



Encontro Nacional
de Águas Urbanas

08, 09 e 10 de outubro de 2014

Porto Alegre - RS

Instituto de Pesquisas Hidráulicas da UFRGS

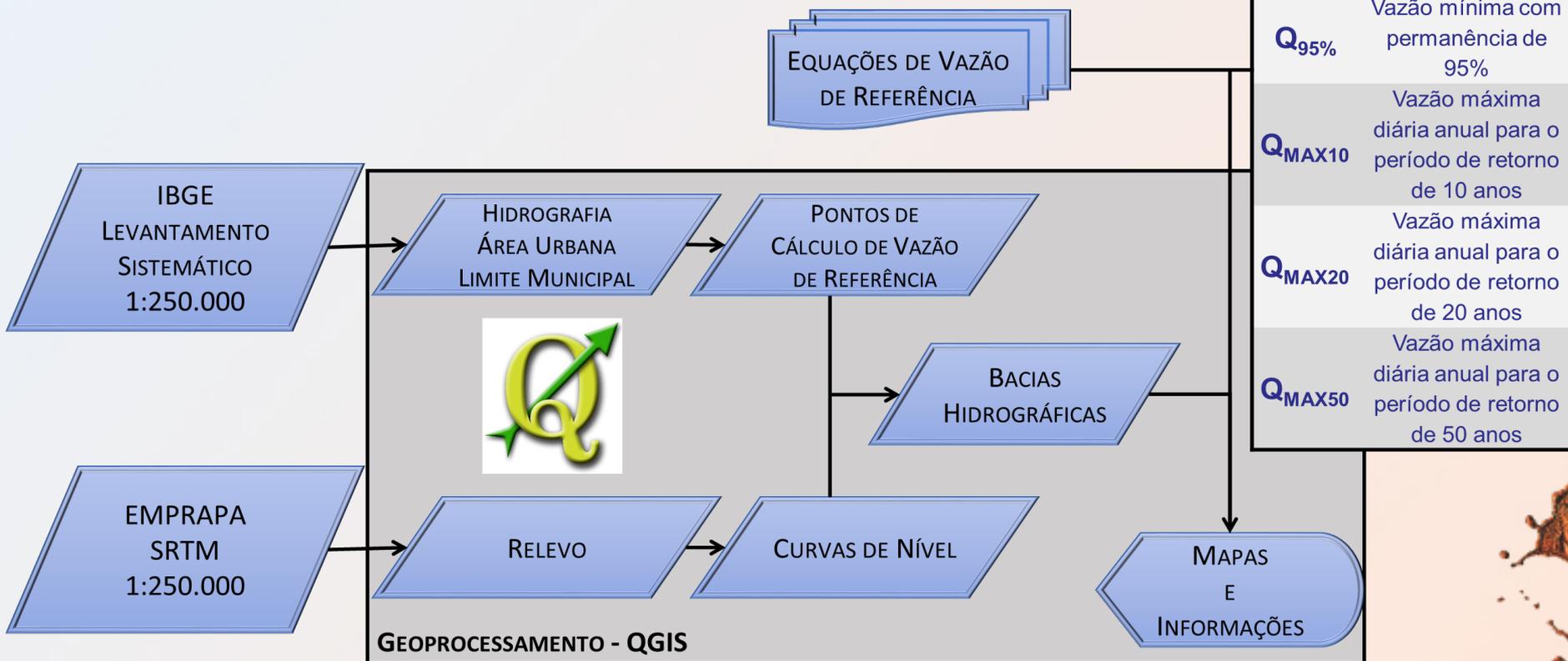
ESTIMATIVA DE VAZÕES DE REFERÊNCIA PARA O PLANEJAMENTO URBANO DE MUNICÍPIOS DE PEQUENO PORTE LOCALIZADOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

