

# Módulo Diagnóstico para Fluxo de Potência

Versão: 15/10/2015

## 1 Introdução

Ao rodar um fluxo de potência, os equipamentos são desenhados na tela conforme as configurações determinadas no **Diagnóstico para fluxo de potência**.

A janela de configuração, intitulada 'Diagnóstico p/ fluxo de potência', possui uma barra de título com ícones de minimizar, maximizar e fechar. Abaixo da barra, há botões para 'Confirmar' (com um ícone de checkmark verde) e 'Cancelar' (com um ícone de X vermelho). O conteúdo da janela é dividido em seções para configurar faixas de tensão, corrente e potência, cada uma com campos de entrada para limites mínimos e máximos e uma tabela de representação gráfica por cores.

Faixas de tensão (pu)	
Faixa A	
Mínima	0.930
Máxima	1.050
Representação gráfica	
abaixo de 0.900	Vermelha
entre 0.900 e 0.930	Amarela
entre 0.930 e 1.050	Verde
entre 1.050 e 1.050	Amarela
acima de 1.050	Vermelha

Faixas de corrente: (% I admissível) Chave, capacitor, gerador, suprimimento e trecho	
Representação gráfica	
Mínima	70
Máxima	100
abaixo de 70	Verde
entre 70 e 100	Amarela
acima de 100	Vermelha


Faixas de potência: (% S <sub>nominal</sub> ) Regulador e transformador	
Representação gráfica	
Mínima	80
Máxima	100
abaixo de 80	Verde
entre 80 e 100	Amarela
acima de 100	Vermelha

Configuração de Cores	
Diagnóstico 'Bom'	Verde
Diagnóstico 'Regular'	Amarela
Diagnóstico 'Ruim'	Vermelha

- Para as barras, são definidas as faixas adequadas, precárias e críticas de tensões (cujo padrão é representado, respectivamente, pelas cores verde, amarela e vermelha). A faixa A delimita a faixa adequada das tensões; a faixa B delimita a menor tensão precária inferior e a maior tensão precária superior, sendo que estas delimitam também as faixas críticas.

- Para chaves e trechos, são definidas as faixas com percentual de carregamento da corrente admissível. No caso das chaves, essas correntes são definidas de forma individual, em cada chave presente na rede. No caso dos trechos, as correntes são definidas pelos cabos que compõem o arranjo associado a cada trecho (ver item **Erro! Fonte de referência não encontrada.**). Para capacitores, geradores, suprimentos também se utiliza faixas de corrente, avaliando a potência em pu.
- Para os transformadores e reguladores de tensão, são definidas as faixas com percentual de carregamento da potência nominal, definido individualmente, em cada equipamento presente na rede.

A opção  Valores padrão redefine os valores (definidos conforme Prodlist, para redes MT).