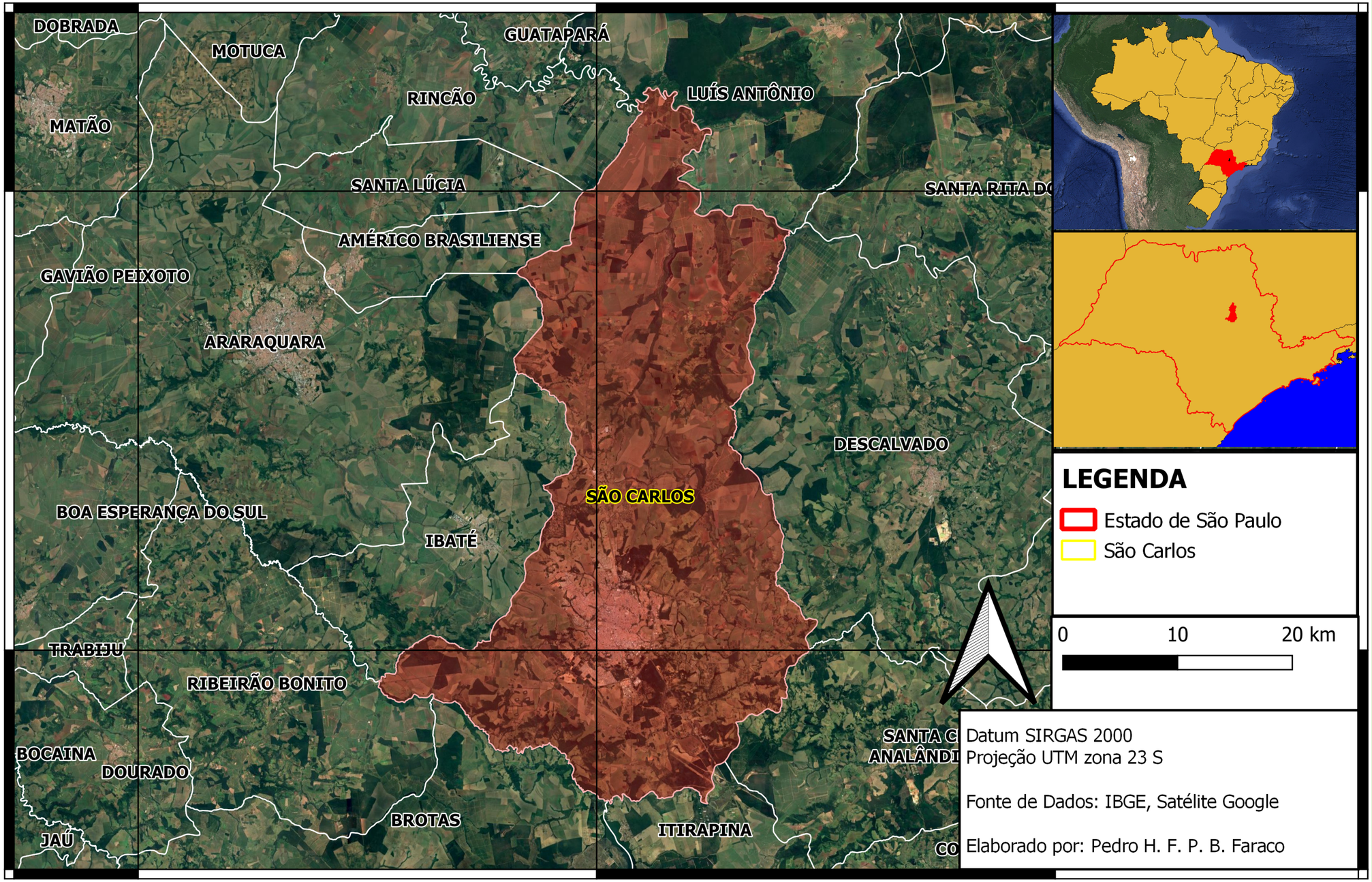
Portfólio de Geoprocessamento

Pedro Henrique Freire da Palma Burlamaqui Faraco

Universidade de São Paulo
Escola de Engenharia de São Carlos
Graduação em Engenharia Ambiental

