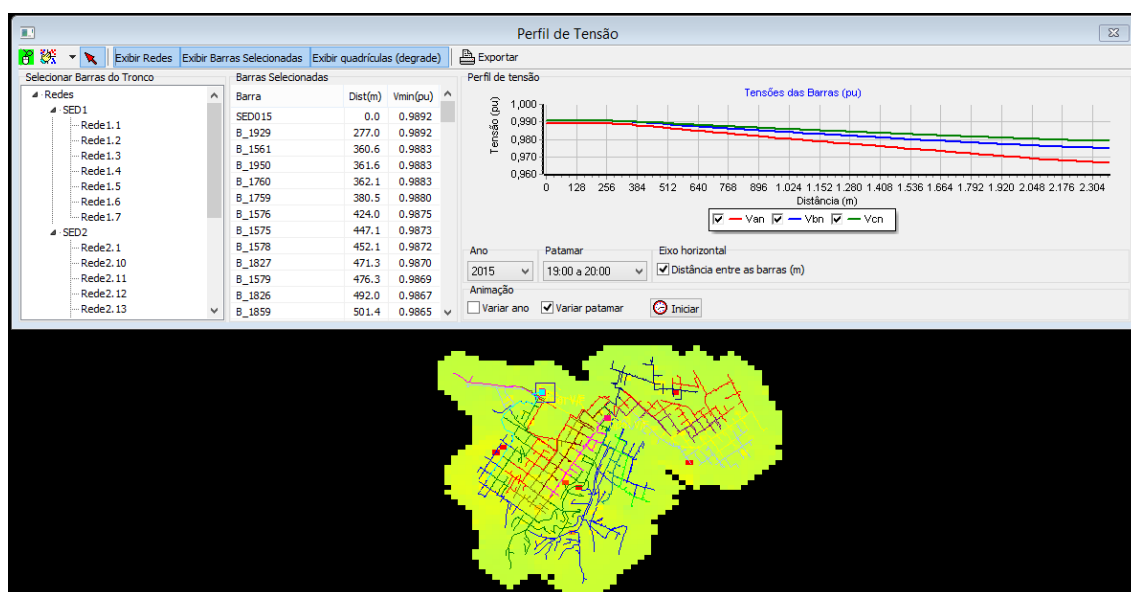


Mapas Temáticos: Perfil de Tensão

Versão: 15/10/2015

1 Introdução

Para exibir o perfil de tensão de uma rede, é necessário rodar o fluxo de potência pelo menos uma vez. O aplicativo gera um aviso de confirmação. Assim, se a rede for muito grande, esse cálculo pode levar mais tempo do que o esperado.



Indica que a janela está ativa.



Permite alinhar a janela.



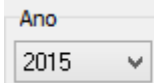

Seleciona uma barra na rede.

Pode-se configurar o perfil de quais alimentadores, de quais barras selecionadas, de qual ano/patamar horário de carga, a forma de exibição do gráfico com o perfil de tensão e a visualização degrade das tensões na rede.

A árvore com a hierarquia das redes abertas está na área **Selecionar Barras do Tronco**. Clicando sobre uma das redes, os trechos que compõem o tronco são destacados na rede e suas barras são listadas na área **Barras Selecionadas**. Clicando sobre uma das barras, a mesma é destacada na rede.

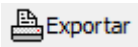
Pode-se também selecionar duas barras na rede e analisar o perfil de tensão entre elas. Ou clicar em uma barra na rede e observar o perfil desde o suprimento até a mesma.

Da mesma forma como no mapa de densidade de carga, caso esteja sendo utilizada a taxa de crescimento de carga (projeção de mercado), pode-se alterar o ano da rede e o patamar horário

em . Essas alterações podem ser automáticas por ano, por patamar ou ambos, marcando as opções de **Variar Ano** e **Variar Patamar**, e clicando no botão .

O gráfico com as tensões nas barras pode mostrar as tensões nas fases A, B, C ou em todas. As tensões, no eixo vertical, são valores por unidade (pu). O eixo horizontal é a distância em metros entre as duas barras selecionadas (se a opção **Distância entre barras** estiver habilitada) ou a quantidade acumulada das barras que compõem o caminho elétrico percorrido.

O botão **Exibir quadriculas (degrade)** permite habilitar ou desabilitar a visualização gráfica das tensões na rede. Os tons mais vermelhos indicam tensões críticas, e os tons verdes indicam tensões dentro da faixa adequada. Os botões **Exibir redes** e **Exibir barras selecionadas** permitem mostrar ou ocultar, respectivamente, as áreas **Selecionar Barras do Tronco** e **Barras Selecionadas**.

O botão  exporta os resultados do perfil selecionado para um arquivo TXT ou CSV.