

Módulo de Abertura de Fase

Versão: 15/10/2015

1 Introdução

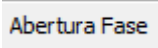
O módulo de **Abertura de fase** exibe a janela para o cálculo de fluxo de potência, considerando abertura de uma das fases em um trecho.

A abertura de fases pode ser utilizada para gerar correntes de retroalimentação. Para isso, uma carga monofásica para terra com impedância baixa é inserida. Essa carga representa um curto de baixa impedância que não será alimentado pela fonte, e sim pela diferença de potencial gerada nos transformadores trifásicos pelas fases sãs.

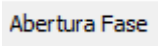
Para que o efeito seja mais pronunciado, deve-se efetuar a abertura de fase no começo da rede, pois a corrente resultante será a soma de todos os transformadores a jusante da abertura.

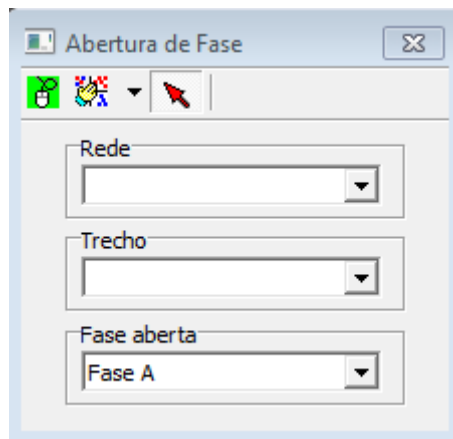
Executar abertura de fases

Para executar:

- ✓ Botão 
- ✓ Selecionar a rede em estudo
- ✓ Selecionar o Trecho, cuja fase será aberta
- ✓ Selecionar a Fase a ser aberta

Ou:

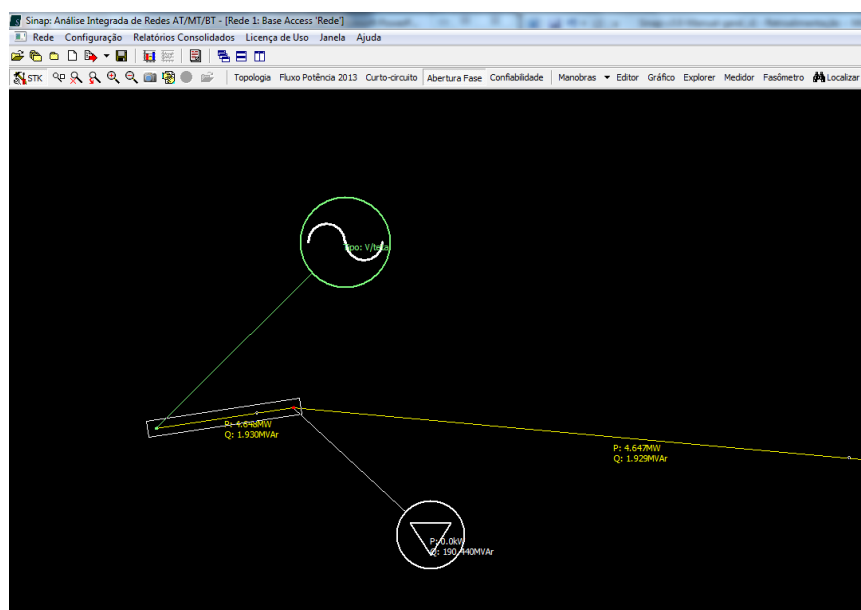
- ✓ Botão 
- ✓ Selecionar a Fase desejada
- ✓ Clicar duas vezes no trecho em que se deseja fazer a abertura de fase (os campos **Rede** e **Trecho** são preenchidos automaticamente)



Exemplo de aplicação: abertura de fases

Será inserida uma carga monofásica com impedância de 1Ω reativo (equivalente a 63,48 Mvar para tensão 13,8 kV) na primeira barra imediatamente após a fonte de alimentação.