Localização do Município de São Carlos/SP



LEGENDA

- Estado de São Paulo
- São Carlos

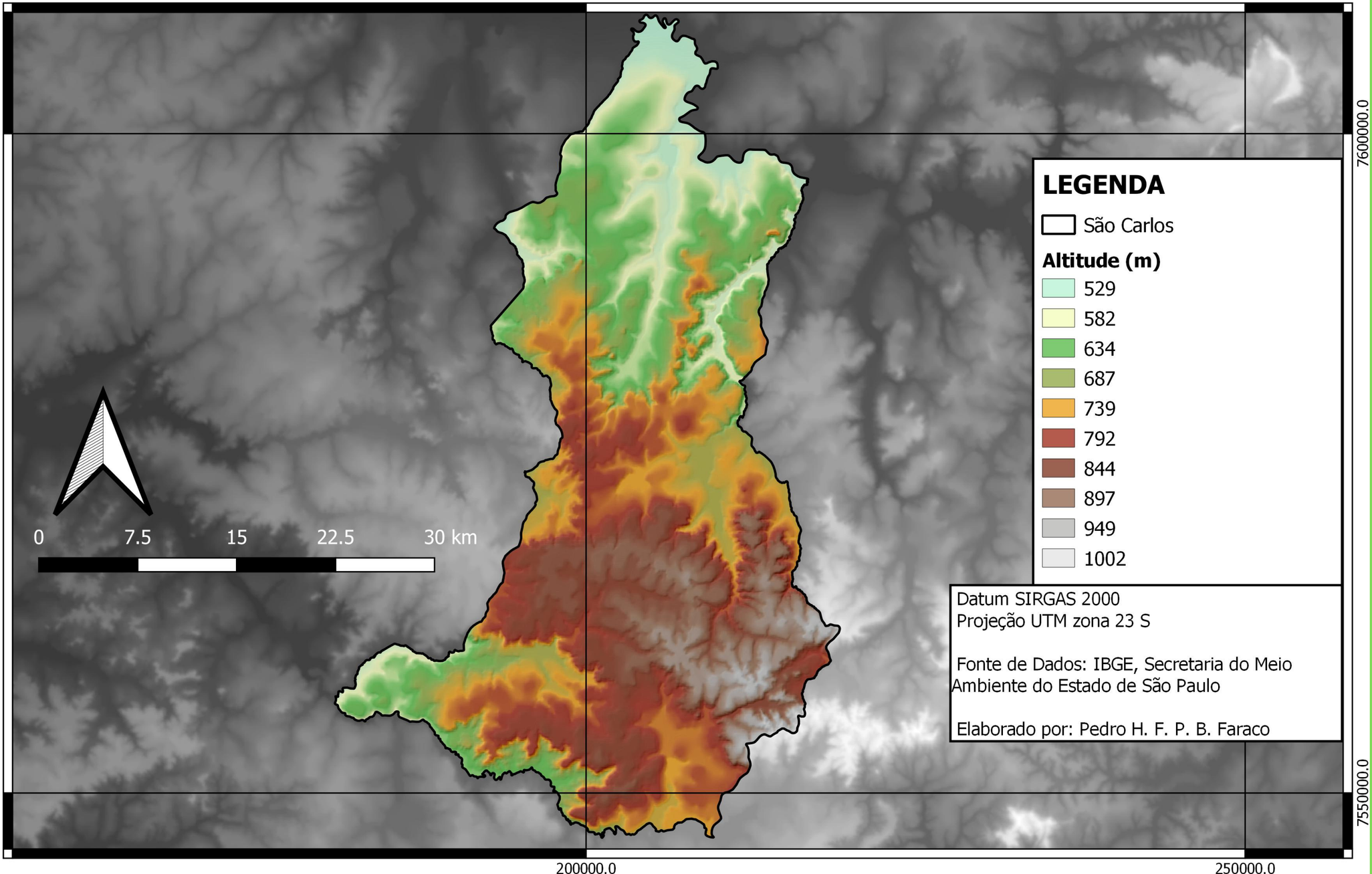
0 10 20 km

Datum SIRGAS 2000
Projeção UTM zona 23 S

Fonte de Dados: IBGE, Satélite Google

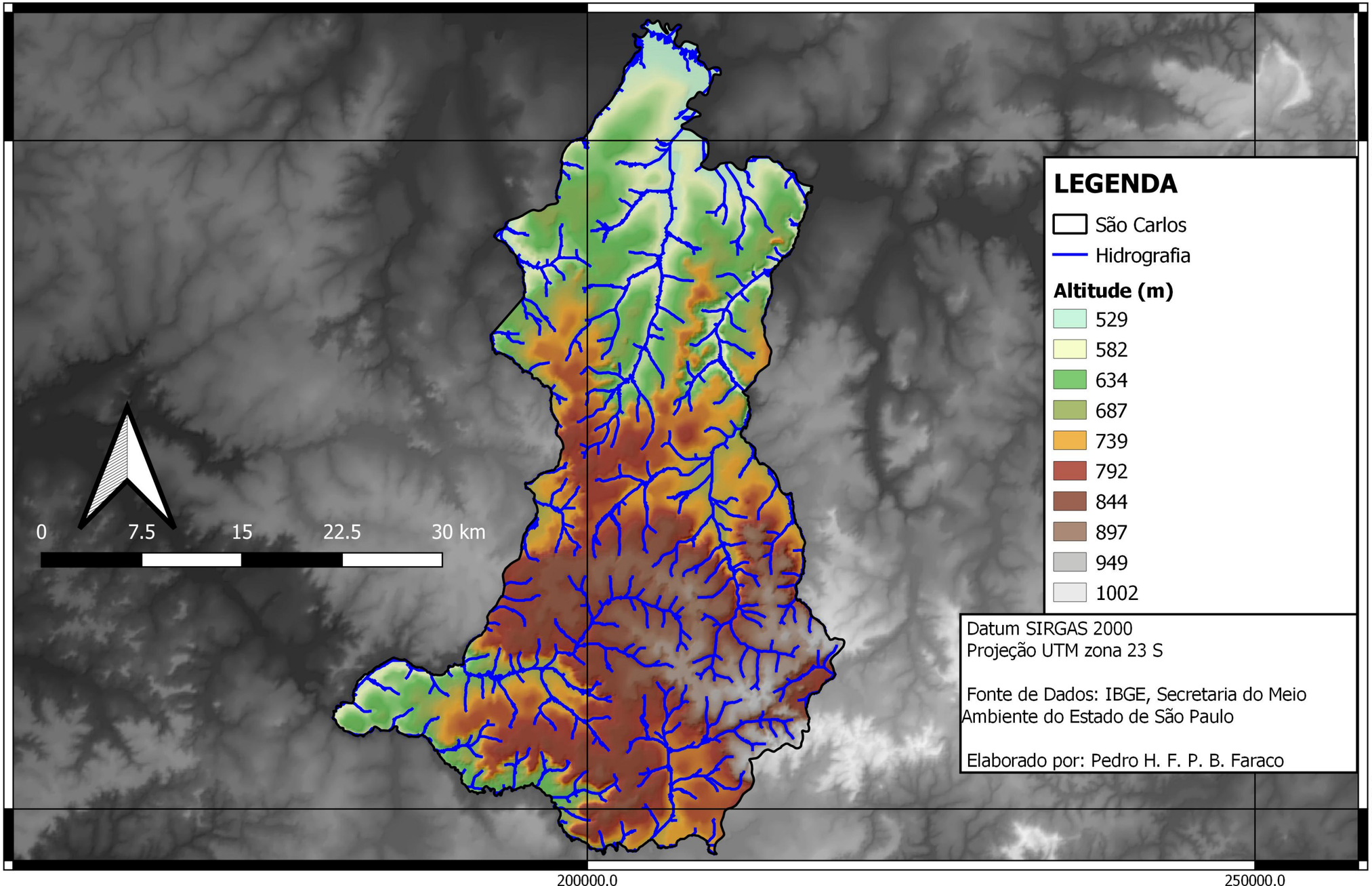
Elaborado por: Pedro H. F. P. B. Faraco

Hipsometria do Município de São Carlos/SP



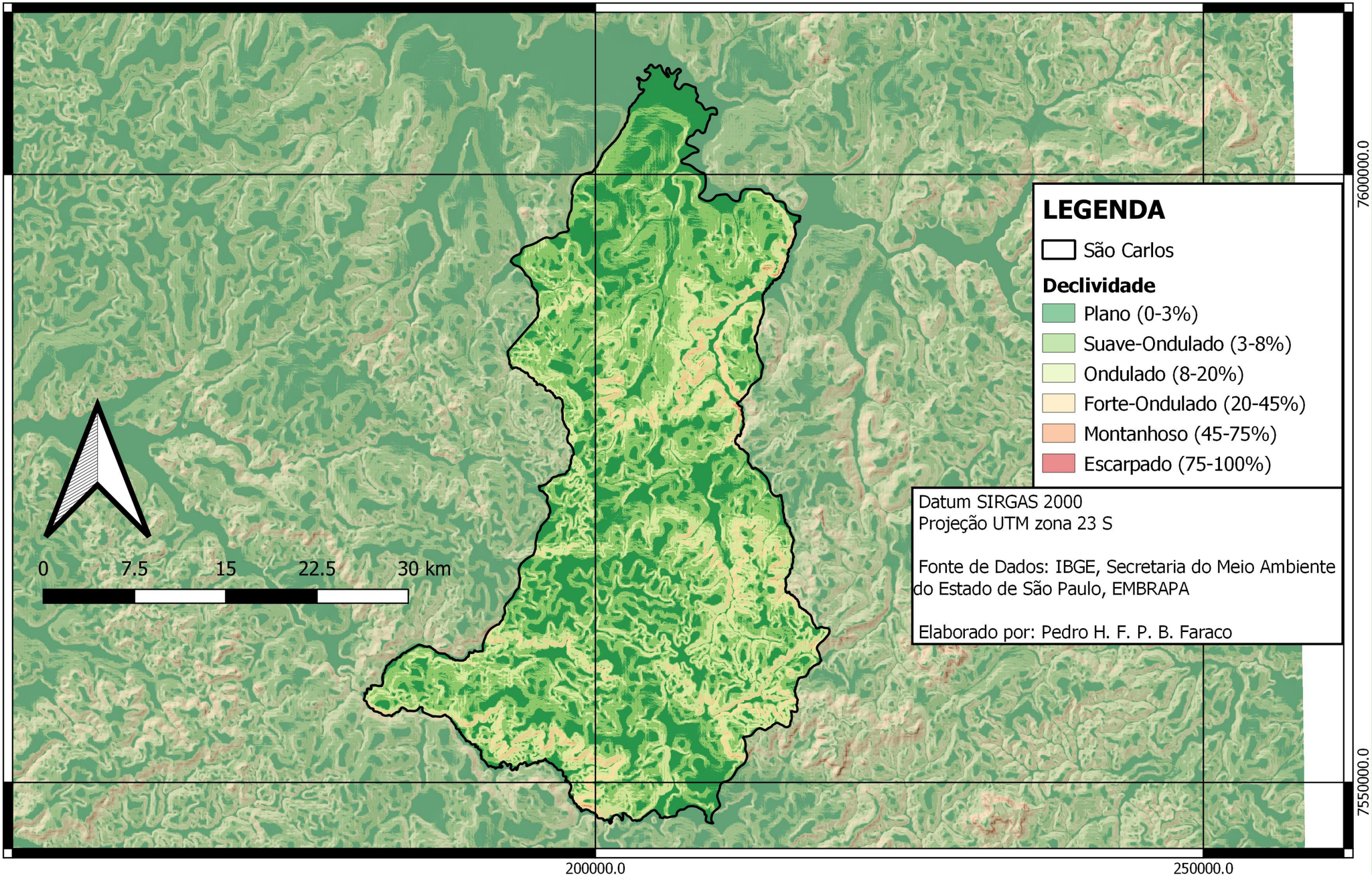
Mapas hipsométricos representam a variação de altitude em relação ao nível do mar em metros (onde a altitude