



salvando
vidas e
investimentos

Amaury Santos
IEC Latin America



INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

o começo



Segurança

- **Organização Global**
- **Normas de Segurança – protege contra choques elétricos**
- **Todas as instalações industriais, comerciais e residenciais**
- **Projeto, instalação e verificação**
- **Usadas por projetistas, empreiteiros e verificadores**



Ampla utilização

- Adotada e adaptada nacionalmente em quase todos lugares
- 37 países participam no trabalho técnico da IEC para instalações - incluindo o Brasil
- Norma de segurança fundamental - usada por muitos como uma base para o seu trabalho



milhões de dispositivos

- **Necessidade por instalações elétricas seguras está crescendo**
- **Interface básica entre o equipamento e sistema de abastecimento**
- **Equipamento normalizado = preços competitivos, facilidade de manutenção e reparação segura**



Estado da Arte

- Acompanha de perto os avanços tecnológicos
- Número crescente de dispositivos/interferências
- Novos requisitos de segurança
- Corrente Contínua
- Eficiência energética



Smart Grid

- **Instalações elétricas = componente importante dos Smart Grids**
- **IEC está prestes a publicar a Norma Internacional sobre eficiência energética em instalações elétricas**



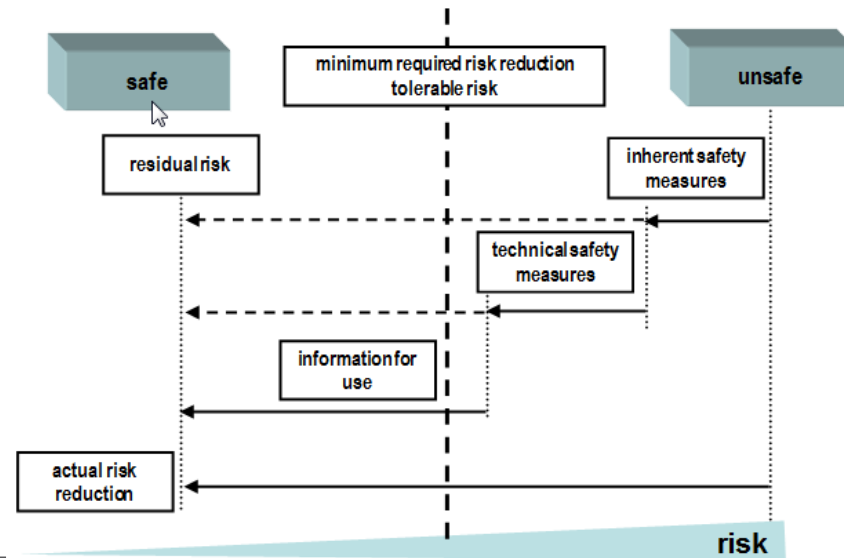


eficiência energética

metodologia de mitigação de risco

Identificar e limitar os riscos de:

- Choque elétrico
- Fogo e queimaduras
- Riscos mecânicos
- Explosões
- Ruído
- Efeitos biológicos ou químicos
- Campos magnéticos / eletromagnéticos
- Radiação
- Vazamento ou outro mau funcionamento





salvando vidas e
investimentos

Amaury Santos
IEC Latin America



INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION