

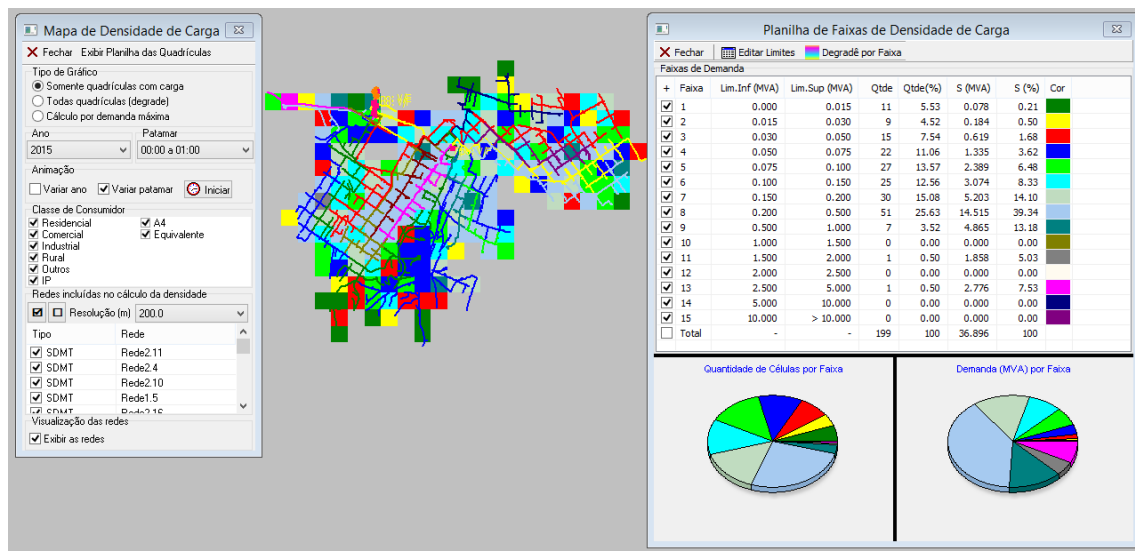
Mapas Temáticos: Densidade de Carga

Versão: 15/10/2015

1 Introdução

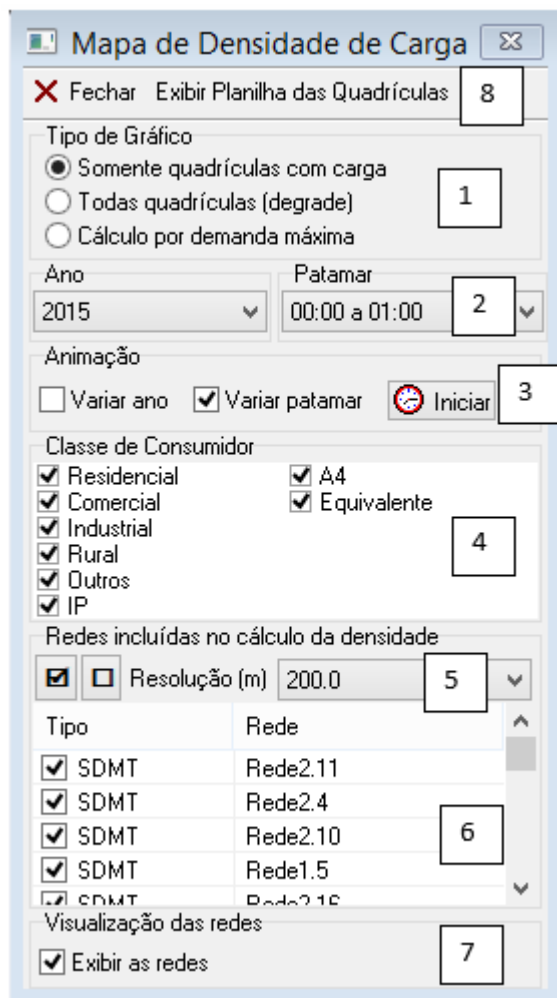
Essa opção somente pode ser utilizada em redes definidas com coordenadas geo-referenciadas.


Na barra de ferramentas STK, clique em SINAP Mapas temáticos → Densidade de carga. A tela mostrará a rede em coordenadas geo-referenciadas e o mapa Densidade de Carga.



Há duas possíveis formas de visualização gráfica, indicadas em [1]: mostrar somente quadrículas com carga ou todas as quadrículas em degrade. A opção **Somente quadrículas com carga** permite que somente onde houver carga seja marcado com uma cor representativa à carga consumida.

E a opção **Todas quadrículas (degrade)** mostra a rede com cor mais intensa onde o volume de carga é maior, e gradualmente menos intensa conforme a carga consumida diminui. Pode-se alterar a cor do mapa temático, clicando no retângulo ao lado dessa opção, cuja cor padrão é azul.



Caso esteja sendo utilizada a taxa de crescimento de carga (projeção de mercado), pode-se alterar o ano da rede e o patamar horário, mostrados em [2]. Essas alterações podem ser automáticas por ano, por patamar ou ambos, clicando no botão  **Iniciar** [3].

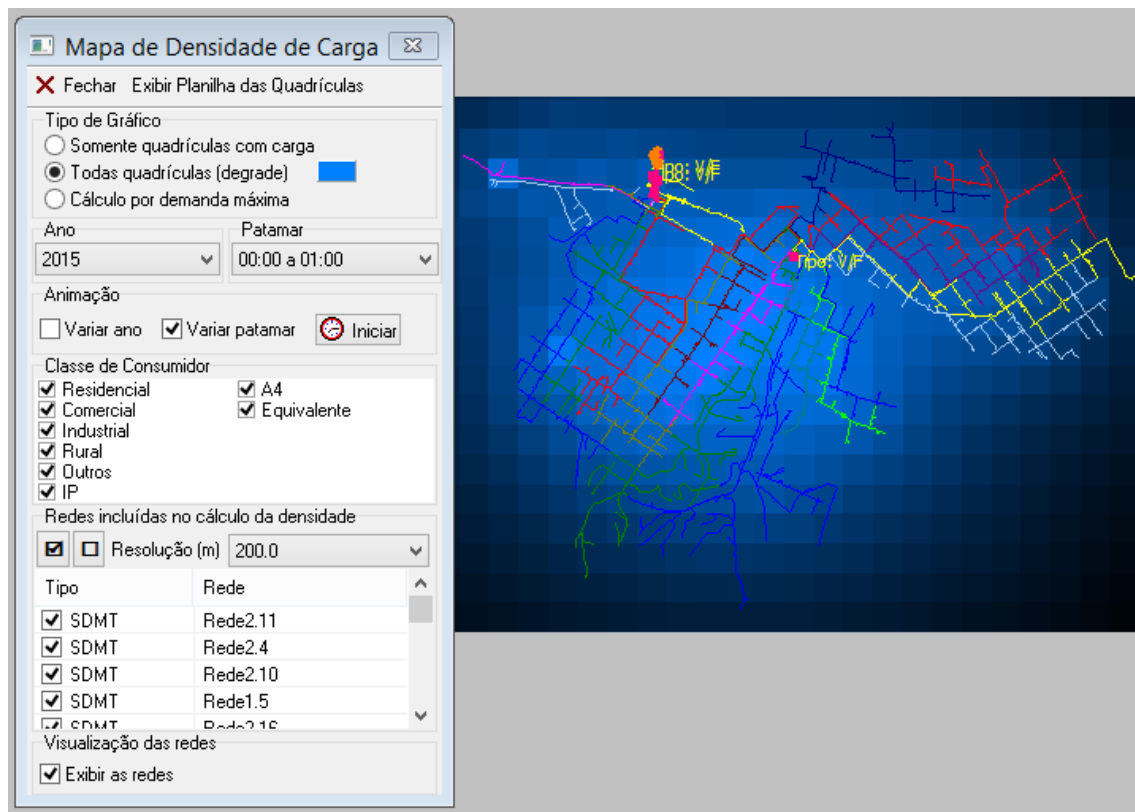
Pode-se realizar um filtro com as classes de consumidores que se deseja mostrar sua densidade de carga, conforme [4]. Pode-se filtrar também a exibição dos alimentadores da rede, conforme [6].

A resolução do mapa temático pode ser definido pela distância do zoom em metros, mostrado em [5]. Quanto menor o valor, melhor é a qualidade da visualização.