é igual a 0) através de uma escala de cores. Cada cor representa um intervalo de valores de altitude e indica a altura ou profundidade de uma área.

Hidrografia do Município de São Carlos/SP



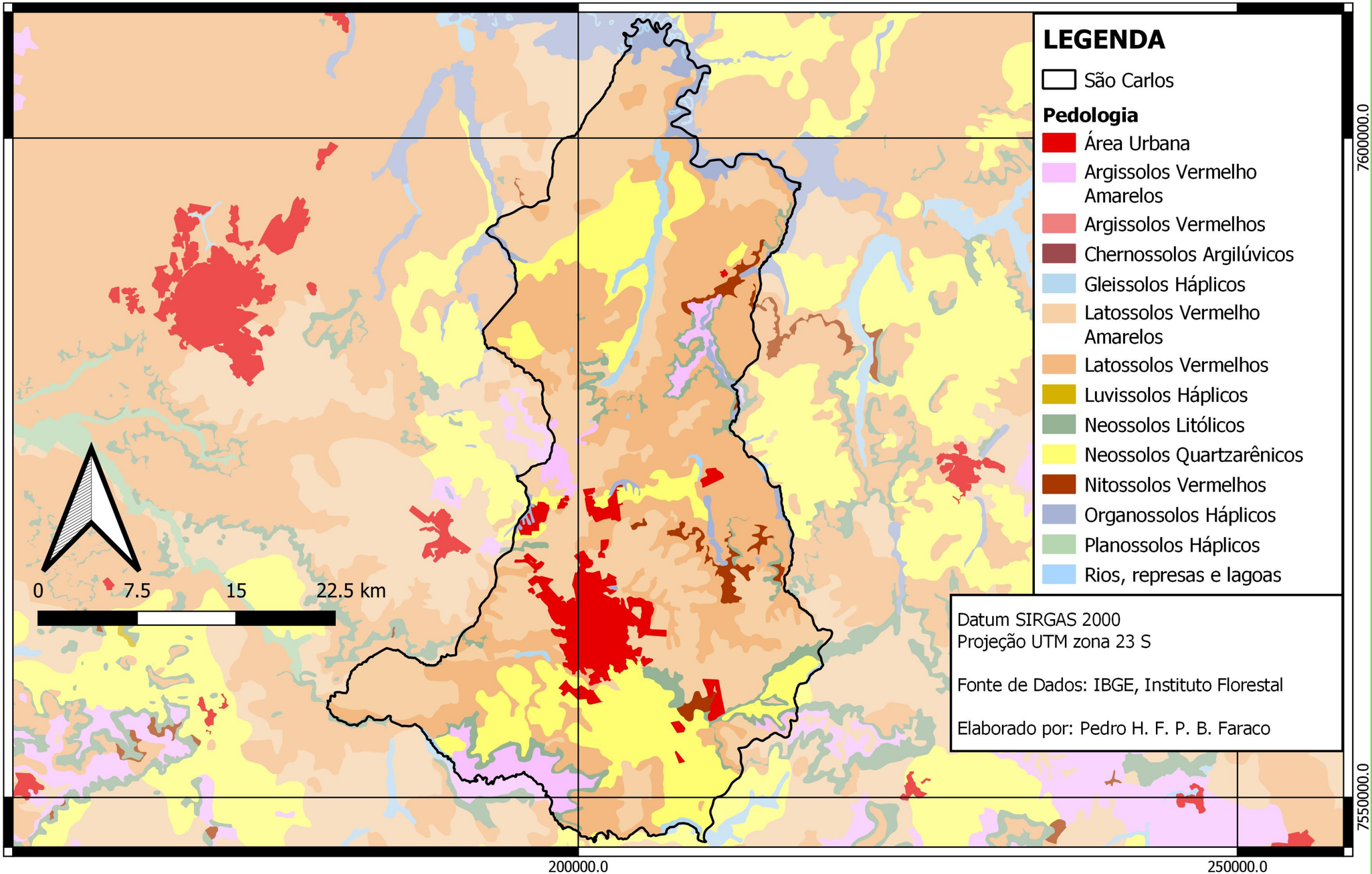
Utilizando como base a hipsometria, é possível gerar a hidrografia de uma região. A hidrografia é gerada através de um Modelo Digital de Elevação e algoritmos que encontram o caminho mais fácil para a água escorrer de acordo com os valores de altitude de cada pixel.

