



OTTOBACIAS PFAFSTETTER

Arielle Elias Arantes

Bacia Hidrográfica

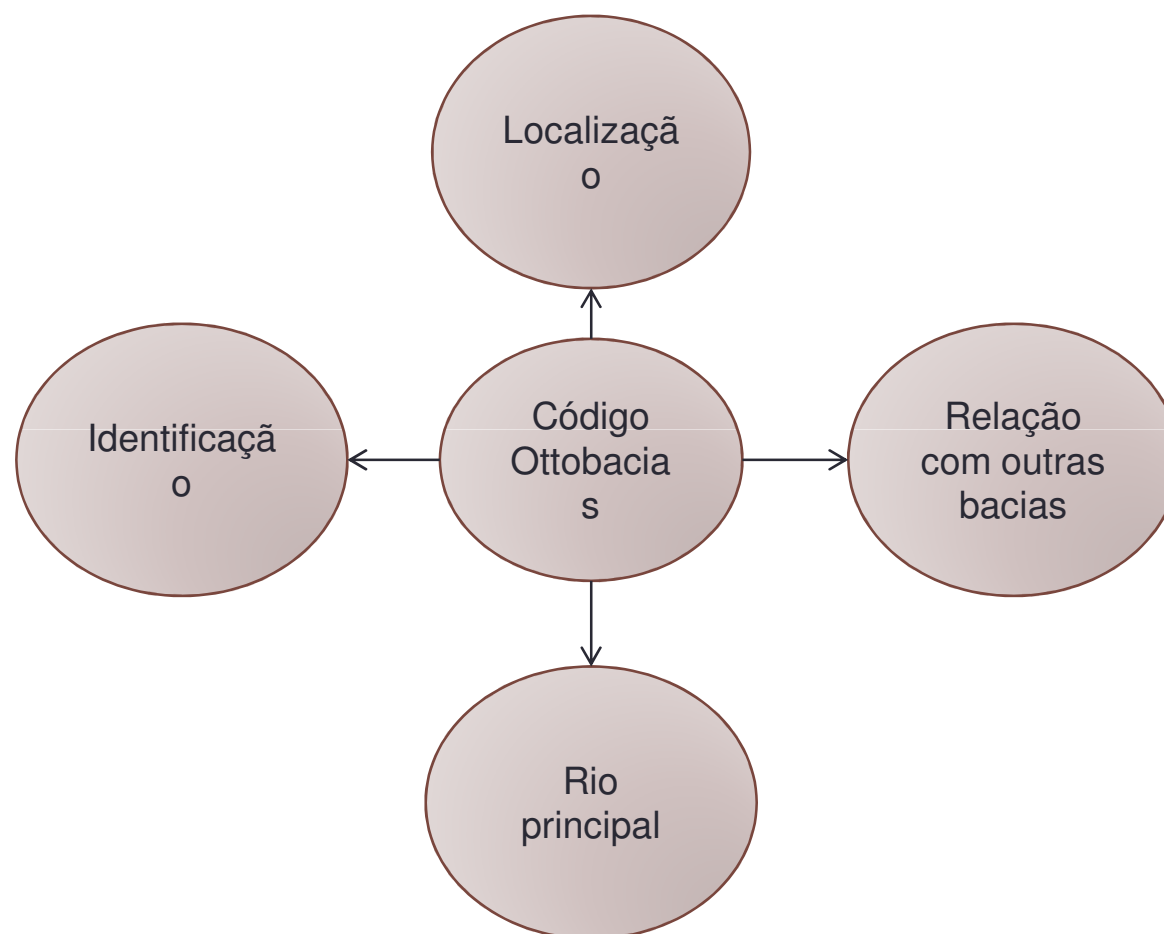
- A bacia hidrográfica
 - Área drenada por um ou vários cursos d'água.
- Região hidrográfica
 - Área que engloba uma ou mais bacias hidrográficas.



Otto Pfafstetter

- O Engenheiro brasileiro Otto Pfafstetter, do extinto Departamento Nacional de Obras de Saneamento (DNOS) desenvolveu um método de subdivisão e codificação de bacias hidrográficas.

Técnica de “Ottobacias”