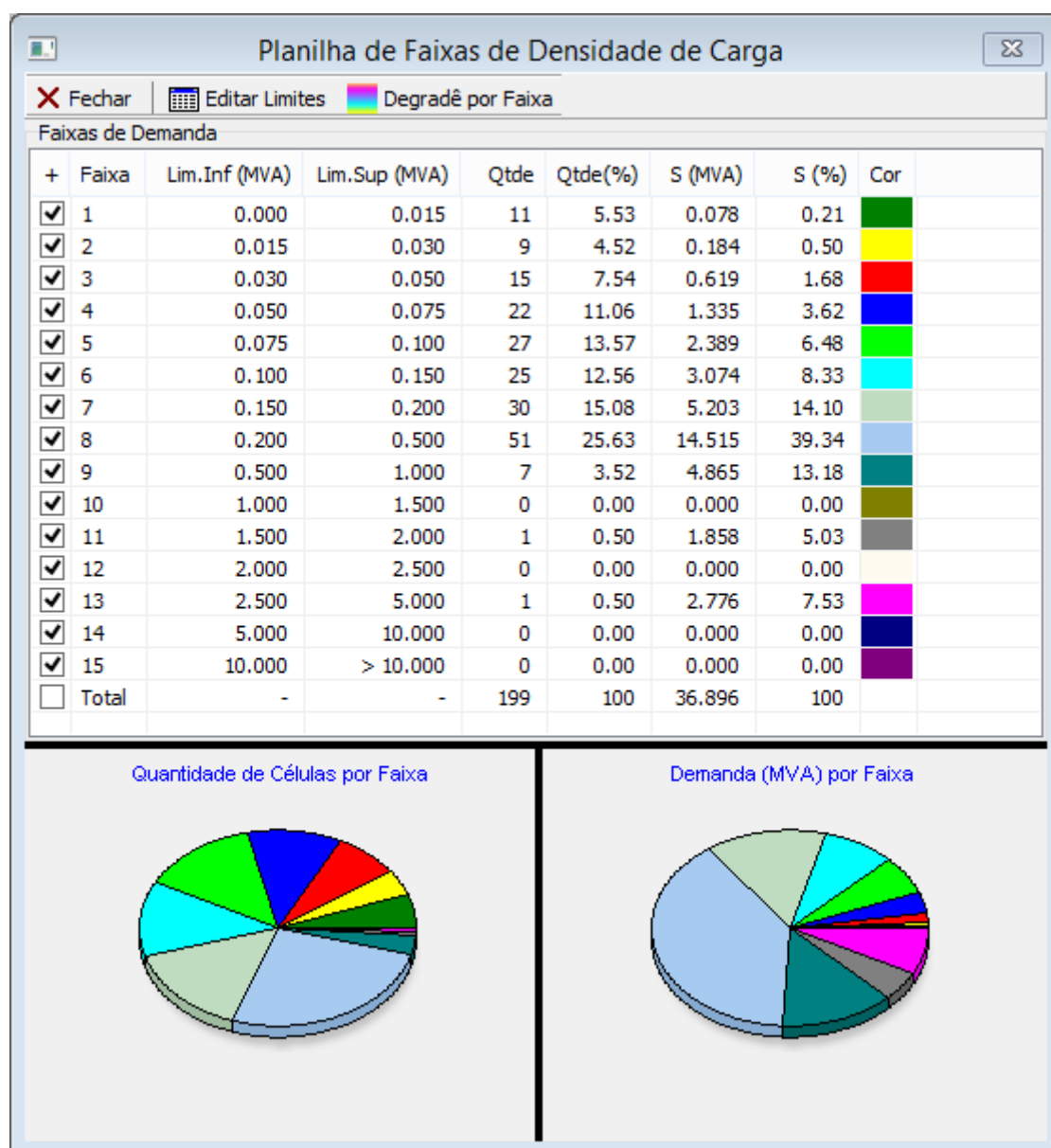
Ao desabilitar a opção **Exibir as redes** em [7], somente o mapa de densidade de carga torna-se visível.

O botão **Exibir planilha das quadrículas** [8] abre uma nova janela com uma “legenda” contendo o significado das cores por faixa de consumo, no caso do gráfico exibido ser **Somente quadrículas com carga**. O botão **Degrade por faixa** substitui as cores das quadrículas por duas cores, cuja variação de tons está distribuída em cada faixa de consumo. Pode-se selecionar as faixas de consumo a serem mostradas (desmarcando as indesejadas) e alterar a cor de cada faixa individualmente (clicando duas vezes sobre a faixa).