Declividade do Município de São Carlos/SP



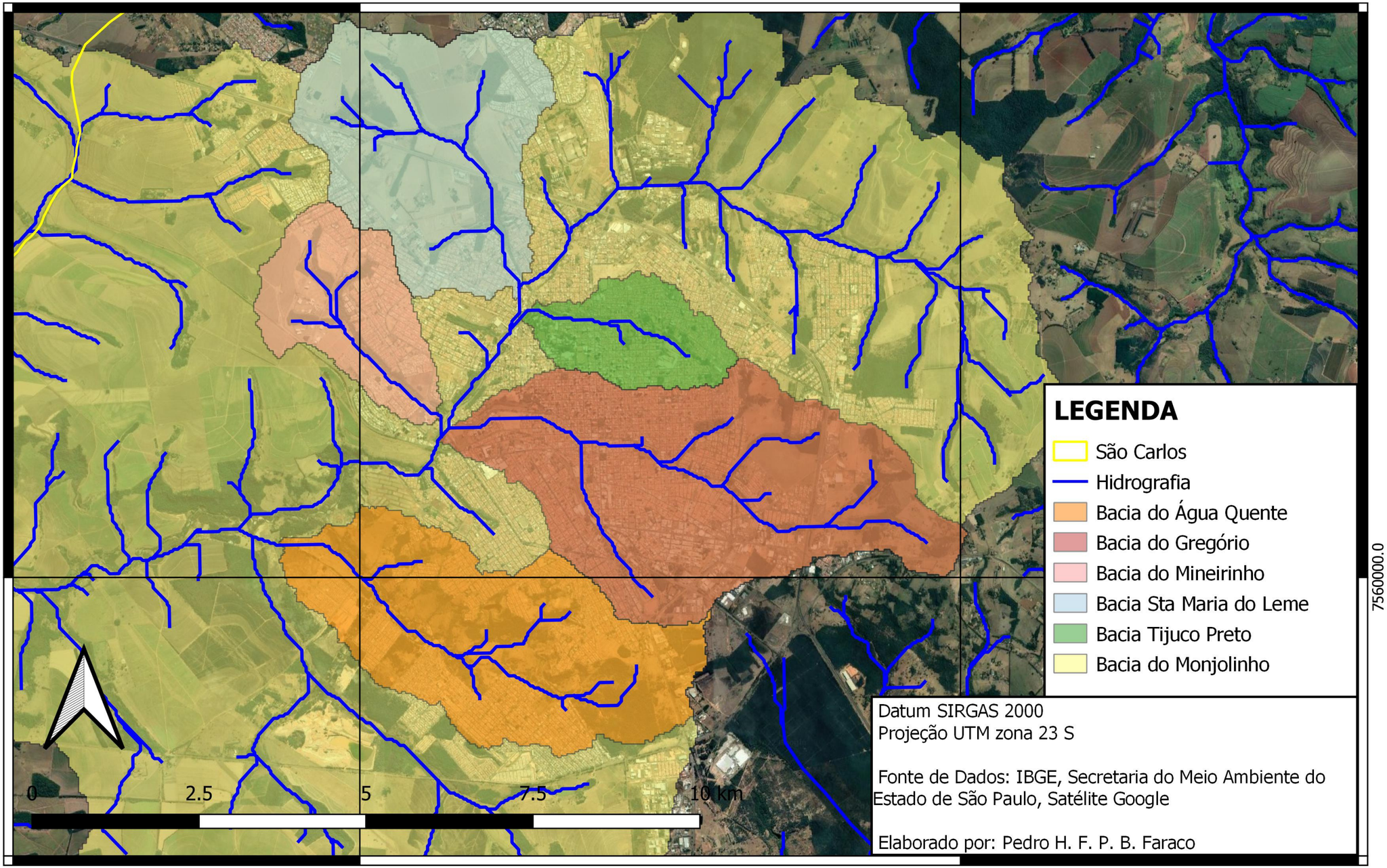
Através do Modelo Digital de Elevação também é possível obter a declividade da área em questão. Essa declividade pode ser calculada em graus ou em porcentagem como é o caso do mapa ilustrado.

