

PBAPGO

**Planos de Bacias dos
Afluentes do Paranaíba
do Estado de Goiás**

UPGRH - Meia Ponte

Diagnóstico Físico



PBAPGO

Planos de Bacias dos
Afluentes do Paranaíba
do Estado de Goiás



Roteiro

- Introdução
- Litologia
- Altimetria e Declividade
- Solos
- Susceptibilidade Erosiva
- Precipitação
- Referências

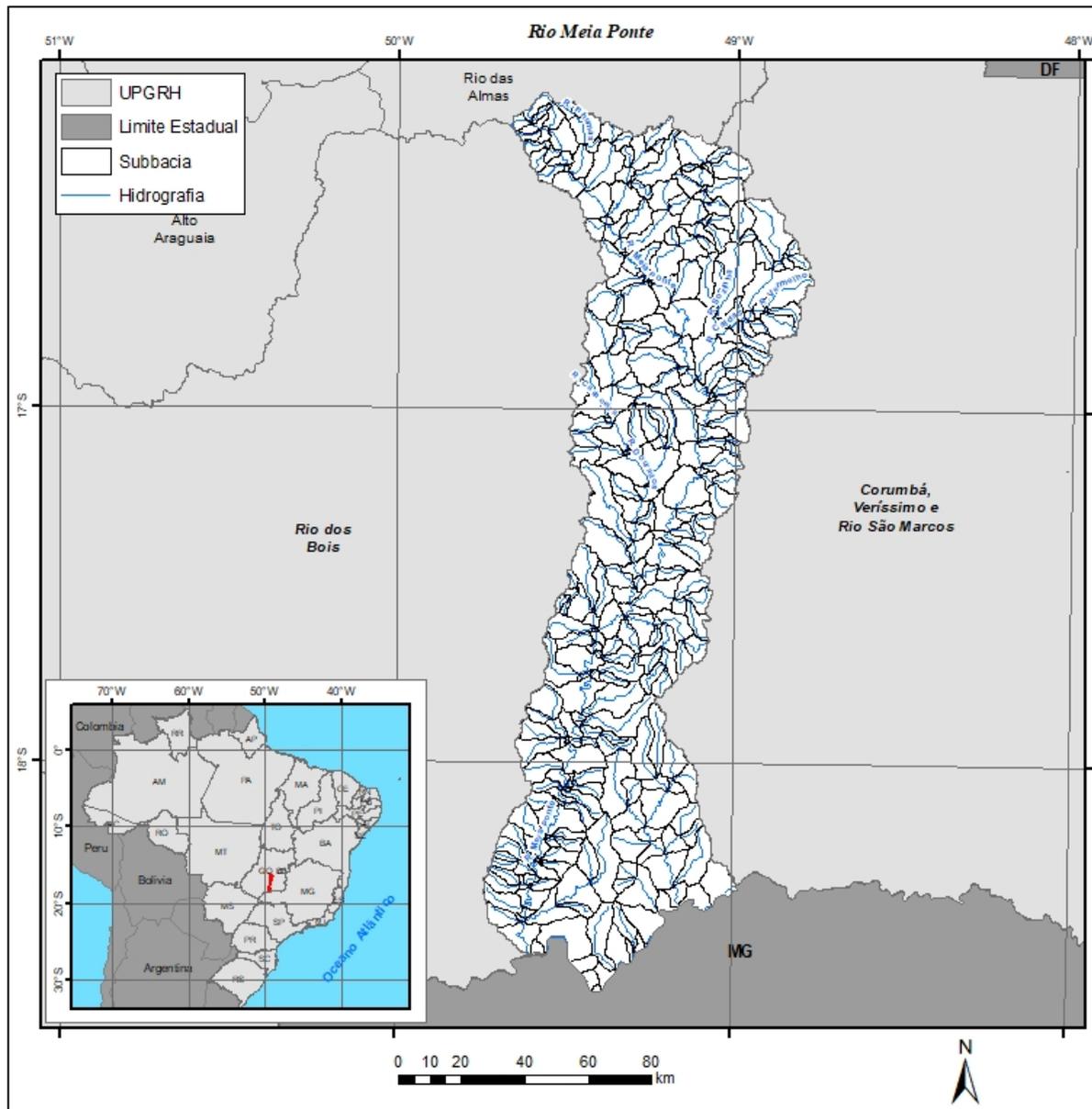
Introdução

- O trabalho foi desenvolvido de acordo com a metodologia descrita no produto 1.

