

Minicurso ISO 50.001 e ISO 50.002

Módulo 1

ISO 50.001:2018 Sistemas de Gestão de Energia – Requisitos com orientação para uso

1.1 Apresentação da Norma

1.2 Requisitos

1.3 Benefícios diretos e indiretos





mitsidi
PROJETOS

Hamilton Ortiz

Energy efficiency Consultant / Associate at Mitsidi
Projetos

São Paulo, São Paulo, Brazil · 500+ connections

Sign in to Connect

Mitsidi Projetos

Universidade Estadual de
Campinas

Mestre em Engenharia Mecânica pela FEM-Unicamp.
Graduação em Engenharia Mecânica na Universidade
Nacional de Colômbia.

Auditor Interno da **NTC ISO 50.001**

Profissional de Medição e Verificação **CMVP**.

Experiência em Eficiência energética na **Petrobras
Colômbia** e na **Mitsidi Projetos**.



1.1 Apresentação da Norma

ISO 50001:2018 Sistemas de gestão de energia – Requisitos com orientação para uso

O que é? Requisitos para o estabelecimento, implementação, manutenção e melhoria de **Sistemas de Gestão da Energia (SGE)** em organizações.

Energia elétrica? Eletricidade, combustíveis, vapor, ar comprimido, etc.

Organizações, como quais? De qualquer tipo, tamanho, condição geográfica, cultural, social, etc.

Para que? Melhorar o desempenho energético das organizações, e com isso, sua **competitividade**.
Reduzir as emissões de gases de efeito estufa.

Compatível (porém, independente) com ISO 9001 e 14001.



Benefícios dos Sistemas de Gestão de Energia

Benefícios diretos

- 1. Ter uma equipe para cuidar da energia com papéis e responsabilidades**
- 2. Organizar a informação**
- 3. Identificar projetos de melhoria**
- 4. Atender metas corporativas**
- 5. Otimizar consumo/desempenho energético**
- 6. Redução de custos com energia, manutenção, etc.**
- 7. Desativar sistemas em desuso**
- 8. Reduzir emissões de gases de efeito estufa**
- 9. Melhoria da imagem corporativa**
- 10. Melhoria dos processos de tomada de decisão**
- 11. Acesso a incentivos fiscais / financeiros.**



Benefícios dos Sistemas de Gestão de Energia

Benefícios indiretos

- 1. Qualificar a discussão sobre energia**
- 2. Clareza e transparência das informações**
- 3. Incentivo à inovação**
- 4. Alinhamento estratégico**
- 5. Aumento de competitividade**
- 6. Redução de ruído, calor excessivo, acidentes**
- 7. Melhoria de layout e disposição de equipamentos**
- 8. Adaptação/mitigação da mudança climática**
- 9. Melhor relacionamento com clientes**
- 10. Maior adição de valor aos processos produtivos**