Região Hidrográfica – Nível 1

Classificação Pfafstetter

4 maiores bacias

1 – Costa Atlântica norte

2 – Bacia Amazônica

3 – Costa Atlântica da Ilha do Marajó

4 – Bacia do Tocantins-Araguaia

5 – Costa Atlântica Nordeste

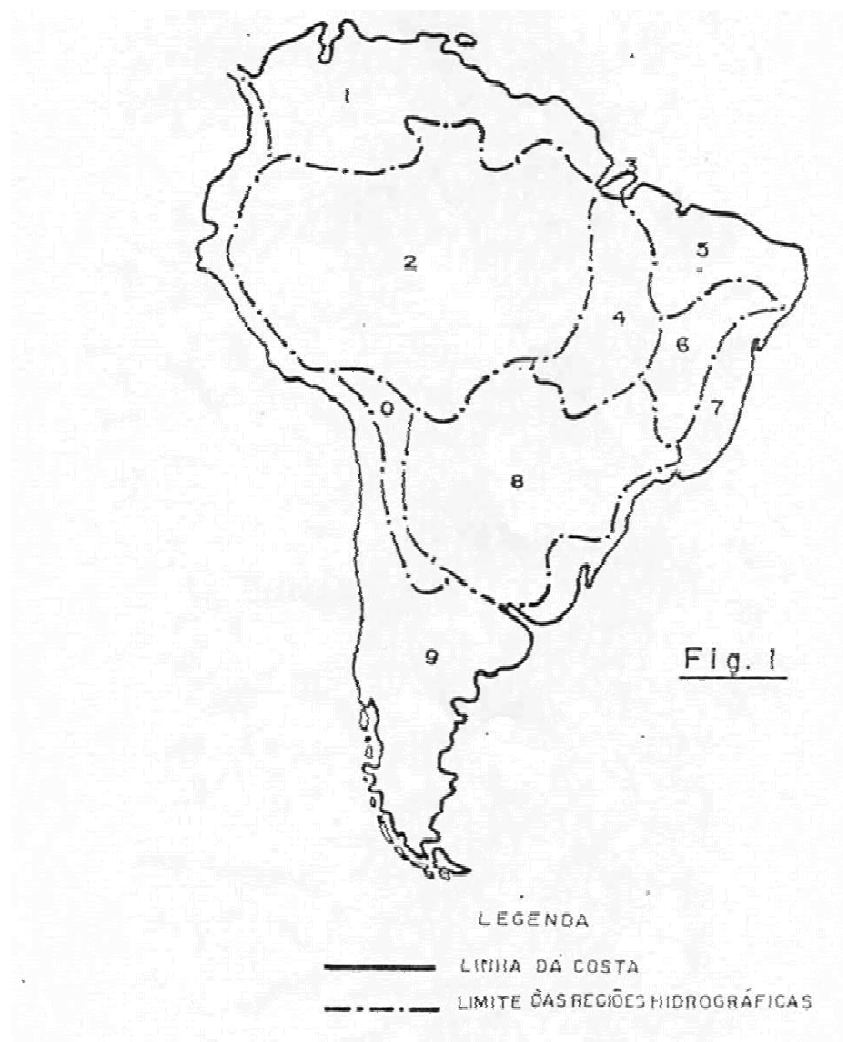
6 – Bacia do São Francisco

7 – Costa Atlântica Leste

8 – Bacia do Prata

9 – Costa Atlântica Sul e Costa do Pacífico

10 – Bacia Interior na Cordilheira dos Andes



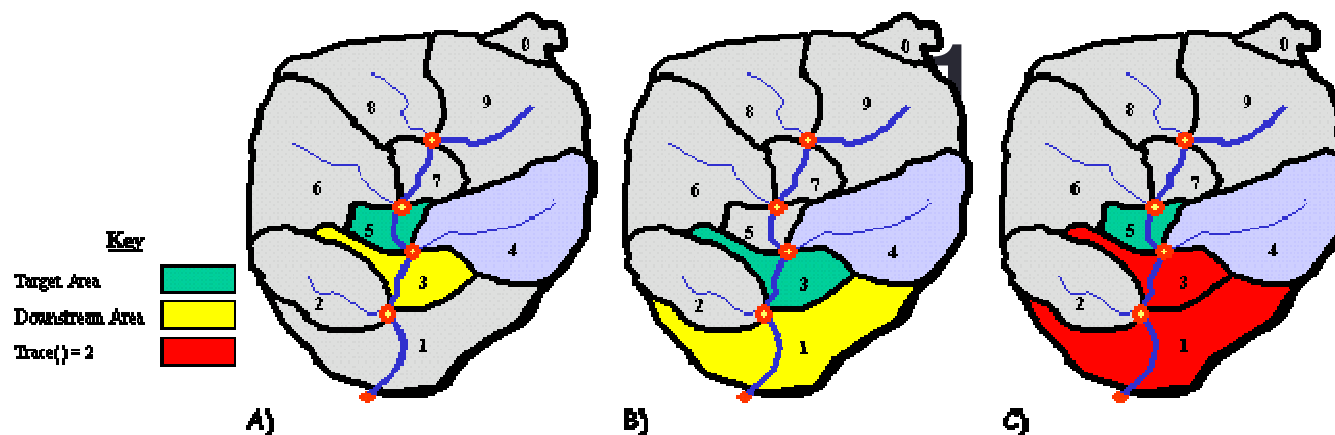
Pfaffstetter 1989



Silva 1999

Subdivisão das bacias

- Bacia (2, 4, 6 e 8)
- Interbacia (1, 3, 5, 7, 9)
- Bacias internas (0)



Critérios para a subdivisão

- Jusante para montante
 - Ao longo do rio principal (maior área de drenagem) separa os 4 maiores afluentes atribuindo numeração (2, 4, 6 e 8).
 - Os 4 maiores afluentes destes afluentes recebem numeração (2, 4, 6 e 8).



Critérios para a subdivisão

- Jusante para montante
 - Os afluentes menores do rio principal são agrupados em cinco áreas designado de interbacia e é atribuído os números (1, 3, 5, 7 e 9).
 - Os limites de cada interbacia são os divisores d'água das duas bacias principais contíguas.

Subdivisão das Bacias

- Ex: A subdivisão da bacia 8 gera as bacias 82, 84, 86 e 88 e as interbacias 81, 83, 85, 87 e 89.