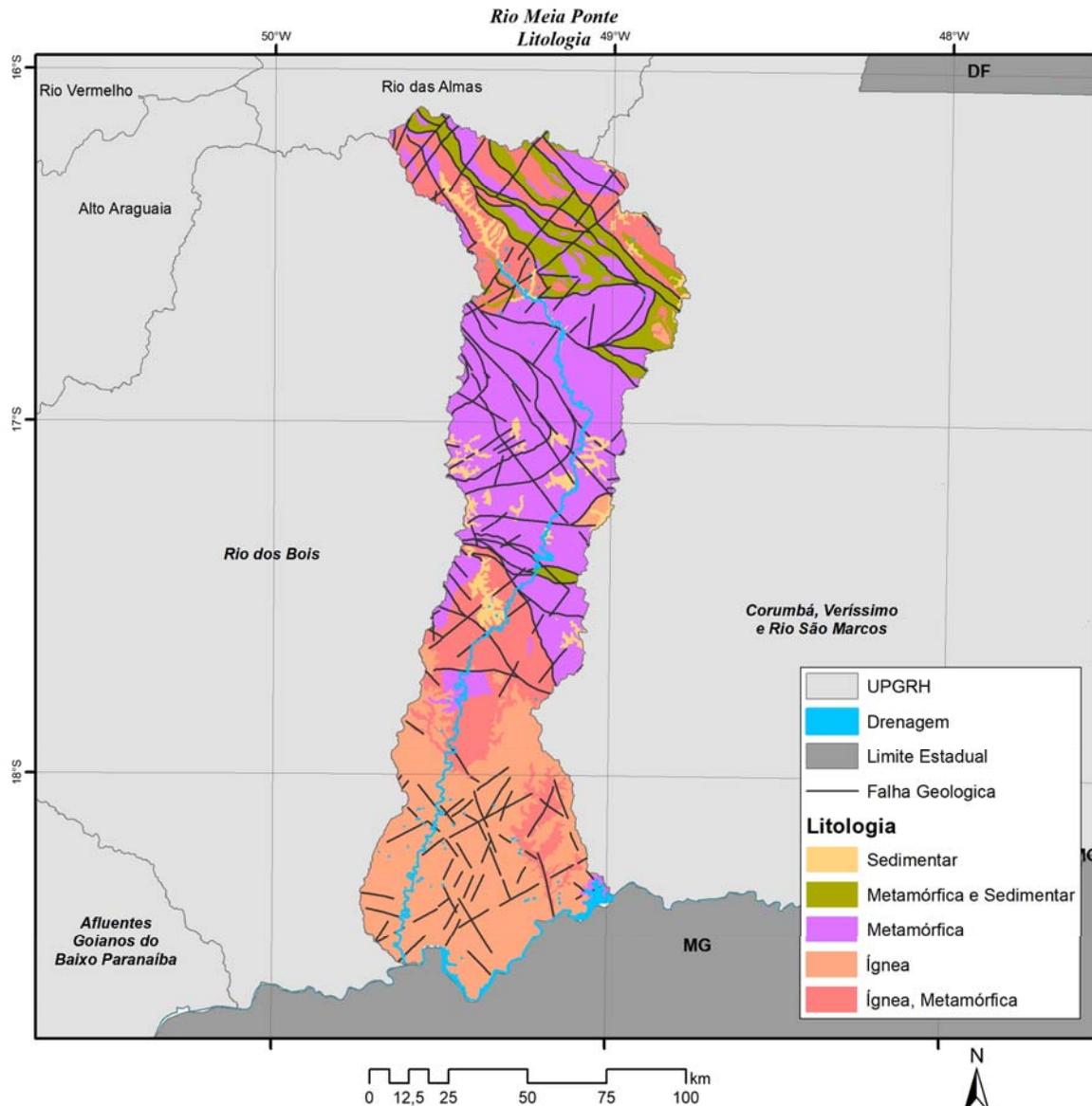
Caracterização	Dados/Índices	Escala	Ano de obtenção do dado
Geologia (litologia)	IMB	1:500.000	2008
Altimetria	INPE/TOPODATA	1:100.000	2009
Geomorfologia	IMB	1:500.000	2006
Solos	IMB	1:250.000	2017
Uso do Solo	MapBiomias	1:100.000	2018
Precipitação	NASA/TRMM	-	2018

Introdução

- A UPGRH do rio Meia Ponte foi segmentada em 330 subbacias.

