# Perda Regulatória

Versão: 06/07/2016

# 1 Introdução

O módulo de **Perda Regulatória** executa o cálculo de perdas técnicas e não técnicas em uma rede, por meio de cálculos de fluxo de potência e outros cálculos paralelos, em determinados segmentos. Ele executa ajustes de energia nas cargas, considerando as medições de energia injetada em cada rede e o percentual de perdas não técnicas estimadas. O cálculo pode ser executado enquanto houver redes abertas ou após a importação em lote (batch), salvando os resultados em uma base de dados.

#### Como usar

✓ Com uma rede aberta, clicar no botão Perda Regulatória.



O botão encerra o módulo. Deve-se definir a data de referência, para determinar o número de dias do mês; configurar os parâmetros para calcular perda técnica; configurar as medições de energia injetada e percentual de perda não técnica; calcular perdas.

## Configurar parâmetros

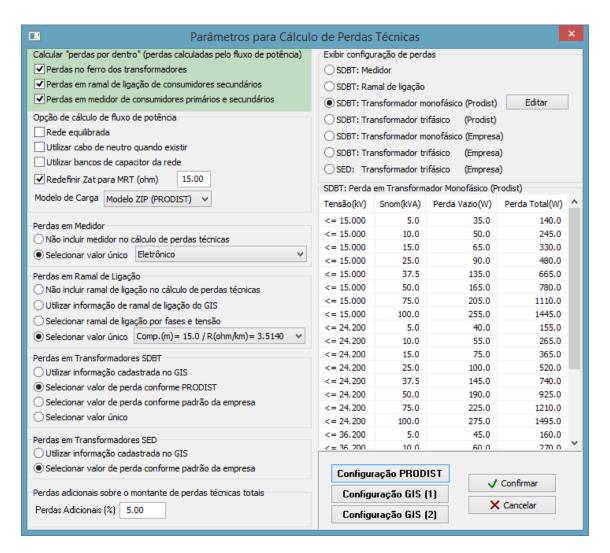
O botão Configurar Parâmetros permite alterar os parâmetros de cálculo.

As "perdas por dentro" são calculadas, considerando que as perdas no ferro dos transformadores, os cabos dos ramais de ligação e/ou dados de medidores estejam inclusos no fluxo de potência. Caso alguma dessas opções esteja desmarcada, esses parâmetros são somados após o fluxo de potência.

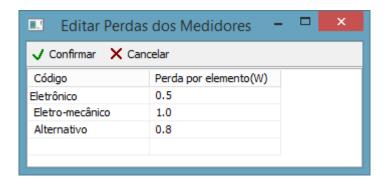
O botão "Configuração PRODIST" define todos os parâmetros conforme o módulo 7 do Prodist.

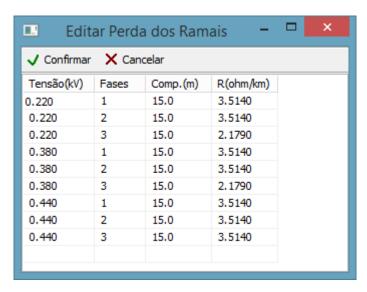
O botão "Configuração GIS (1)" não utiliza perdas por dentro, inclui valores únicos para medidor e ramal de ligação e considera um percentual de perdas adicionais.

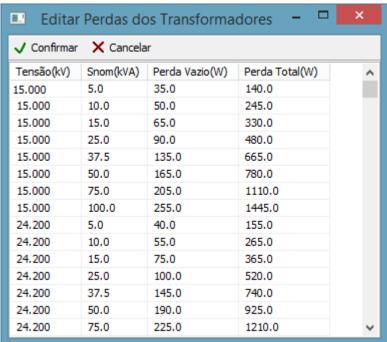
O botão "Configuração GIS (2)" utiliza perdas por dentro, não inclui medidor e ramal de ligação e não considera perdas adicionais.



Pode-se alterar as configurações de perdas de medidores, ramais de ligação e transformadores, clicando em Editar, em cada caso:

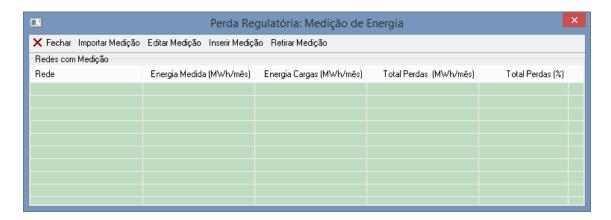






# Configurar medições

O botão permite inserir os valores de energia injetada e os percentuais de perdas totais.



O botão "Importar Medição" permite importar um arquivo TXT ou CSV com as medições. O arquivo deve conter os seguintes campos:

Código da rede MT; Energia injetada [MWh/mês]; % de perda não técnica SDMT; % de perda não técnica SDBT;

A soma entre % de perda não técnica SDMT e % de perda não técnica SDBT deve resultar 100%.

Nessa versão, esse percentual de perdas não técnicas é calculado de forma proporcional à soma das cargas de cada segmento, em relação à soma de todas as cargas. Assim, não é necessário definir o percentual de perda não técnica para SDMT e SDBT.

O botão "Editar Medição" permite alterar a medição selecionada. Deve-se selecionar a rede, o valor de energia injetada mensal e definir o percentual de perdas não técnicas para SDMT e SDBT.



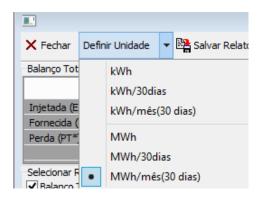
# **Calcular Perdas**

O botão realiza o processo iterativo de cálculos. Deve-se aguardar o processo até o fim.

Dois relatórios ficam disponíveis para visualização: de perda técnica e de perda não técnica.

## Relatório de Perda técnica

O botão Definir Unidade permite escolher a unidade de energia para os resultados, considerando ou não que o mês corrente seja de 30 dias.



O botão

exporta os resultados para um arquivo CSV.

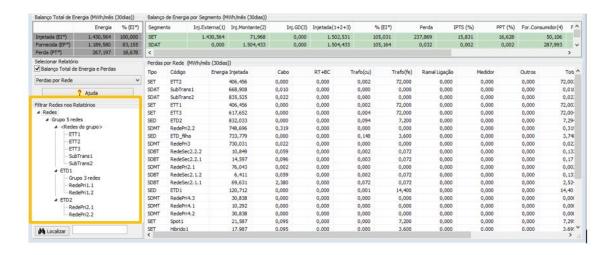


É possível selecionar o tipo de relatório a ser apresentado, considerando ou não os dados agregados à jusante dos segmentos da rede.

Os relatórios disponíveis contêm dados de:

- Equipamentos
- Balanço de energia
- Perdas

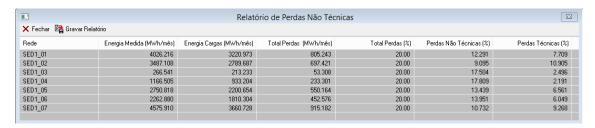
Cada relatório está limitado a 2000 itens. Para evitar que um relatório fique truncado, deve-se selecionar uma das redes que contenha menos de 2000 redes a jusante, na área **Filtrar Redes nos Relatórios**.



#### Relatório de Perda não técnica

O botão X Fechar encerra o relatório.

O botão Gravar Relatório exporta os resultados para um arquivo CSV.



#### Salvar na base

O botão salvar na Base permite que os resultados sejam gravados em uma base de dados de perdas. Essa base é acessada somente via Sinap, com a data em que os resultados foram guardados.

