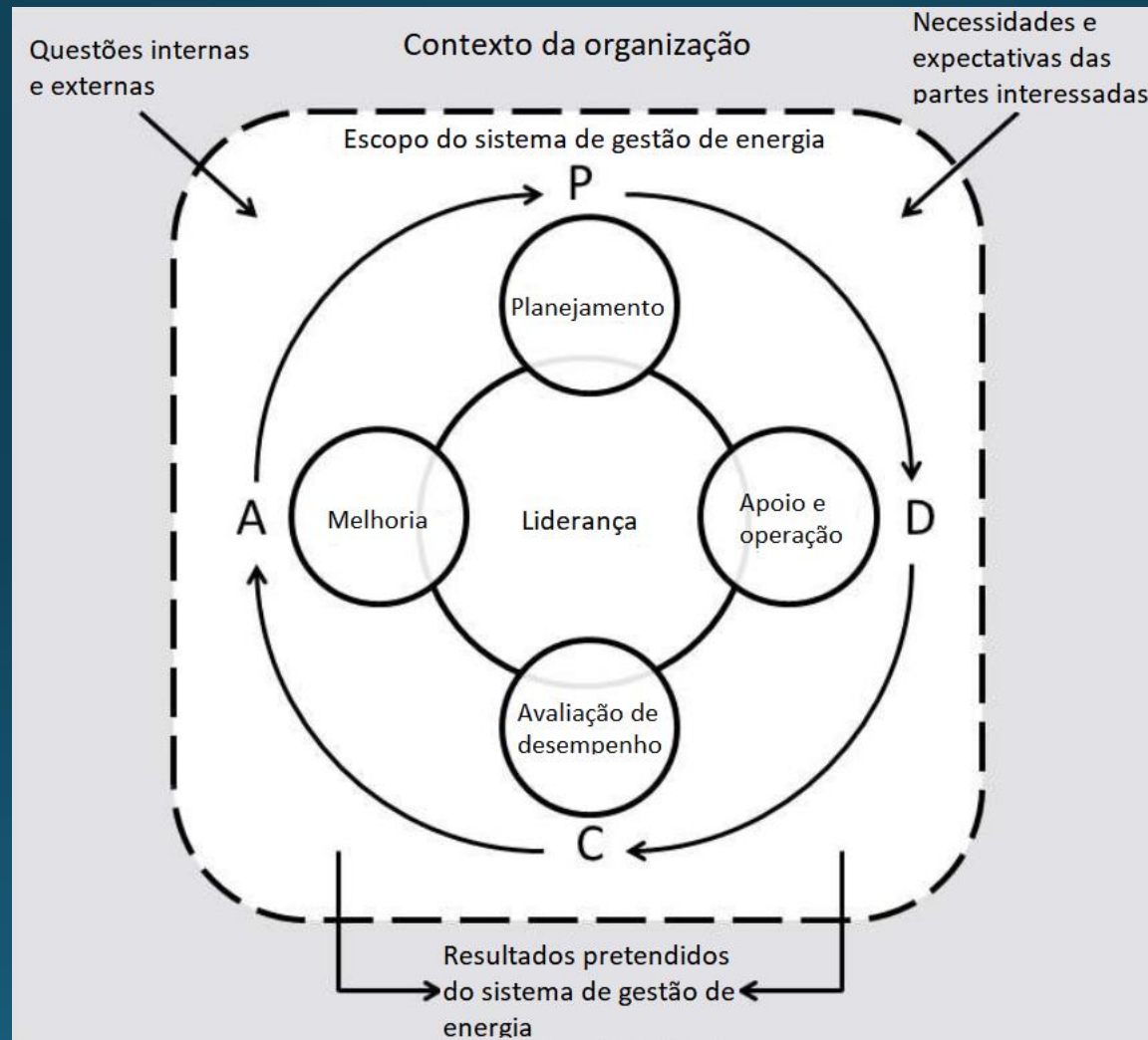


# Objetivos da gestão energética



# Estrutura de melhoria da ISO

## 50001





# Desempenho energético

- **Resultados mensuráveis relativos ao uso, consumo e eficiência energética**



- **Eficiência Energética**  
inclui o conceito de aspectos tecnológicos



- **Consumo da Energia**  
trata dos aspectos quantitativos



- **Uso da Energia**  
trata dos aspectos qualitativos, tipo da energia utilizada, forma de uso da energia