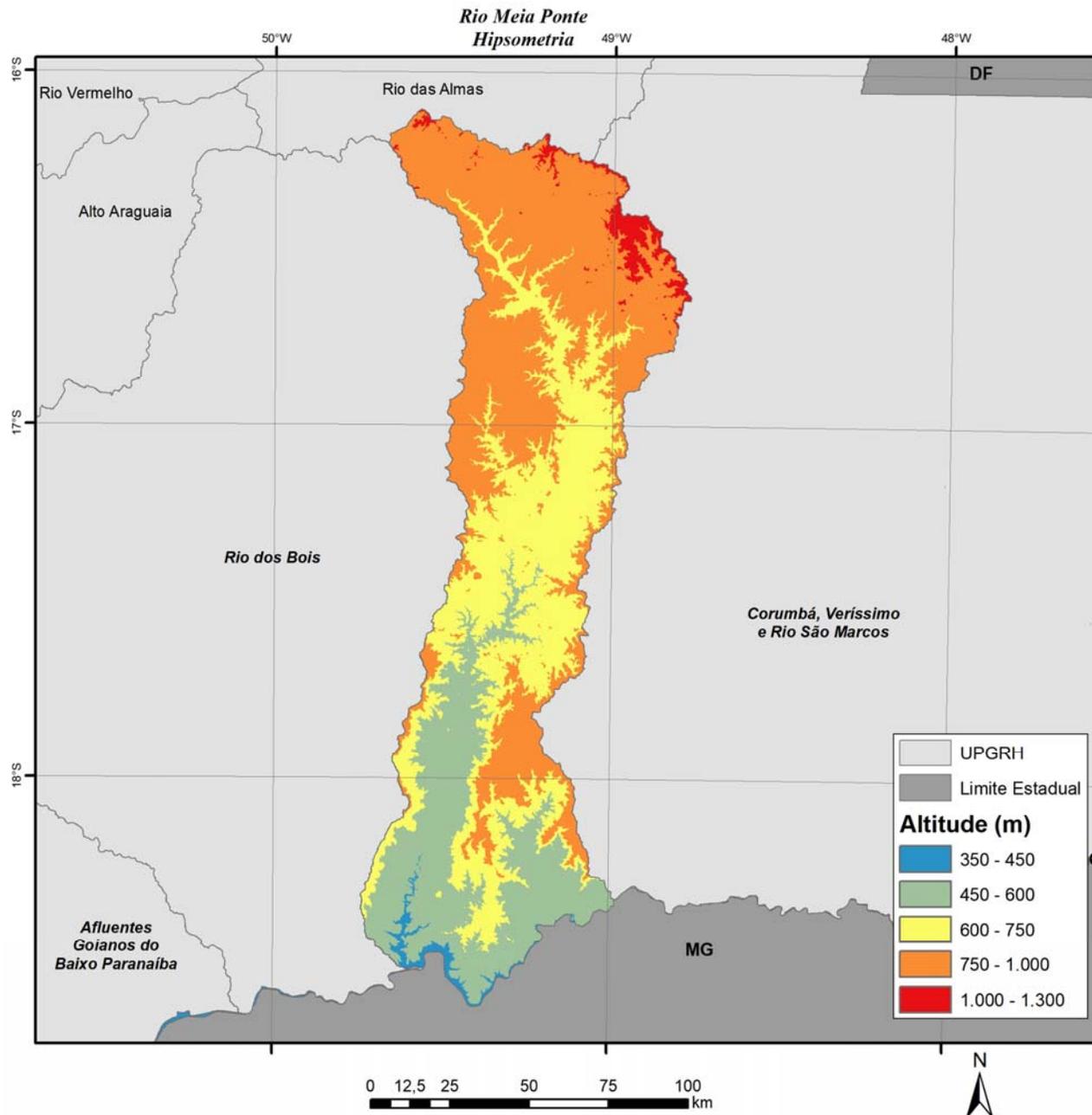


Litologia



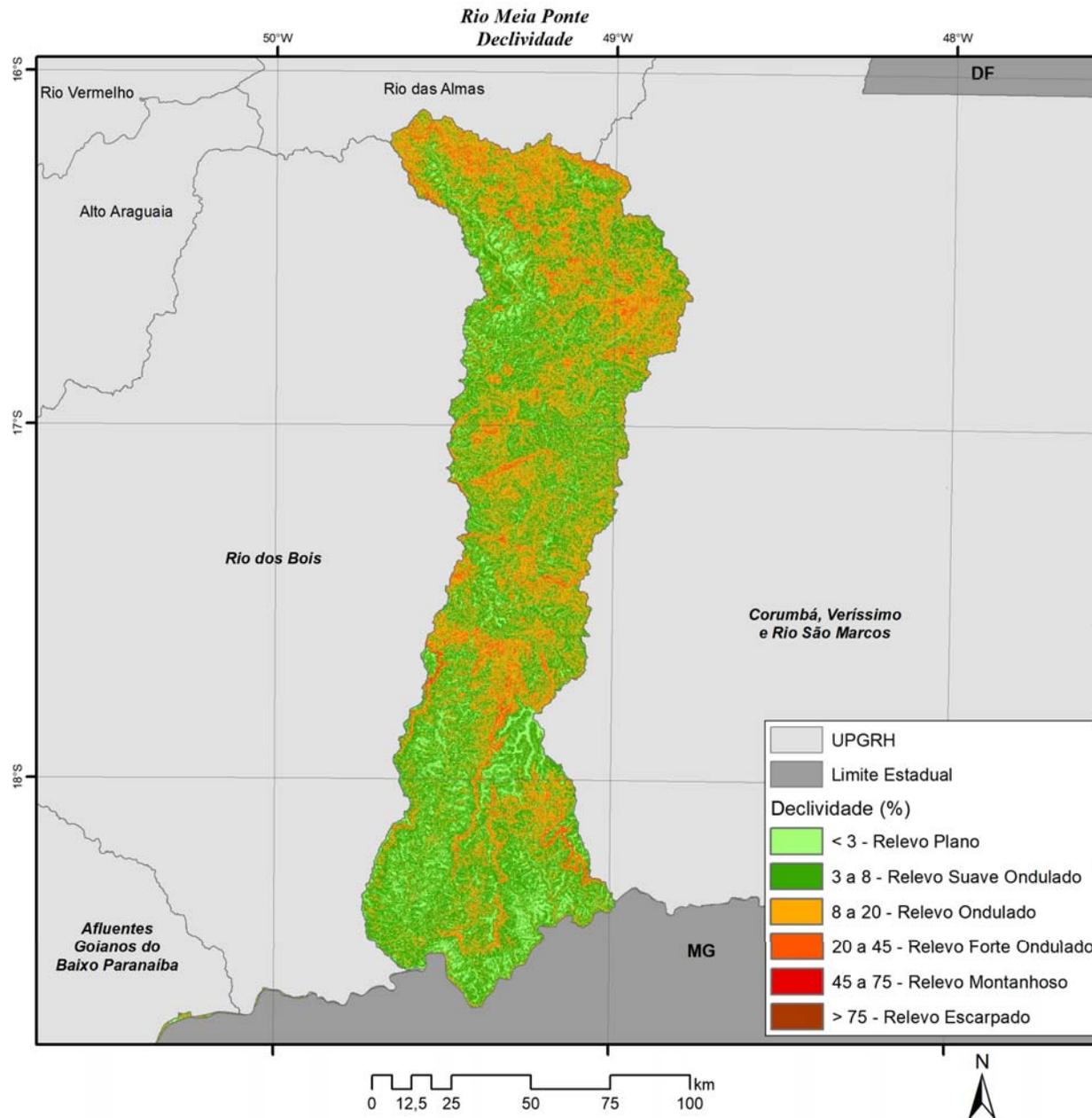
- As subbacias da foz da UPGRH estão em terrenos de rochas ígneas e com falhas geológicas, por onde ocorre a recarga de aquíferos.
- A porção central da UPGRH é formada por rochas metamórficas, pouco permeáveis. A recarga ocorre pelas fraturas.
- A região norte da UPGRH é bastante heterogênea, com predominância de rochas impermeáveis e importantes falhas geológicas
- Pouca ocorrência de rochas sedimentares.