- ✓ **Inserir Carga** na barra **seguinte à fonte** (clique e arrastar da barra para fora)



- ✓ Código da Carga:

Exemplo

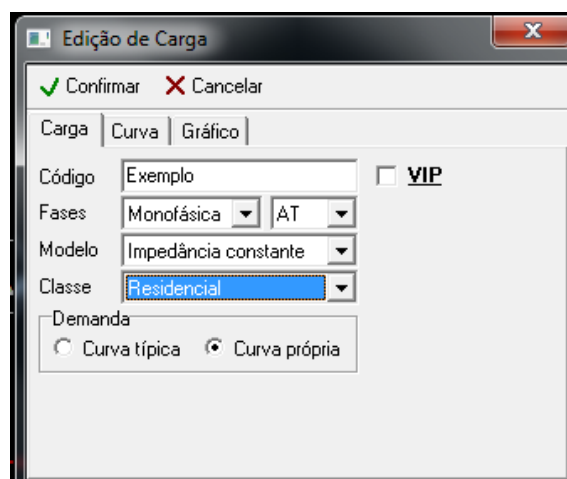
- ✓ Selecionar Fases:

Monofásica - AT

- ✓ Selecionar Modelo de

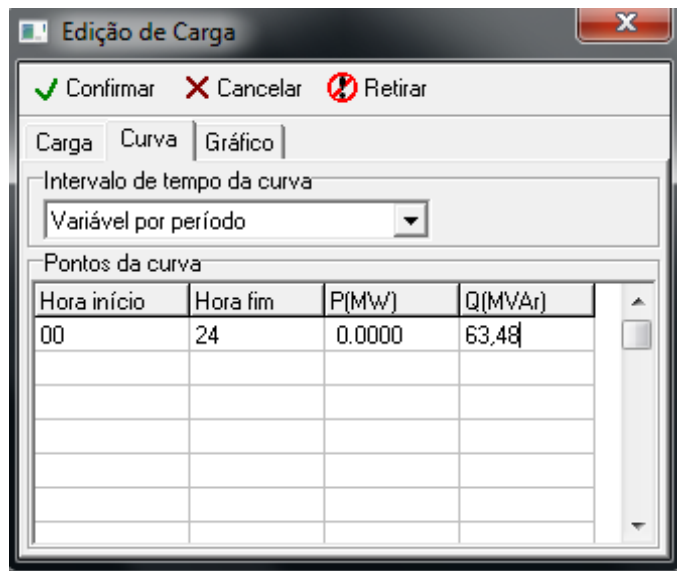
Carga: **Impedância**

Constante



- ✓ Selecionar Demanda:
Curva Própria

- ✓ Na Aba **Curva** Q(MW):
63,48 (Hora início 00;
Hora fim 24)
- ✓ **Confirmar**



Edição de Carga

✓ Confirmar ✗ Cancelar ⚠ Retirar

Carga Curva Gráfico

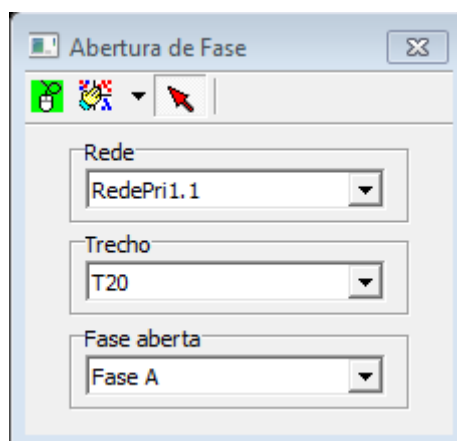
Intervalo de tempo da curva

Variável por período

Pontos da curva

Hora início	Hora fim	P(MW)	Q(MVAr)
00	24	0.0000	63,48

- ✓ Executar **Fluxo de Potência**: Gauss3 (rede desequilibrada)
- ✓ Clicar no botão **Abertura Fase**
- ✓ Selecionar a fase A



Abertura de Fase

Rede
RedePri1.1

Trecho
T20

Fase aberta
Fase A

- ✓ Selecionar o trecho entre a fonte e a carga monofásica