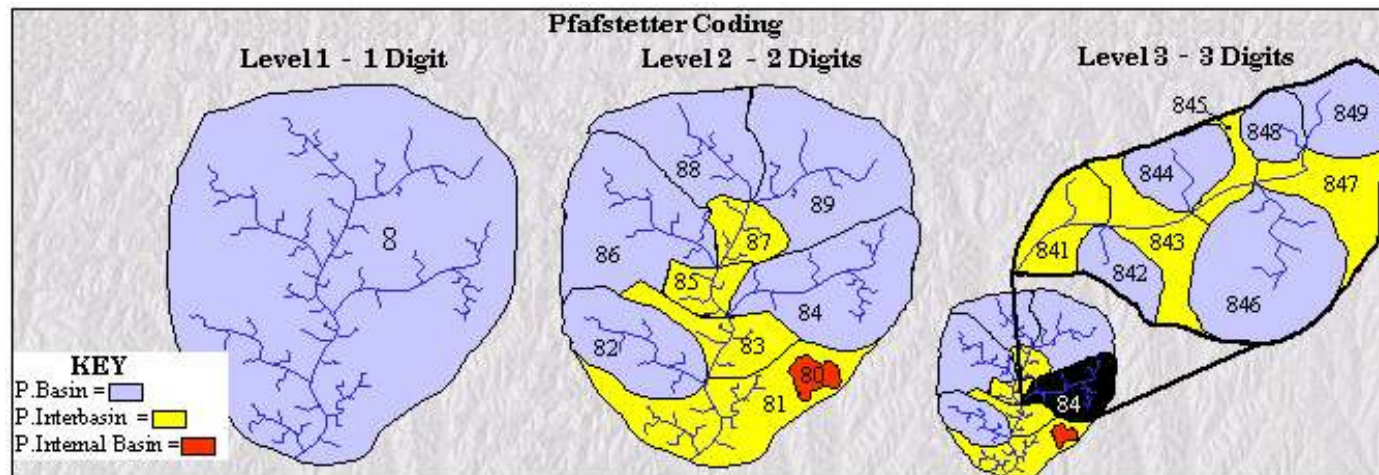


Tabela de Atributos ANA

- Cotrecho (código do trecho)
 - Número único
- Cocursodag (código do curso d'água)
 - Código Otto Pfafstetter do curso da água
- Cobacia (código da bacia)
 - Código da Ottobacia
- Nuareacont (área de contribuição da ottobacia)
 - Área em km²
- Nuordemcda (ordem do curso d'água)
 - Ordem a partir da foz da bacia no oceano

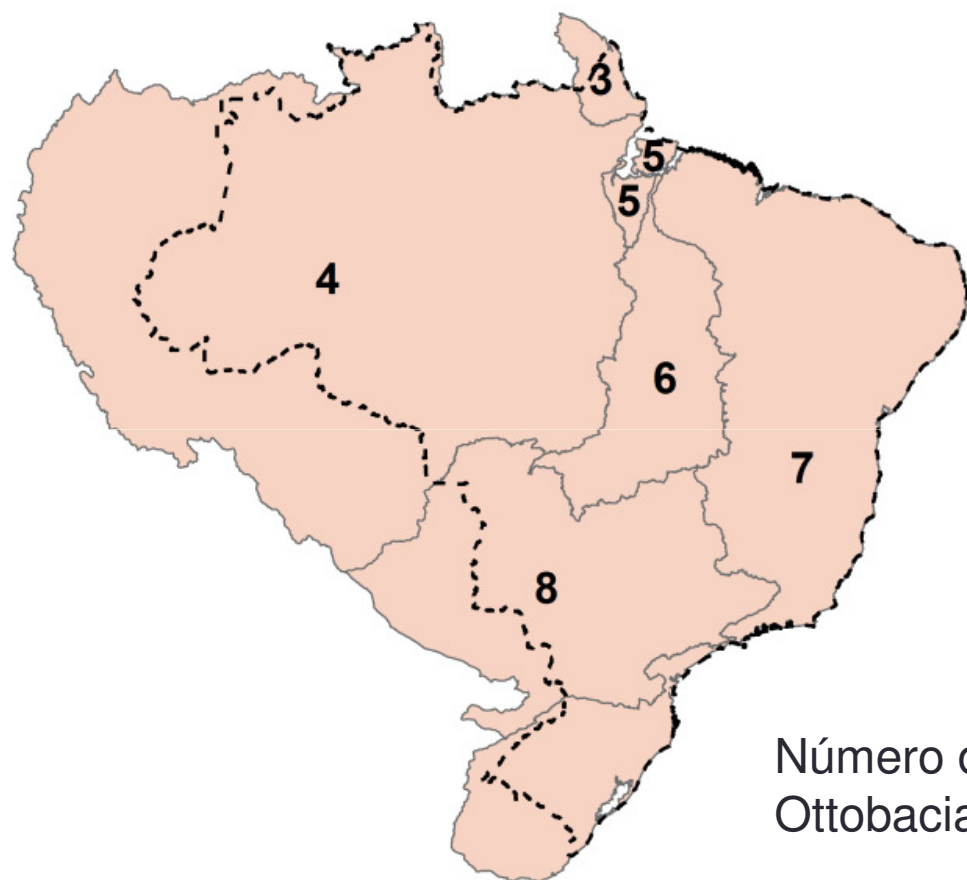
Download Ottobacias

- Base de Dados Georeferenciados – Biblioteca Virtual
- <http://www.ana.gov.br/bibliotecavirtual/solicitacaoBaseDados.asp>