Pedologia do Município de São Carlos/SP



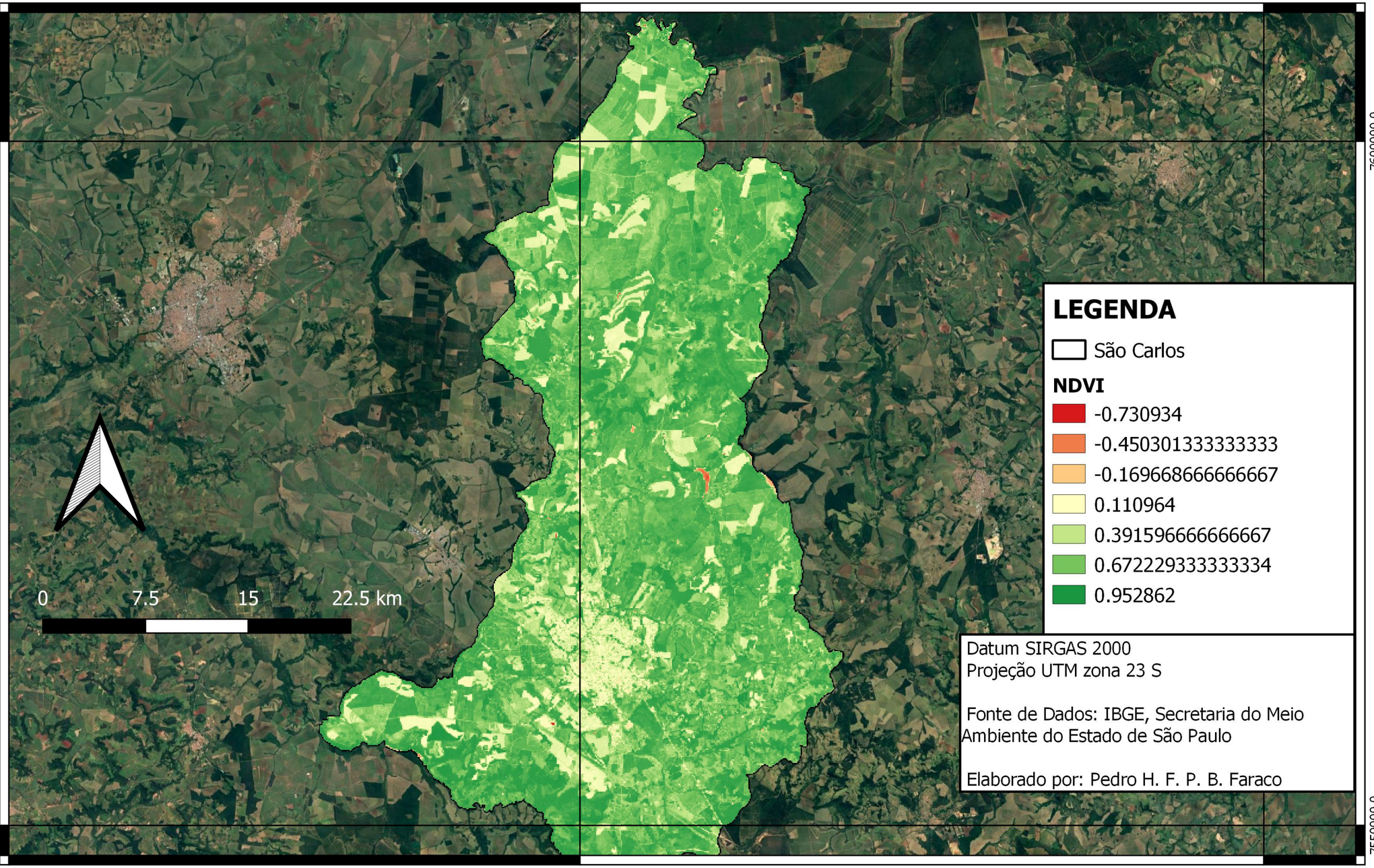
O mapa pedológico é um produto indispensável em qualquer análise ambiental. Saber com qual tipo de solo se está lidando pode ser vital para o sucesso ou fracasso de um empreendimento.

Principais Rios Urbanos do Município de São Carlos/SP



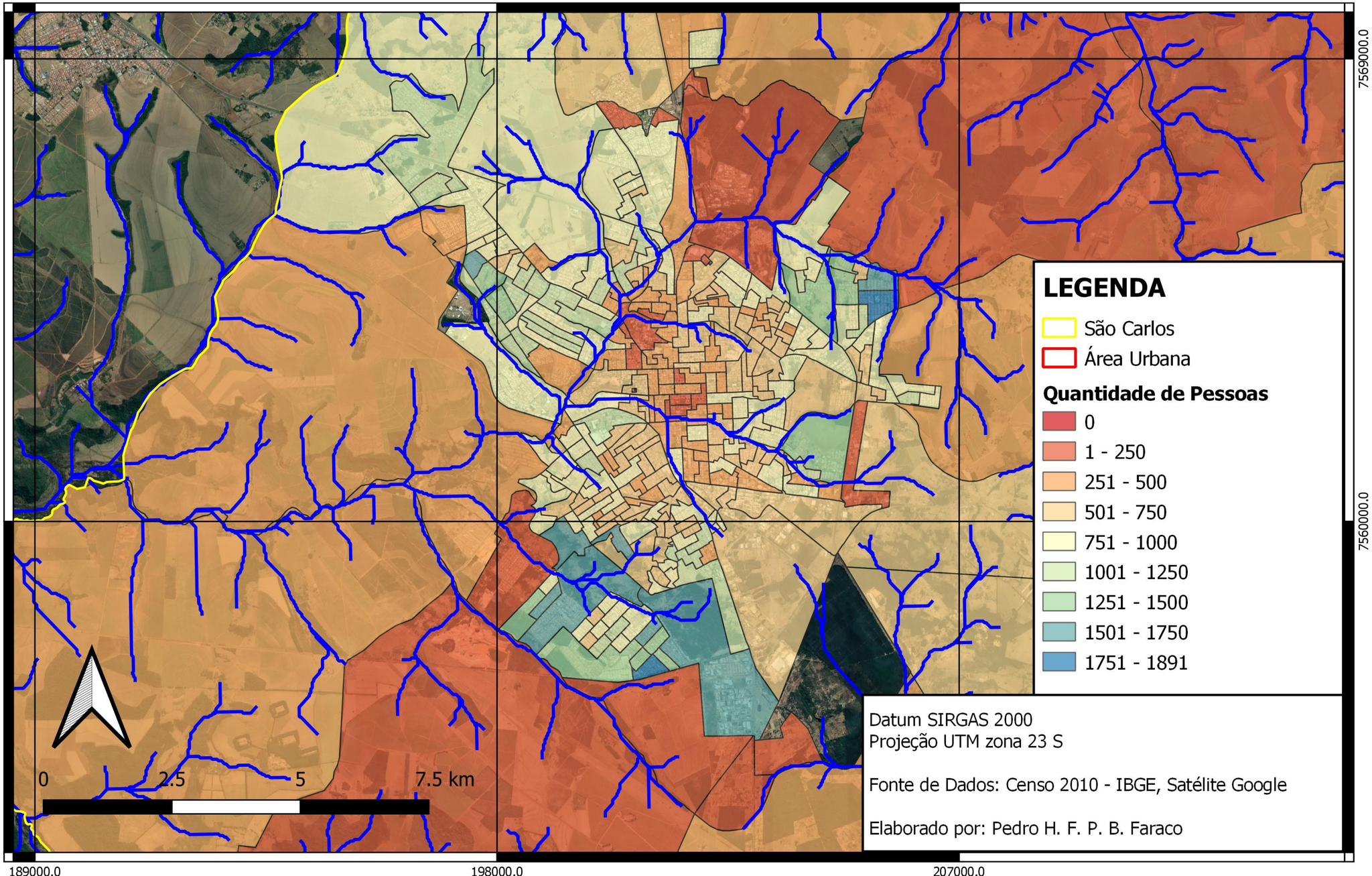
Mais um produto do Modelo Digital de Elevação é a delimitação de bacias hidrográficas. Uma vez definido um exutório é possível definir toda a superfície de drenagem que escoa para aquele ponto.