# Melhoria do desempenho energético



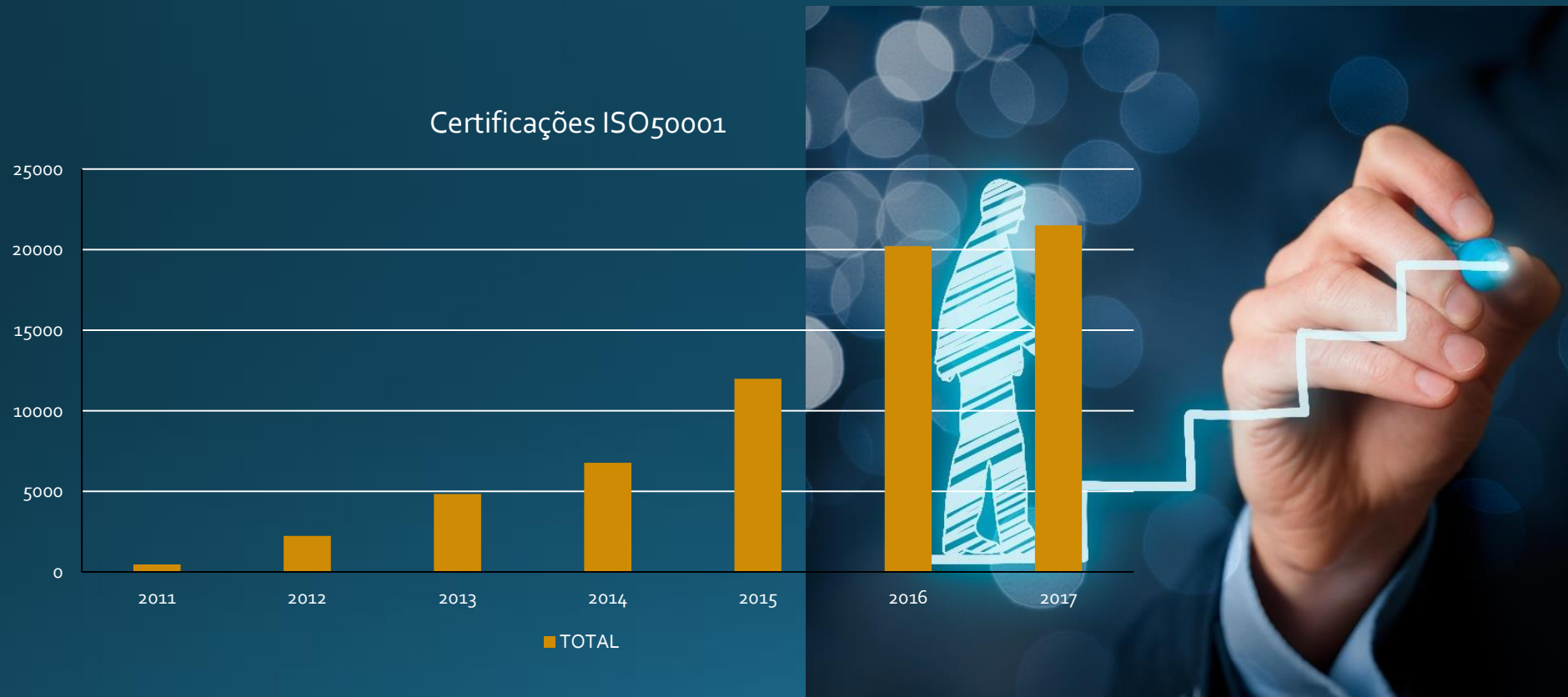
Melhoria do desempenho energético

- 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



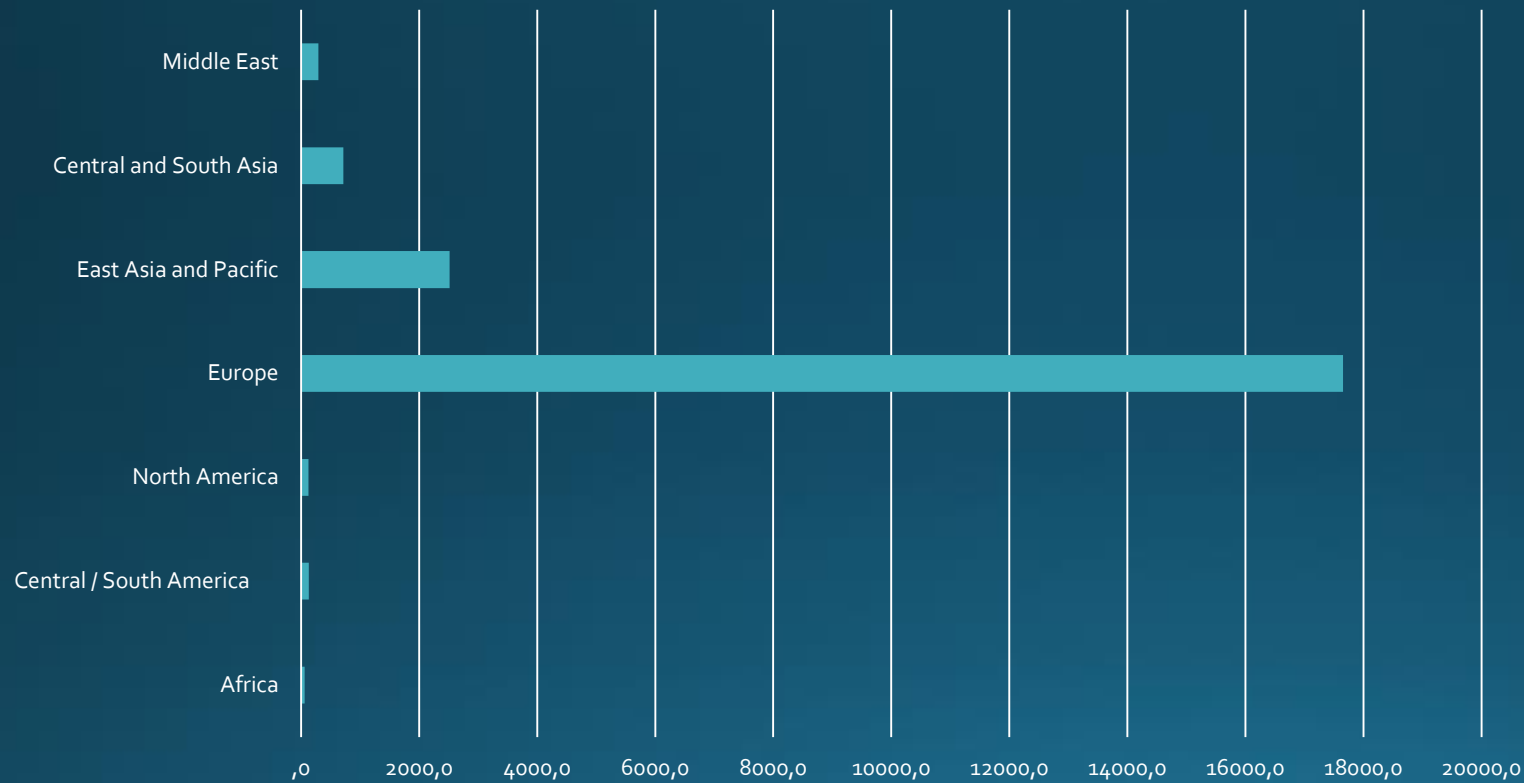
# Certificações no mundo



ISO Survey of certifications to management system standards - Full results (2017)