Hipsometria



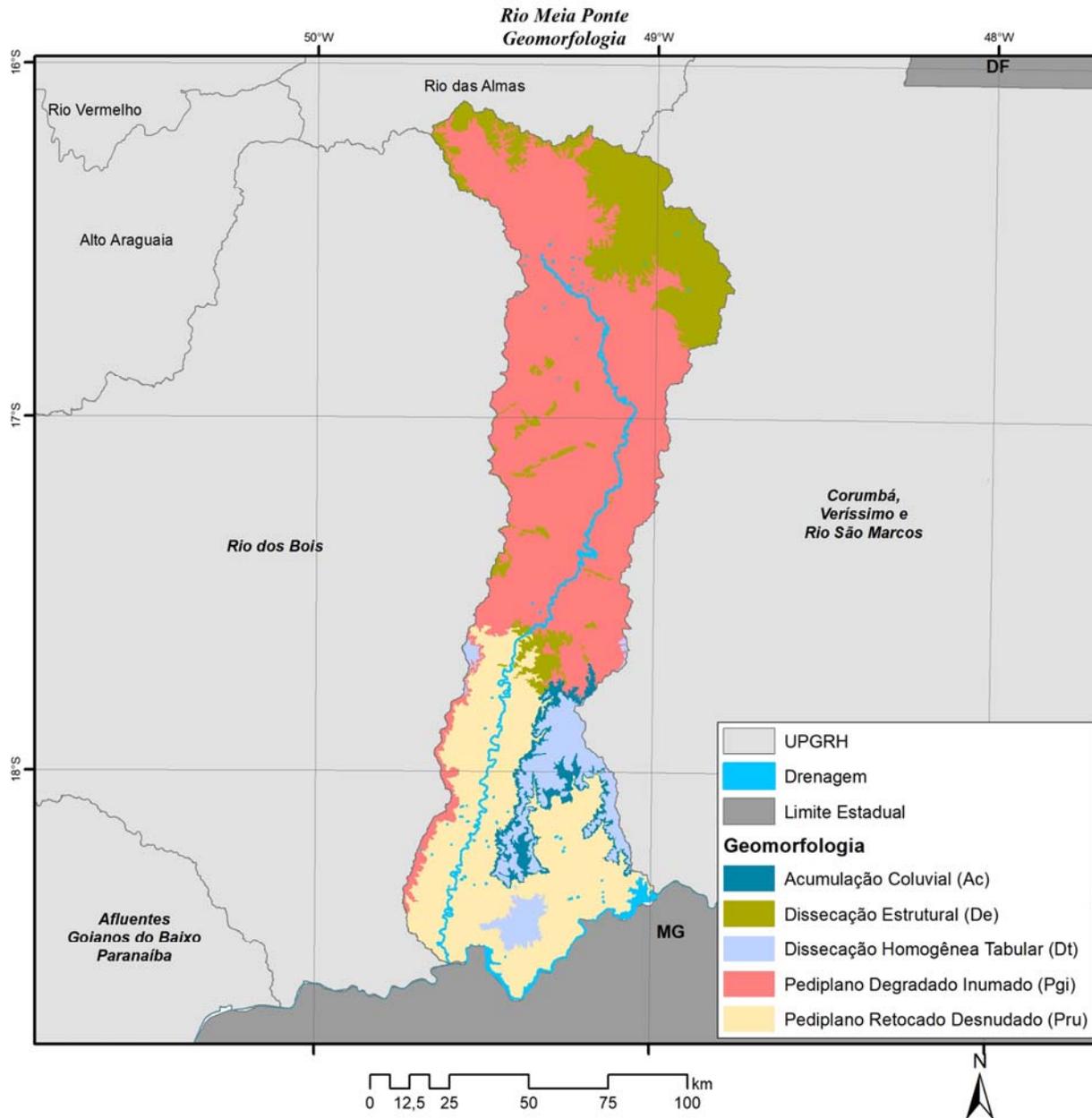
- Importante variação altimétrica de quase 1000 metros, da cabeceira até a foz da UPGRH