Índice de Vegetação com Diferença Normalizada

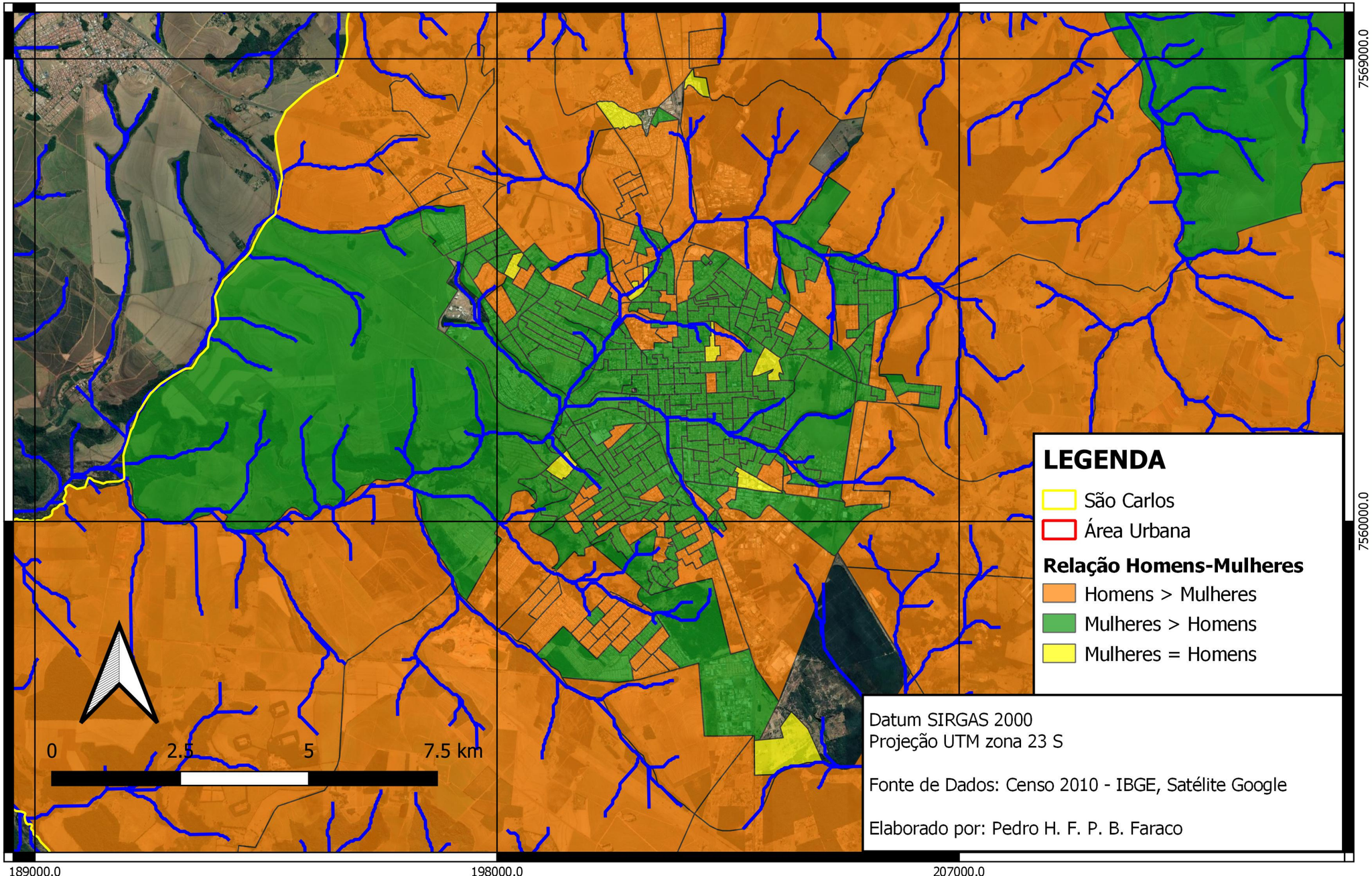


O Índice de Vegetaçção por Diferença Normalizada (NDVI em inglês) é um indicador simples de biomassa fotossinteticamente ativa, ou seja, um índice de saúde da vegetação. valores próximos de 1 indicam boa saúde da vegetação enquanto valores próximos a 0 indicam solo exposto ou área urbana. Valores próximos a -1 indicam cobertura de água.

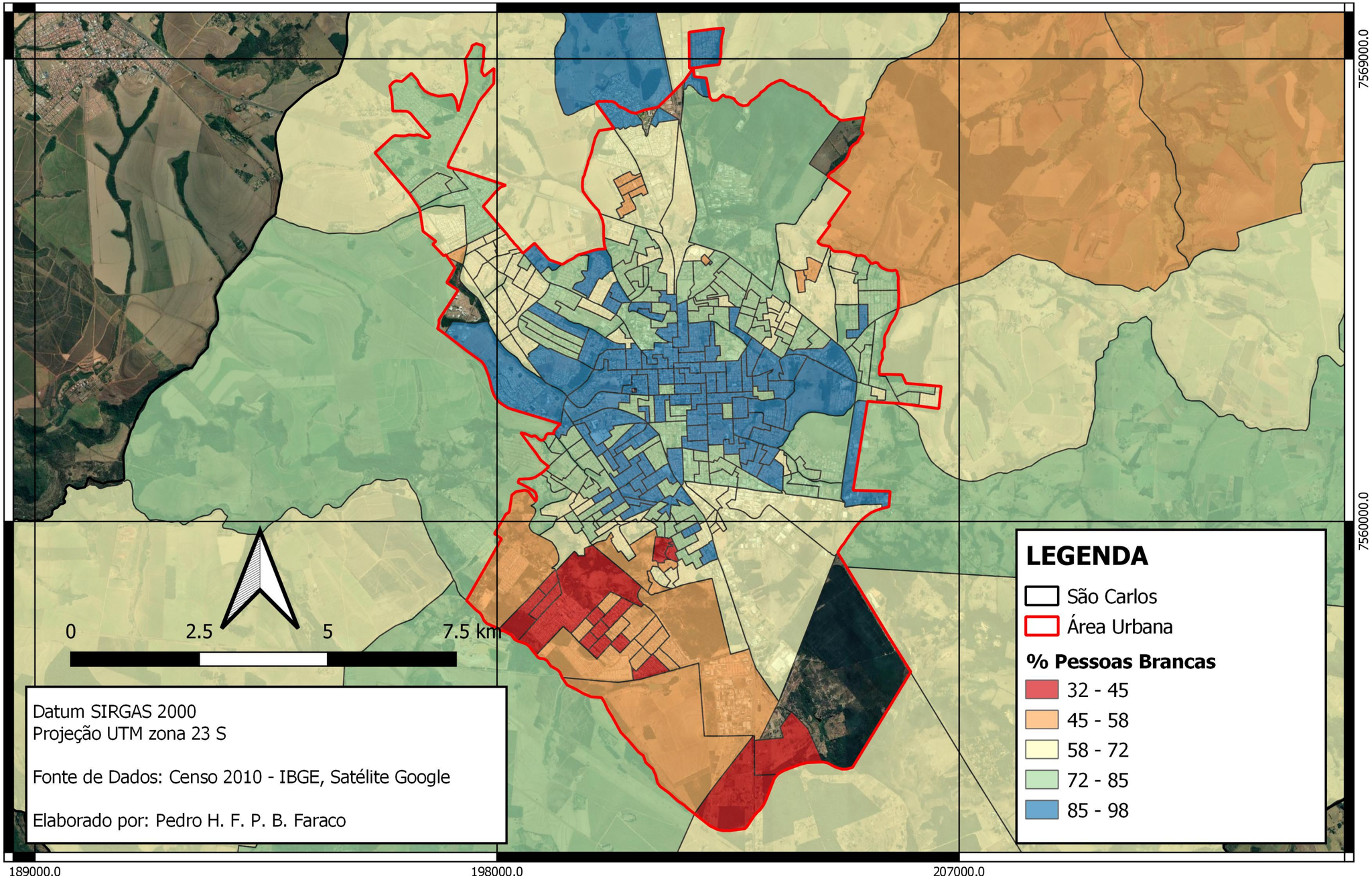
Quantidade de Pessoas por Setor Censitário