Tabela de Atributos ANA

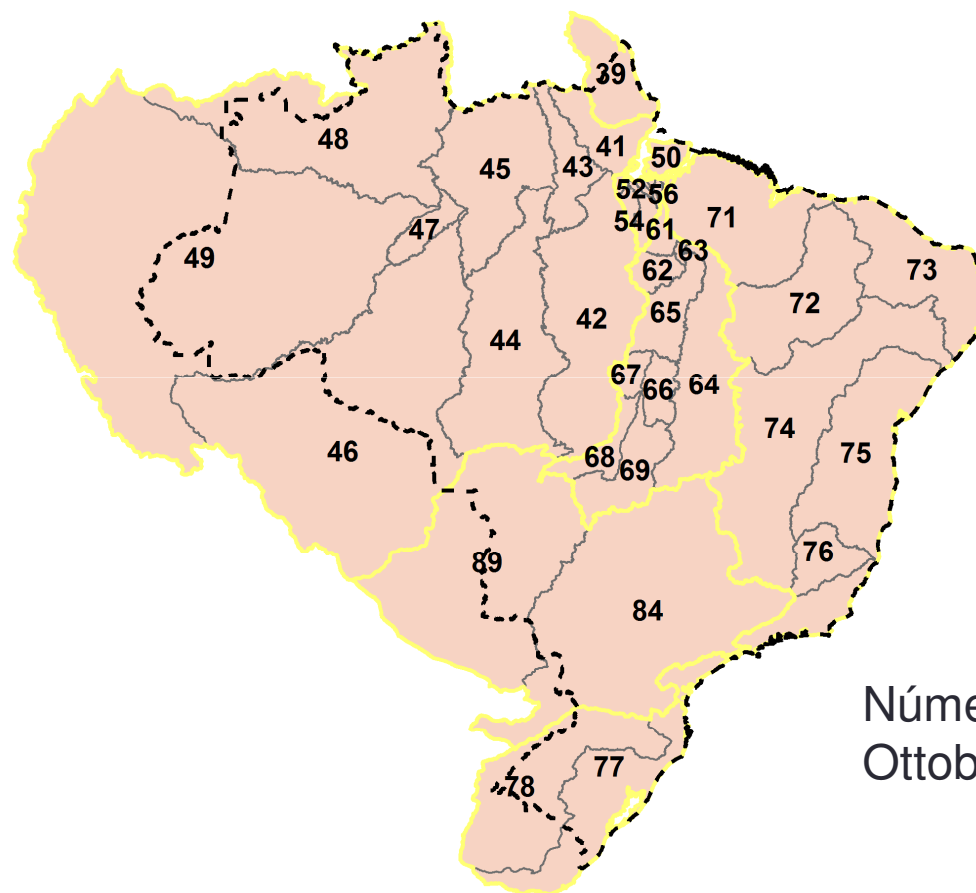
- Nunivotto (nível 1 Otto Pfasstetter)
 - Primeiro algarismo do código
- Nunivotto2 (nível 2 de Otto Pfasstetter)
 - Os dois primeiros algarismos do código
- Nunivotto 3 – (nível 3 de Otto Pfasstetter)
 - Os três primeiros algarismos do código
- Nunivotto 4 -(nível 4 de Otto Pfasstetter)
 - Os quatro primeiros algarismos do código
- Nunivotto 5 -(nível 5 de Otto Pfasstetter)
 - Os cinco primeiros algarismos do código
- Nunivotto 6 -(nível 6 de Otto Pfasstetter)
 - Os seis primeiros algarismos do código
- Nunivotto – (nível de Otto Pfasstetter)
 - Numeração máxima do código
- Versão
 - Data de atualização dos dados

