

CONSUMIDOR GRUPO A – CONSUMO REATIVO EXCEDENTE

CONSUMO REATIVO EXCEDENTE:

Os consumidores **Grupo A e Optante Grupo B** estão sujeitos aos **custos com o Consumo Reativo Excedente de Energia e Demanda Reativa Excedente**:

As principais fontes que precisam de **Energia Reativa Indutiva** para criarem **campos magnéticos** e poderem funcionar **são os Transformadores e Motores do Cliente**.

A **energia reativa indutiva** é necessária, porém **sobrecarrega** os condutores do sistema elétrico do consumidor e da concessionária.

Um **banco de capacitores** bem dimensionado **fornece a energia reativa capacitiva que neutraliza a energia reativa indutiva** necessária para o funcionamento dos seus **motores, reduzindo o valor da conta de energia**.

LIMITES DO FATOR DE POTENCIA (FP):

Para limitar a **sobrecarrega nos condutores do sistema elétrico**, a concessionária cobra **uma multa** limitando o valor mínimo em **0,92 para o Fator de Potência (FP)**:

1. **FP abaixo de 0,92:**
2. A distribuidora cobra pelo **excedente de energia reativa** que você está consumindo da rede para compensar essa ineficiência;
3. **FP entre 0,92 e 1,00:** Sem cobranças de **excedente de energia reativa**.

HORÁRIO INDUTIVO:

Durante o dia (período indutivo), as indústrias e comércios usam muitos motores, o que gera **consumo de reativo indutivo**, necessita de um **banco de capacitores para reduzir as sobrecargas** no sistema elétrico da concessionária.

HORÁRIO CAPACITIVO:

O **horário capacitivo** é um intervalo de 6 horas, geralmente das **0:30 às 6:30** horas. Neste período as indústrias e comércios usam poucos motores, necessitando que o **banco de capacitores** corrija apenas os reativos dos motores restantes e do **transformador que estar trabalhando praticamente em vazio** (sem carga)..

ENERGIA SOLAR

Os Sistemas fotovoltaicos reduzem o **consumo de energia ativa**, fazendo o fator de potência ficar abaixo de **0,92** e **gerar multas** que não existiam antes.

Os **Inversores** podem injetar **reativo capacitivo** no período noturno se não estiverem configurados corretamente.

ELETROMECC

Projetos, Instalações e Perícias Elétricas

88 99965 30 80 – Bezerra – Eng. Eletricista