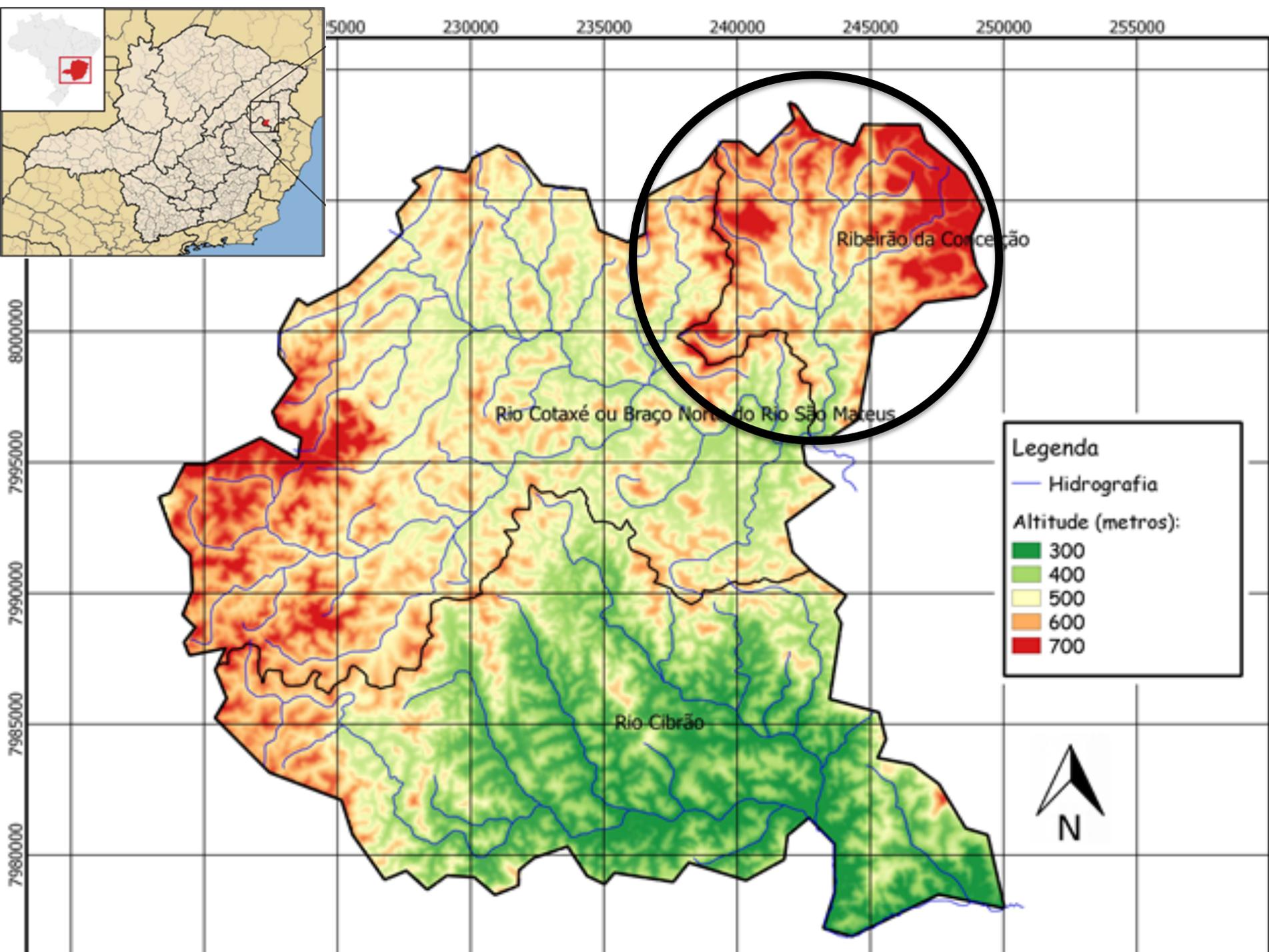


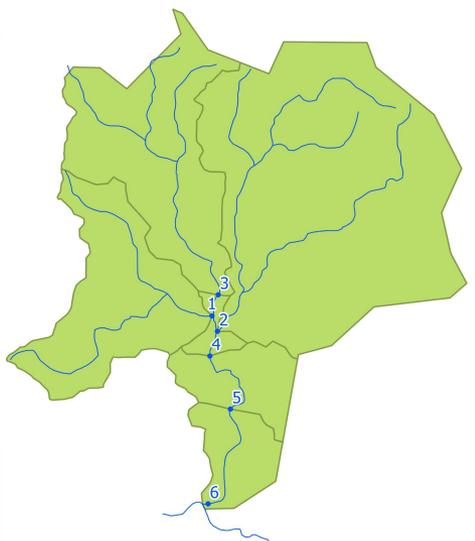
Adriana Cavalieri Sais
Caio Mário Leal Ferraz
Carlos Henrique Alexandrino



FLUXOGRAMA METODOLÓGICO







| Pto. | Descrição | Área (A) Drenagem | $Q_{7,10}$ $0,0007A^{0,9165}$ (m ³ /s) | $Q_{95\%}$ $0,0011A^{0,9549}$ (m ³ /s) | Q_{max10} $3,3318A^{0,5652}$ (m ³ /s) | Q_{max20} $3,9198A^{0,5652}$ (m ³ /s) | Q_{max50} $4,6842A^{0,5652}$ (m ³ /s) |
|------|---|----------------------|---|---|--|--|--|
| 1 | Foz do Córrego do Moreira | 13,33 | 0,008 | 0,013 | 14,402 | 16,943 | 20,247 |
| 2 | Foz do Córrego Bela Vista | 39,41 | 0,020 | 0,037 | 26,578 | 31,268 | 37,366 |
| 3 | Ribeirão da Conceição a montante da sede | 16,22 | 0,009 | 0,016 | 16,093 | 18,933 | 22,625 |
| 4 | Ribeirão da Conceição imediatamente a jusante da sede | 70,22 | 0,034 | 0,064 | 36,837 | 43,338 | 51,789 |
| 5 | Ribeirão da Conceição a jusante do Lixão Municipal | 74,27 | 0,036 | 0,067 | 38,024 | 44,734 | 53,458 |
| 6 | Foz do Ribeirão da Conceição | 78,99 | 0,038 | 0,071 | 39,372 | 46,320 | 55,353 |

As informações geográficas disponibilizadas por órgãos governamentais e de pesquisa e desenvolvimento associadas às geotecnologias livres permitiram o estudo da região com a determinação de áreas de drenagem, a estimativa de vazões de mínimas e máxima. Enfim, sua utilização é muito útil no planejamento urbano.

OBRIGADA !!!!