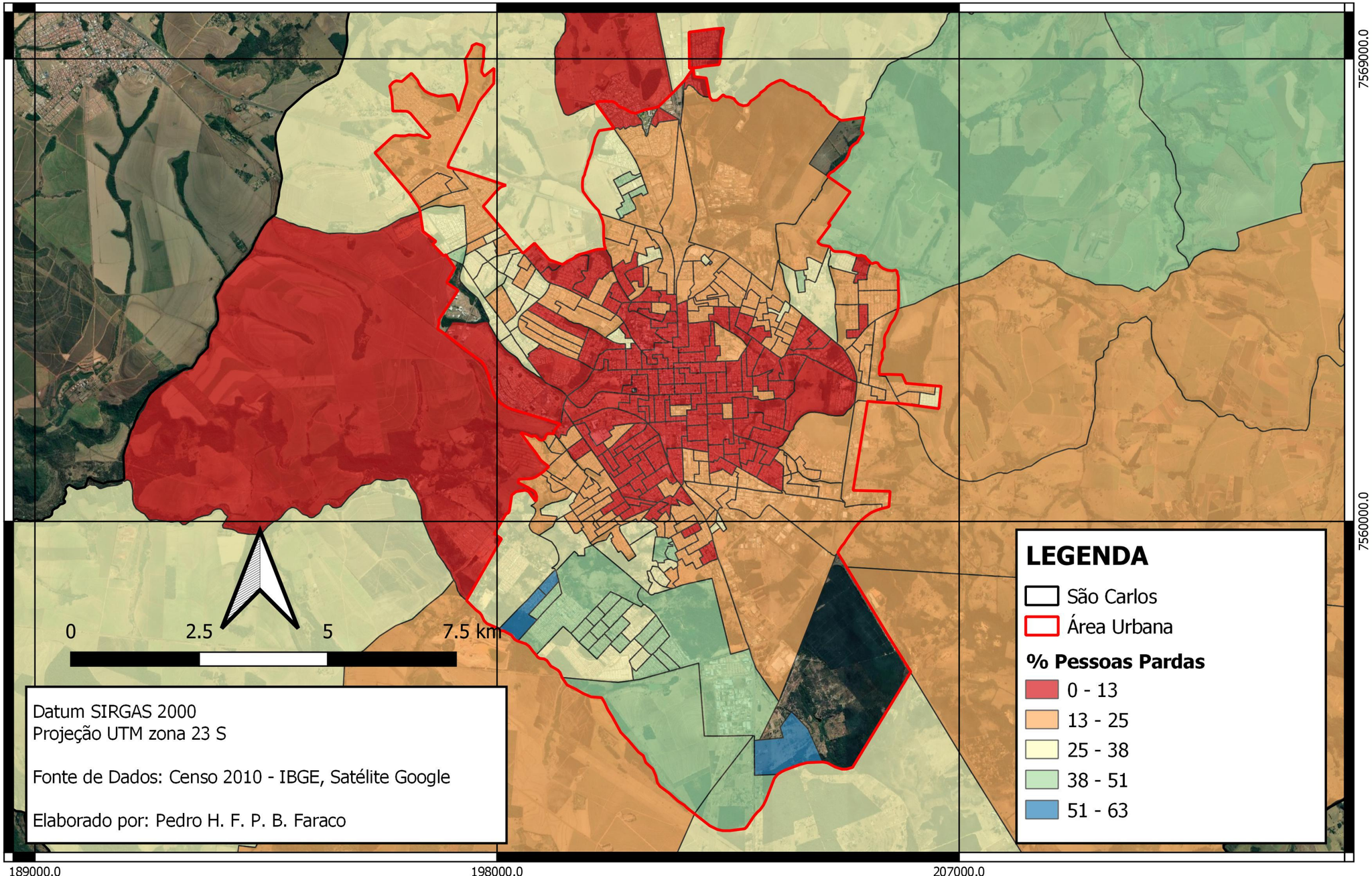
Relação Homens e Mulheres por Setor Censitário