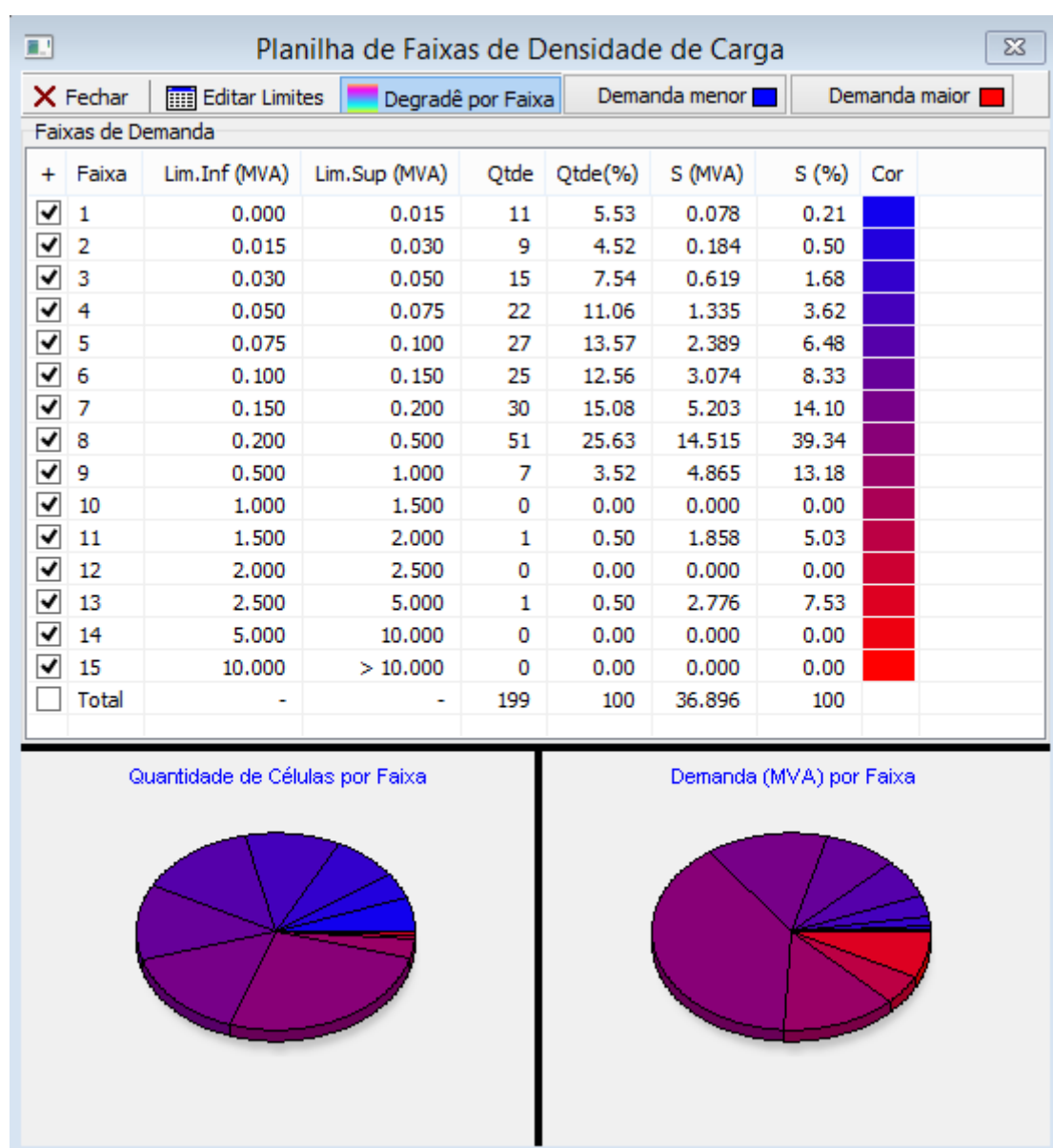
Mapa com quadrículas em degradê:



Tela para alteração das cores das quadrículas:



Faixas de demanda em degradê:



Edição das faixas de demanda:

Edição de Limites de Faixas de Demanda

✖ Fechar

✔ Confirmar

↕

+

+

+

-

-

Faixa	Limite inferior (MVA)	Limite superior (MVA)
01	0	0,015
02	0,015	0,03
03	0,03	0,05
04	0,05	0,075
05	0,075	0,1
06	0,1	0,15
07	0,15	0,2
08	0,2	0,5
09	0,5	1
10	1	1,5
11	1,5	2
12	2	2,5
13	2,5	5
14	5	10
15	10	15