Ottobacias Nivel 1



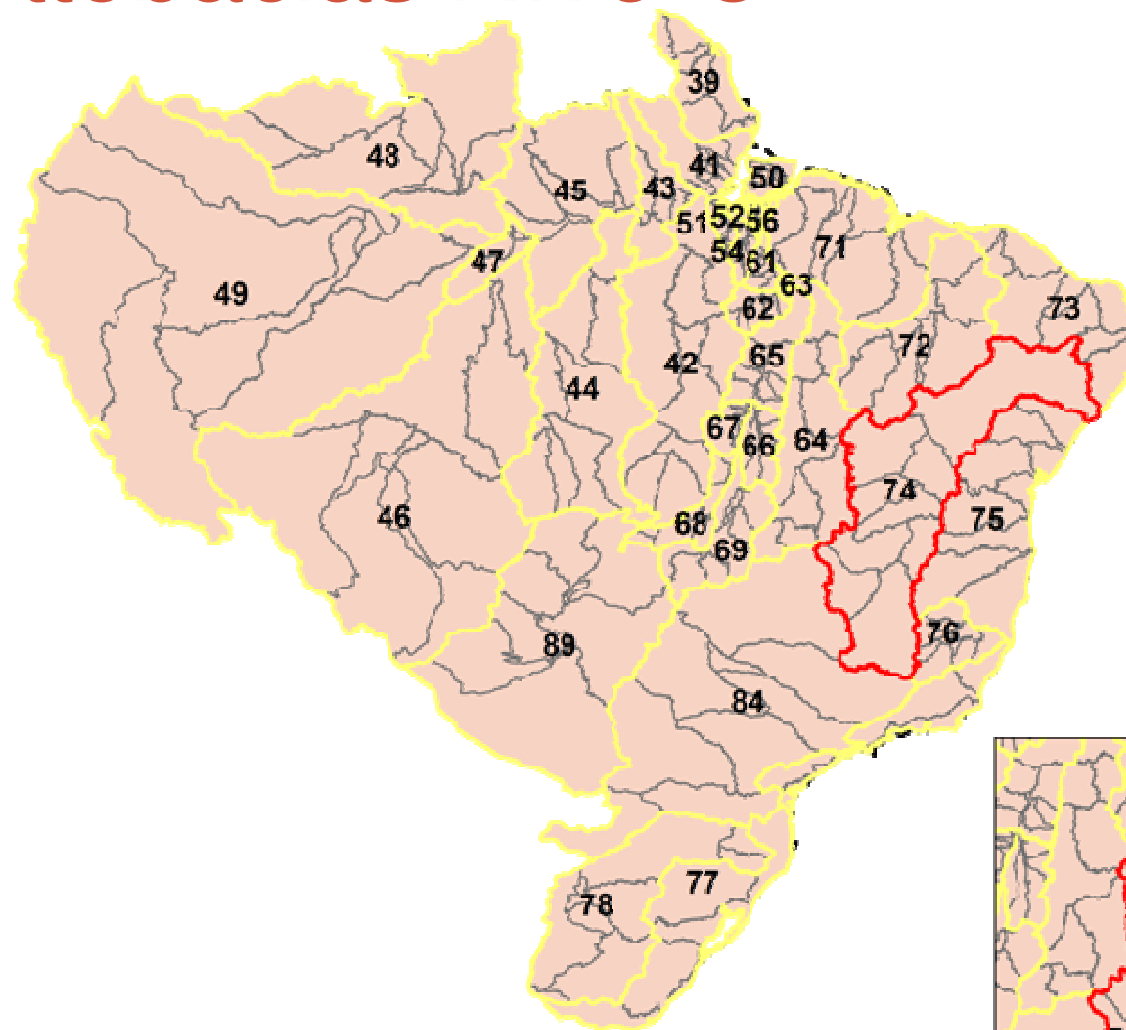
Número de
Ottobacias 6

Ottobacias Nível 2

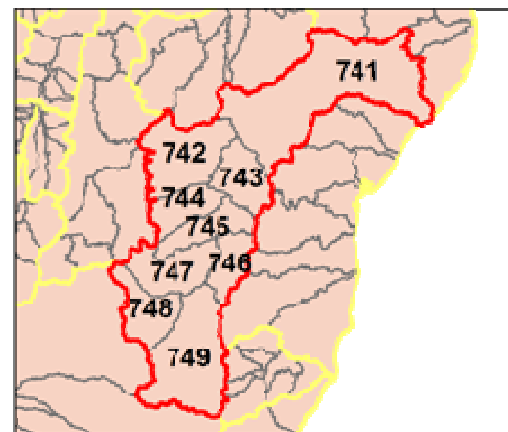


Número de
Ottobacias 39

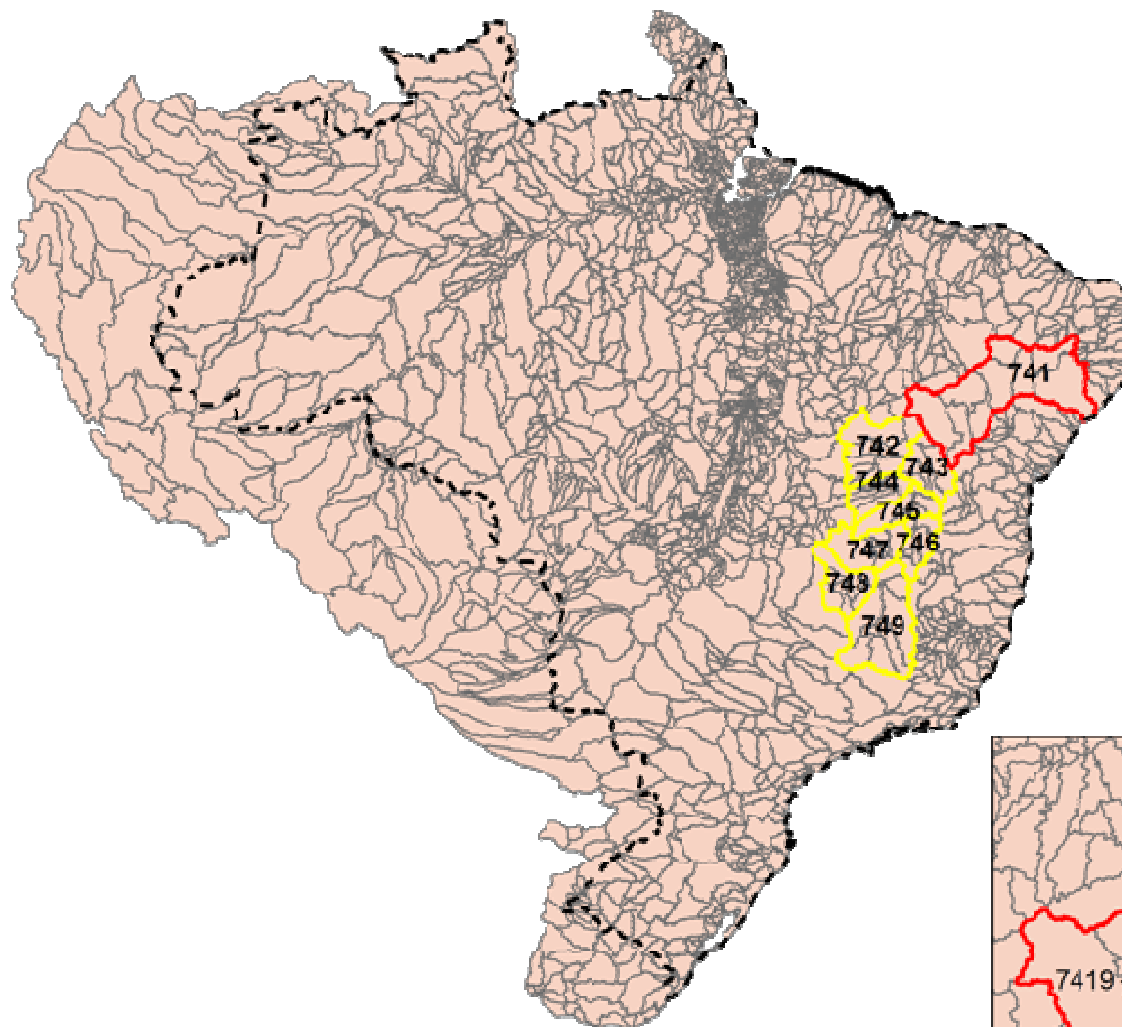
Ottobacias Nível 3