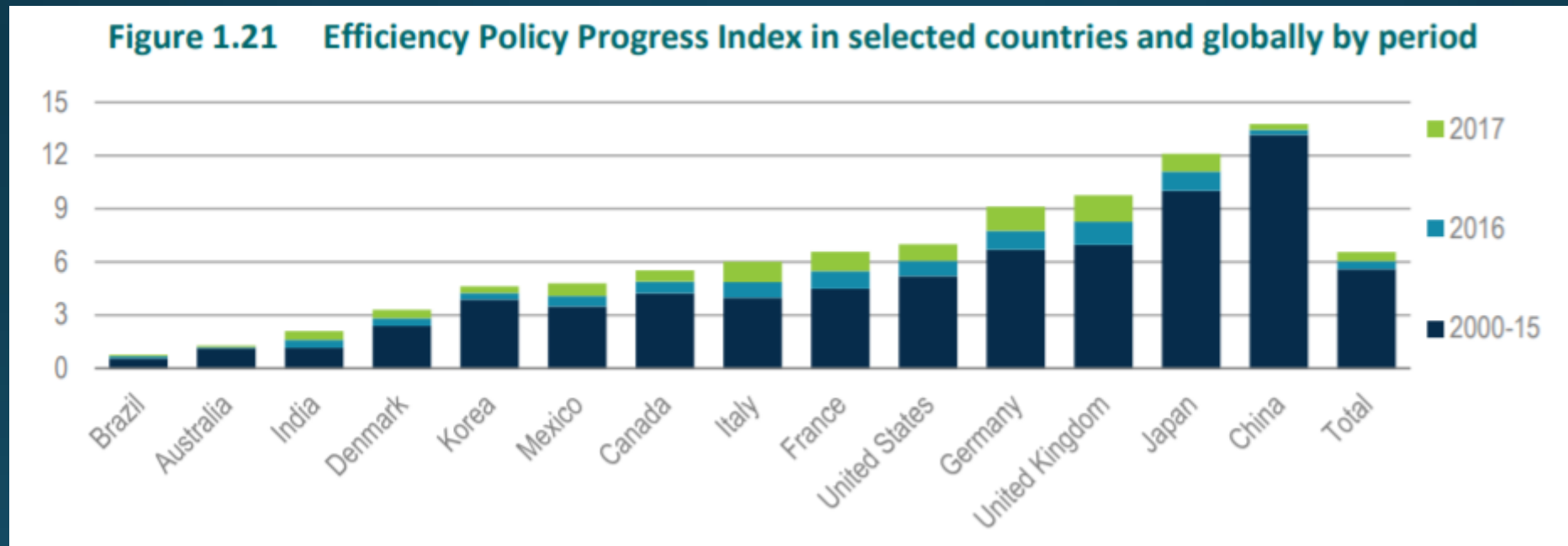
# Certificações no mundo

Certificações ISO50001 por Região



# Avanços nas políticas de promoção

- Índice de progresso em políticas de eficiência energética



# 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