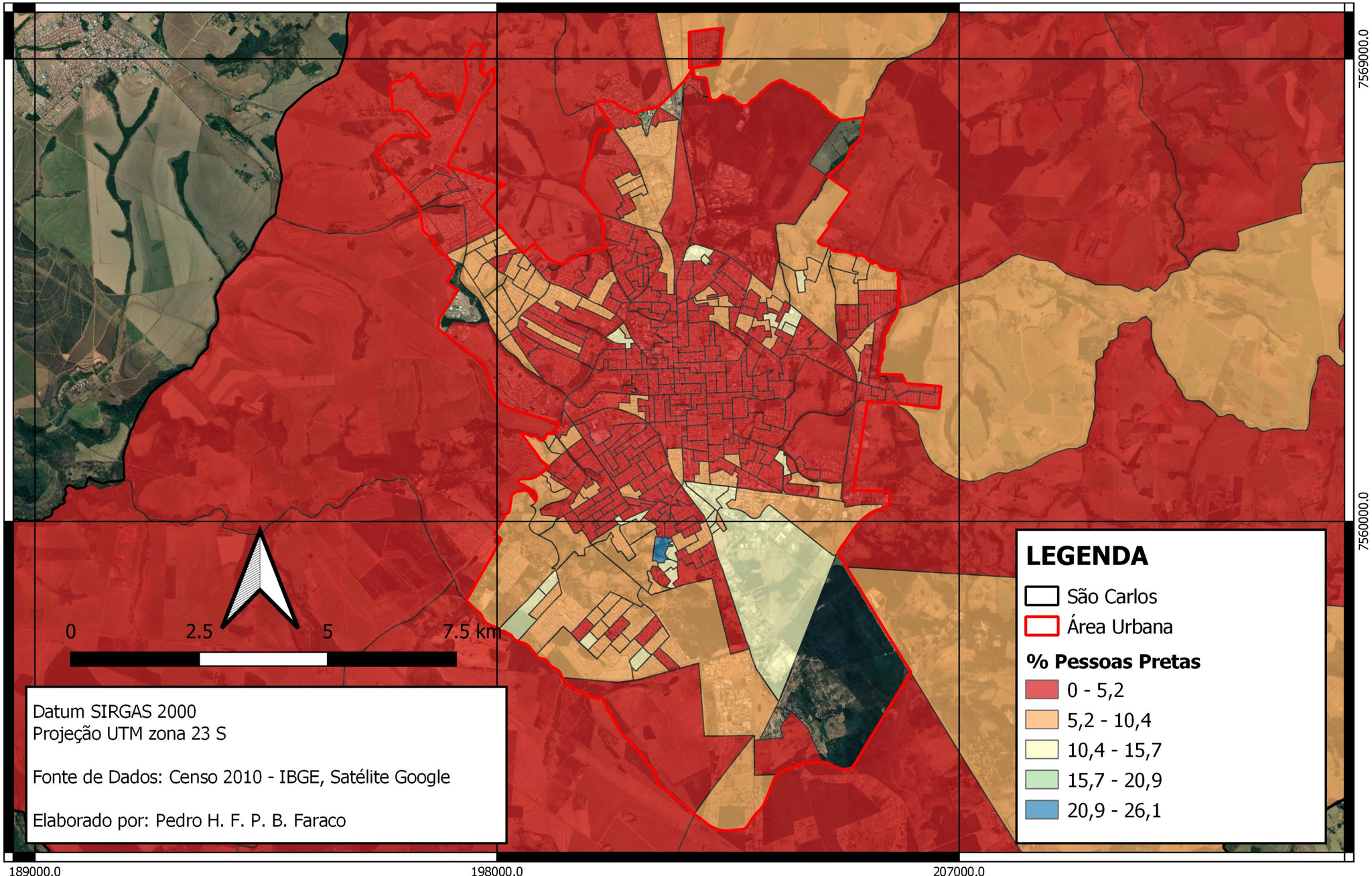
Percentagem de Pessoas Autodeclaradas Brancas por Setor Censitário



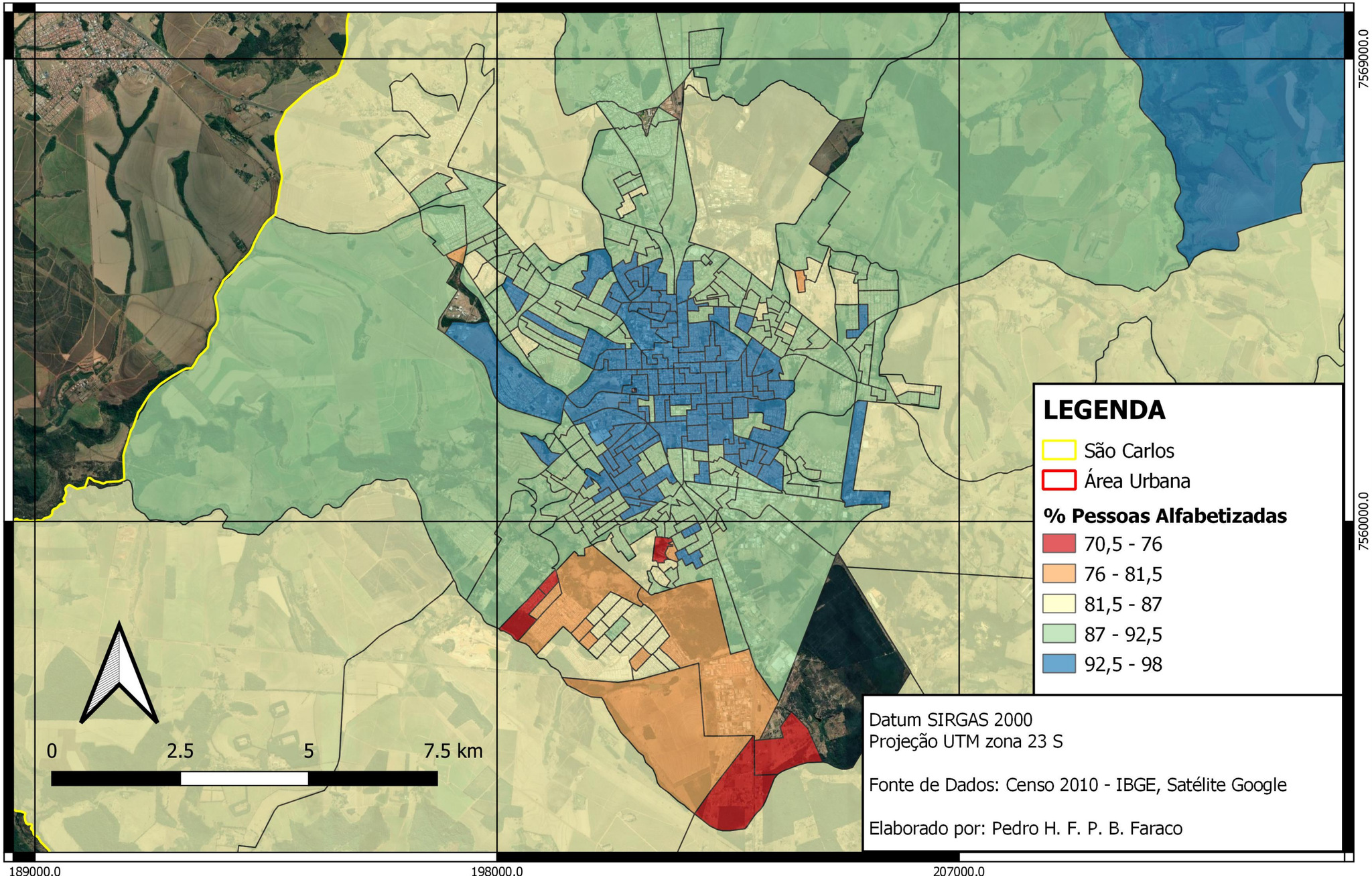
Percentagem de Pessoas Autodeclaradas Pardas por Setor Censitário



Percentagem de Pessoas Autodeclaradas Pretas por Setor Censitário



Percentagem de Pessoas Alfabetizadas por Setor Censitário



Renda per Capita por Setor Censitário