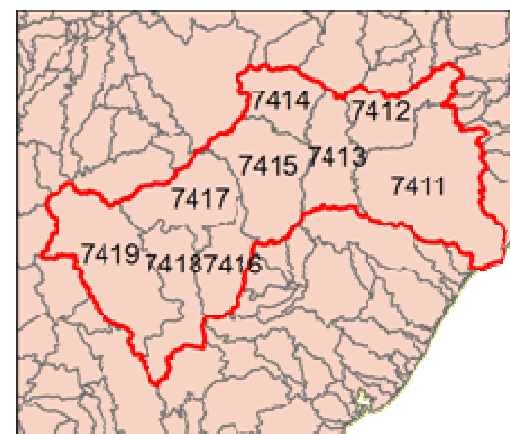
Número de
Ottobacias 351



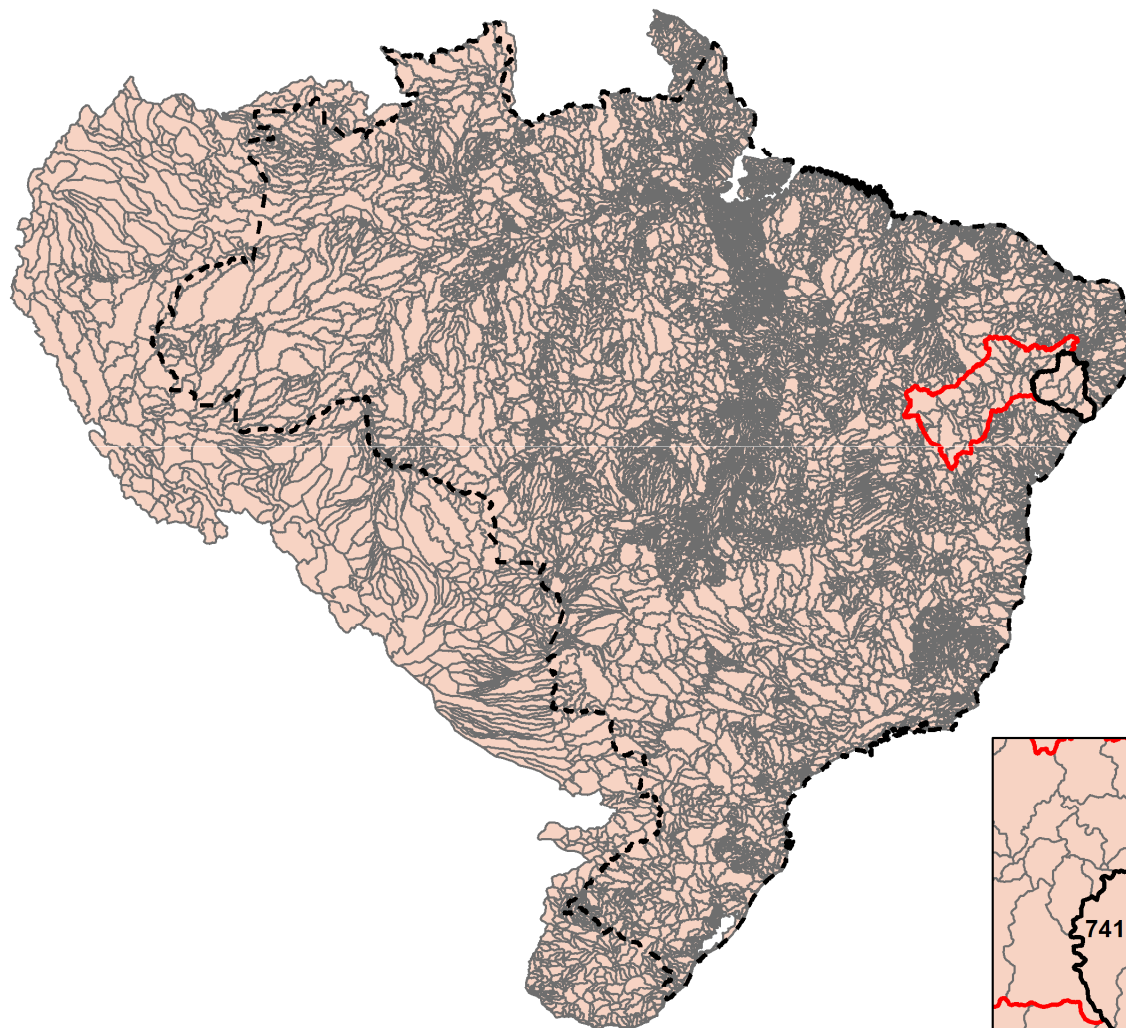
Ottobacias Nível 4



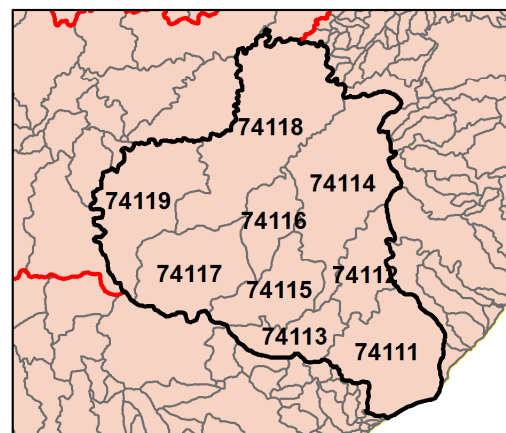
Número de
Ottobacias 2541



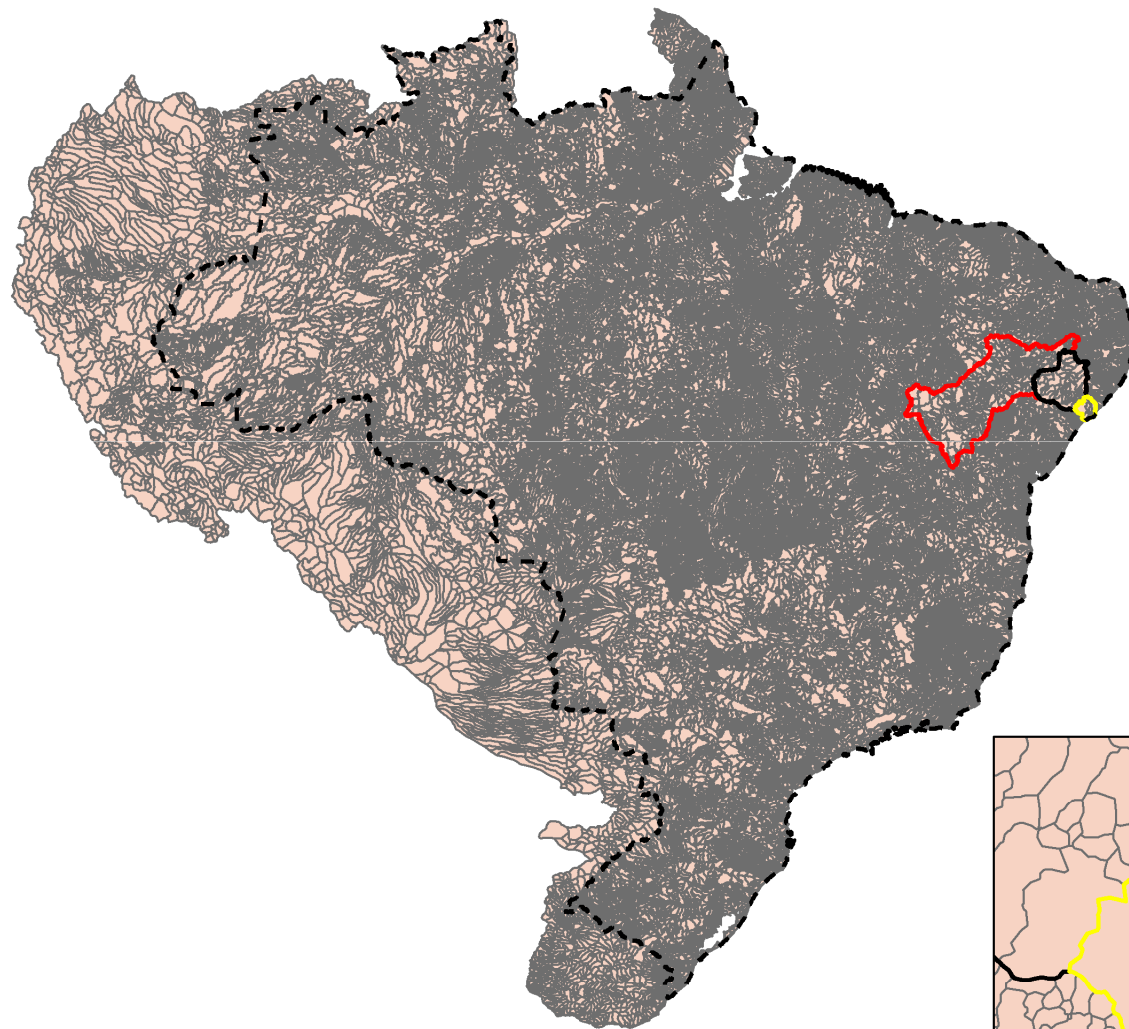
