

## Melhorar a qualidade da energia elétrica

### Função do filtro ativo

#### 1. Garantir

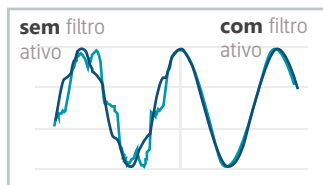
a eliminação das harmónicas que mais perturbam a empresa

#### 2. Eliminar

as harmónicas através da geração de uma forma de onda inversa que compensa a distorção

#### 3. Remover

um valor específico de corrente harmónica no sistema



#### Problemas de harmónicas numa instalação



#### Utilização filtro

Eliminação das harmónicas gerando uma forma de onda inversa que compensa a distorção

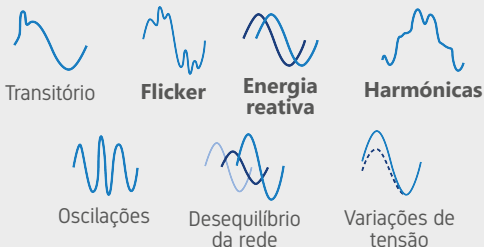
### Factos

Uma linha de produção para atingir alto níveis de produtividade precisa de:



- Automatismo
- Eletrónica de potência
- Qualidade da rede

As perturbações existentes da qualidade da energia elétrica são provocadas principalmente pelos seguintes fenómenos:



O filtro ajudará a resolver parte ou totalidade do **flicker**, **energia reativa** e **harmónicas** da rede elétrica.

### Benefícios

- Vida útil do filtro : 20 anos
- Prolonga a vida útil dos equipamentos
- Reduz custos de energia e emissões de CO<sup>2</sup>
- Retorno rápido do capital investido
- Elimina perturbações da rede
- Compensa o fator de potência



Indústria



Tratamento de água



Gás e petróleo



Tratamento de lixo



Data Center



Túneis rodoviários



Setor terciário



Siderurgia