

SEMINÁRIO
ERSE, 23 de Junho de 2009

**O 4º RELATÓRIO de BENCHMARKING EUROPEU
sobre a QUALIDADE de SERVIÇO no SECTOR
ELÉCTRICO e a SITUAÇÃO em PORTUGAL**

**AFIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais
Grandes Consumidores de Energia Eléctrica**

APIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes Consumidores de Energia Eléctrica

A APIGCEE, abrange sectores-chave da indústria portuguesa – automóvel, cimenteira, siderúrgica, petroquímica, mineira, adubeira e química de base.

O volume de facturação das empresas associadas da APIGCEE está acima dos 4 500 milhões de Euros anuais, que corresponde a cerca de 10% do PIB industrial.

A factura anual de energia eléctrica é superior a 150 milhões de Euros.

APIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes Consumidores de Energia Eléctrica

A APIGCEE é especialmente caracterizada pelo facto de a energia eléctrica ser um elemento fundamental dos custos de produção para os seus associados, constituindo factor essencial para a sua competitividade.

APIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes Consumidores de Energia Eléctrica

As empresas associadas da APIGCEE, alimentadas na generalidade, em MAT e AT, são caracterizadas por consumos eléctricos muito relevantes e que no seu conjunto representam um consumo anual superior a 3 000 GWh, que corresponde a mais de 20% de toda a indústria portuguesa e a quase 7% do consumo nacional.

APIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes Consumidores de Energia Eléctrica

O peso percentual do custo de electricidade no total dos respectivos custos de produção é normalmente superior a 10%, chegando nalguns casos a ultrapassar os 50%.

Estando os seus produtos sujeitos a uma concorrência no mercado global, as empresas membros da APIGCEE são muito sensíveis às alterações legislativas e regulamentares nos mercados eléctricos.

APIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes Consumidores de Energia Eléctrica

As empresas membros da APIGCEE têm processos de fabrico altamente sofisticados que são prejudicados por qualquer anomalia na qualidade do fornecimento da Energia Eléctrica.

Uma anomalia, mesmo de muitíssimo curta duração, desequilibra o processo, provocando uma desestabilização que poderá levar horas a restabelecer, quando não à paragem da instalação, com perdas elevadas de produção.

Por exemplo a Siderurgia Nacional ao fabricar 100 m/s de fio de $\phi=5,5$ mm tem perdas para sucata á mínima perturbação, sendo demorada a reposição.

APIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes Consumidores de Energia Eléctrica

Aproximando-se a revisão do actual RQS (em vigor desde 2006), a APIGCEE reafirma a necessidade desta nova revisão acompanhar o desenvolvimento tecnológico das instalações dos utilizadores que, cada vez mais, são sensíveis a cortes de pequena duração:

- ❖ Interrupções breves (de duração igual ou inferior a 3 min.)
- ❖ Cavas de Tensão (de duração entre 10 ms e 1 min.)

APIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes Consumidores de Energia Eléctrica

A APIGCEE considera fundamental que o RQS revisto venha a contemplar 2 indicadores adicionais:

- ❖ **Número de Interrupções breves (de duração igual ou inferior a 3 min.)**
- ❖ **Número de Cavas de Tensão (de duração entre 10 ms e 1 min.)**