Ottobacias Nível 5



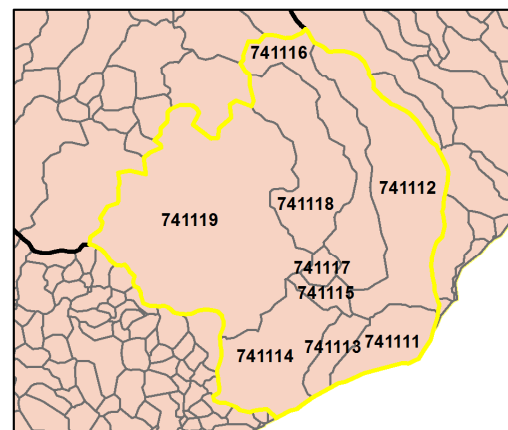
Número de
Ottobacias 14921



Ottobacias Nível 6

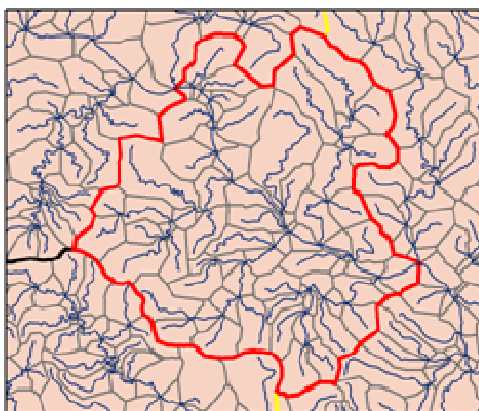
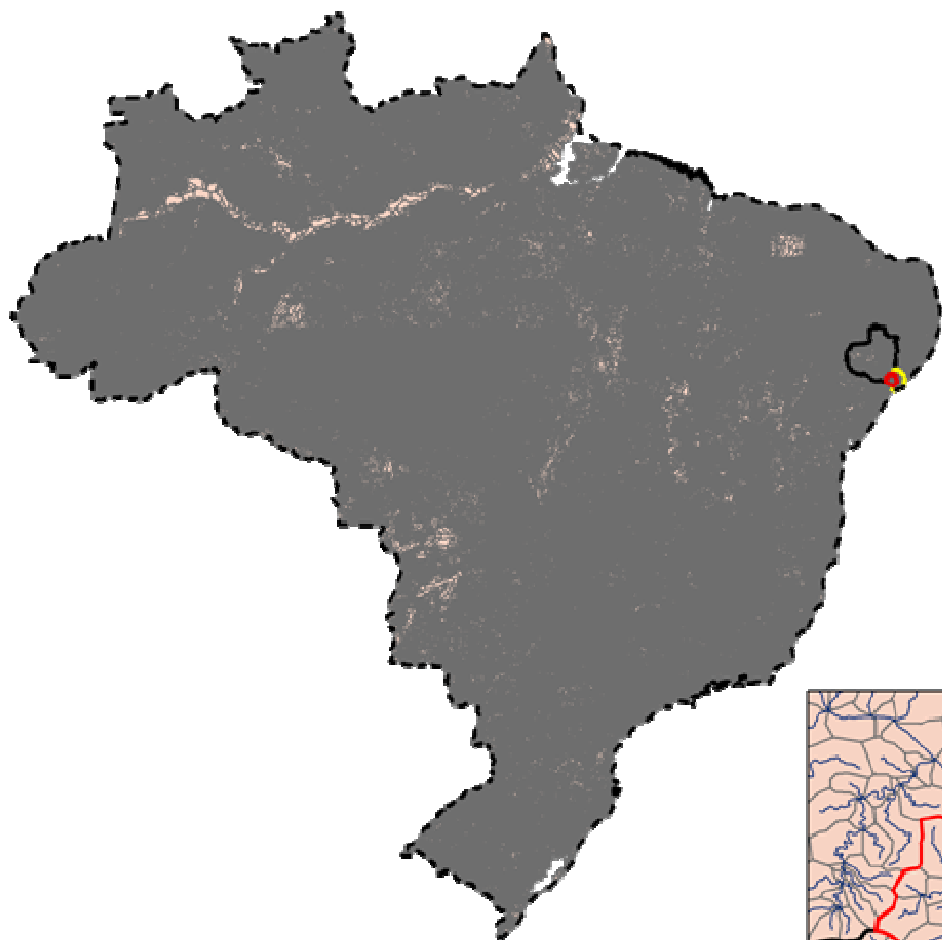


Número de
Ottobacias 60001



Ottobacias Nível 12/ Ottobacias por trecho

Número de Ottobacias (LAPIG) 166454
Numero de Ottobacias (ANA) 177217
Recorta para o Brasil 166463



Nunivotto

3 – 45

4 – 602

5 – 5503

6 – 33655

7 – 70550

8 – 45589

9 – 9693

10 – 754

11 – 59

12 - 3