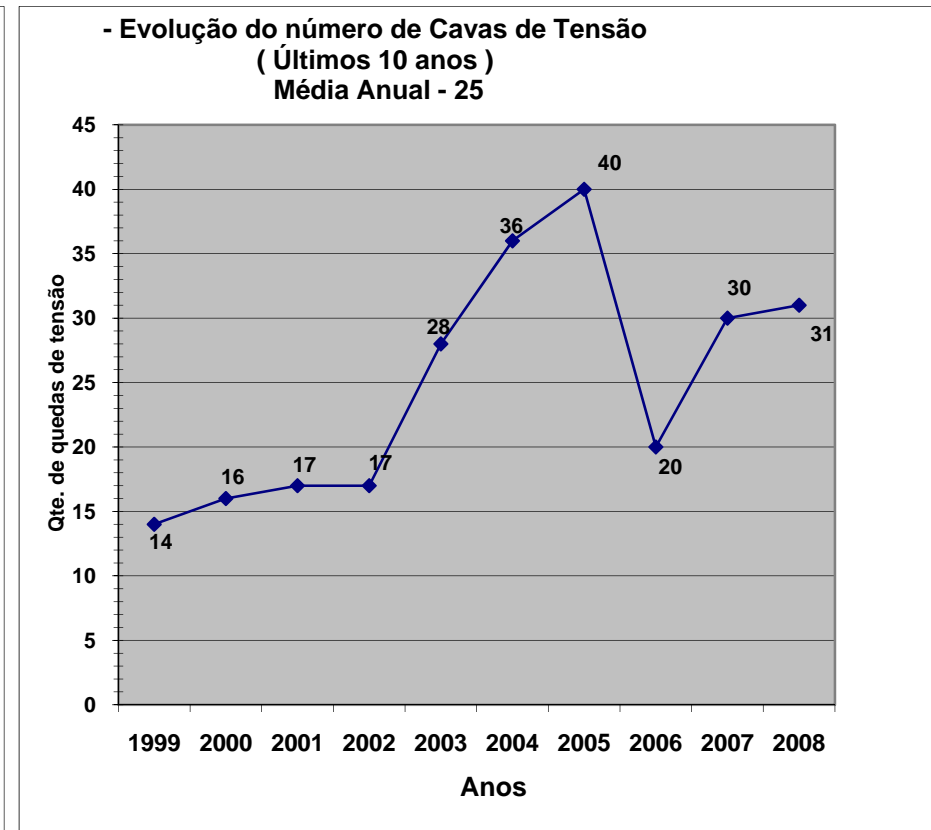
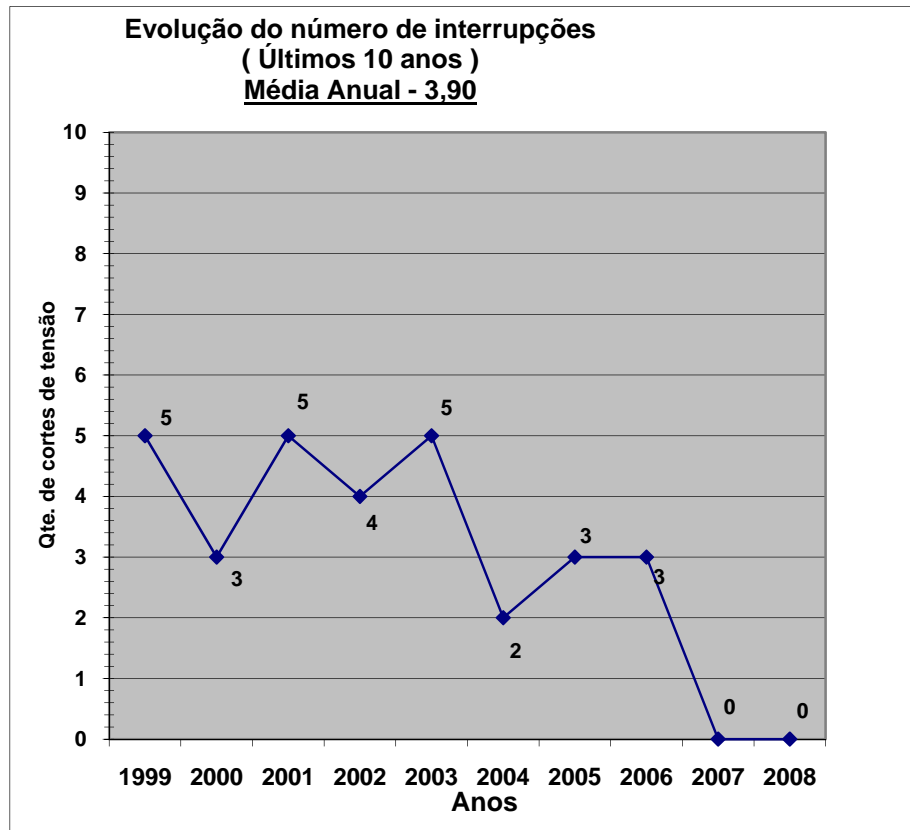
Para os quais deverão ser definidos o número máximo admitido por ano e por cliente bem como os valores das compensações adequados em caso de prejuízos causados.

APIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes Consumidores de Energia Eléctrica

Apenas como exemplo, apresentam-se os gráficos de um dos nossos associados, para uma das suas instalações em MT, na área metropolitana de Lisboa, que mostram a evolução nos últimos 10 anos do número de *interrupções de tensão* (duração superior a 3 min.) e do número de *cavas de tensão* (duração de 10 ms a 1 min.), que causaram paragem das instalações.

No que respeita às cavas de tensão não se nota uma tendência de melhoria.

APIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes Consumidores de Energia Eléctrica



APIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes Consumidores de Energia Eléctrica

Embora exista uma tendência para considerar as cavas de tensão como inevitabilidade da exploração das redes eléctricas, a APIGCEE, tendo em conta as consequências da sua ocorrência como atrás referido, considera que o novo RQS deverá ser mais exigente neste ponto, no sentido da sua monitorização e identificação das respectivas causas, com vista ao desencadeamento de acções de melhoria.

**AFIGCEE – Associação Portuguesa dos Industriais Grandes
Consumidores de Energia Eléctrica**

**“The people don’t do what you expect,
The people do what you inspect”**

Obrigado pela atenção