Declividade



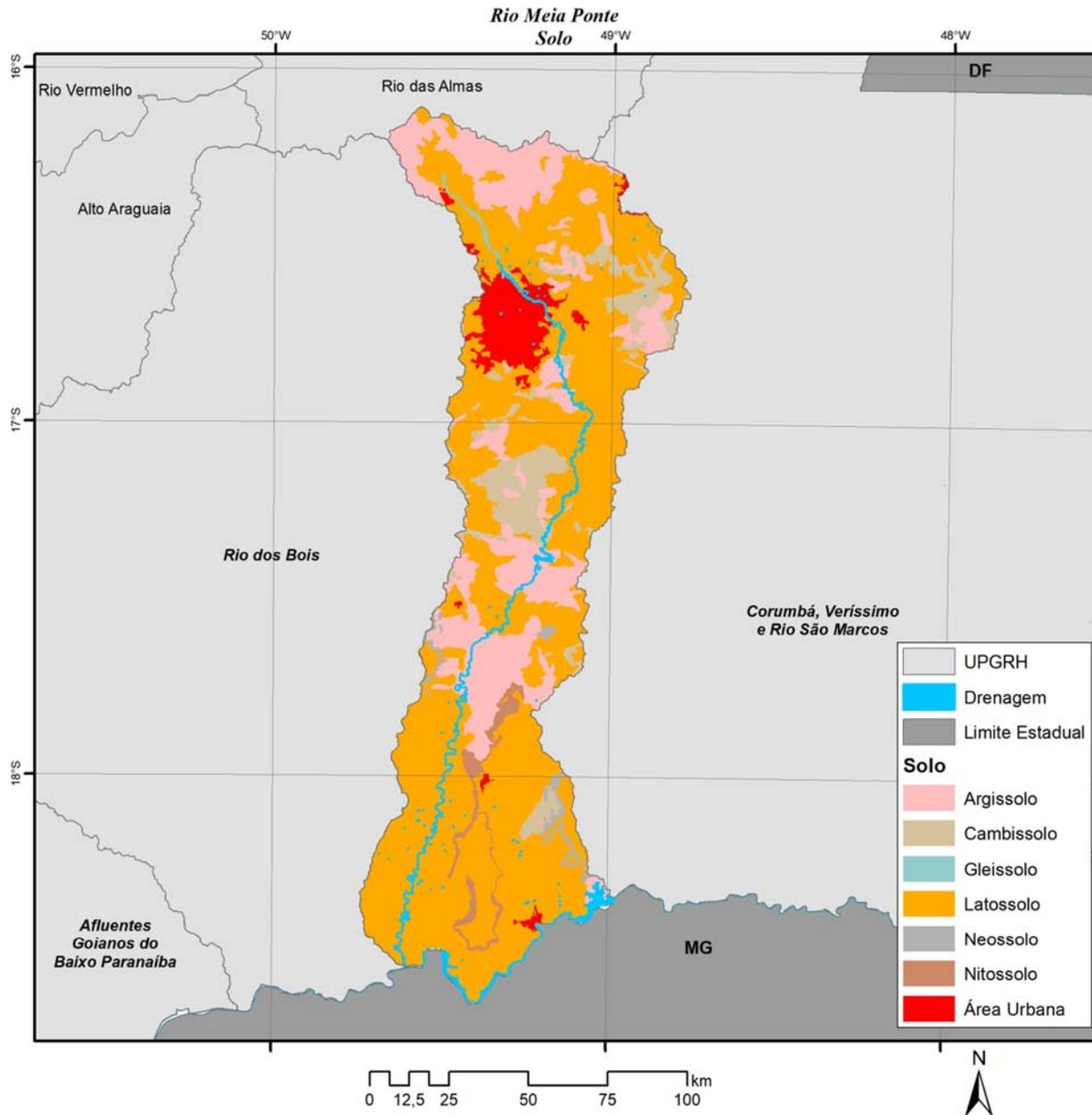
- Os terrenos de maiores declividades estão na porção norte da UPGRH.
- A porção sul, na foz da bacia apresentam relevos de menores declives.
- A variação de declividade ao longo da UPGRH apresenta uma heterogeneidade importante.

Geomorfologia



- Nos terrenos de relevos mais movimentados está a dissecação estrutural.
- Nos locais de dissecação homogênea tabular o desenvolvimento da agricultura é favorecido.
- O pediplano retocado desnudo são áreas planas devido os processos erosivos.
- O pediplano degradado inumado apresenta relevo suave, mas ainda sujeito a processos erosivos.

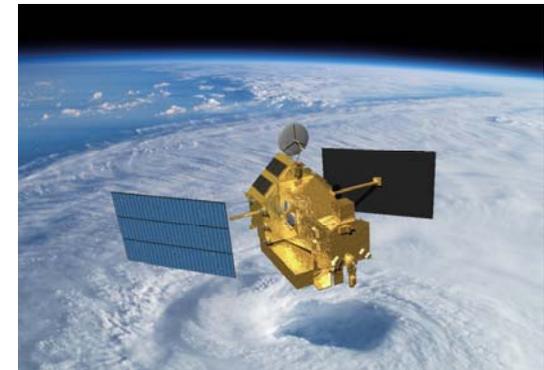
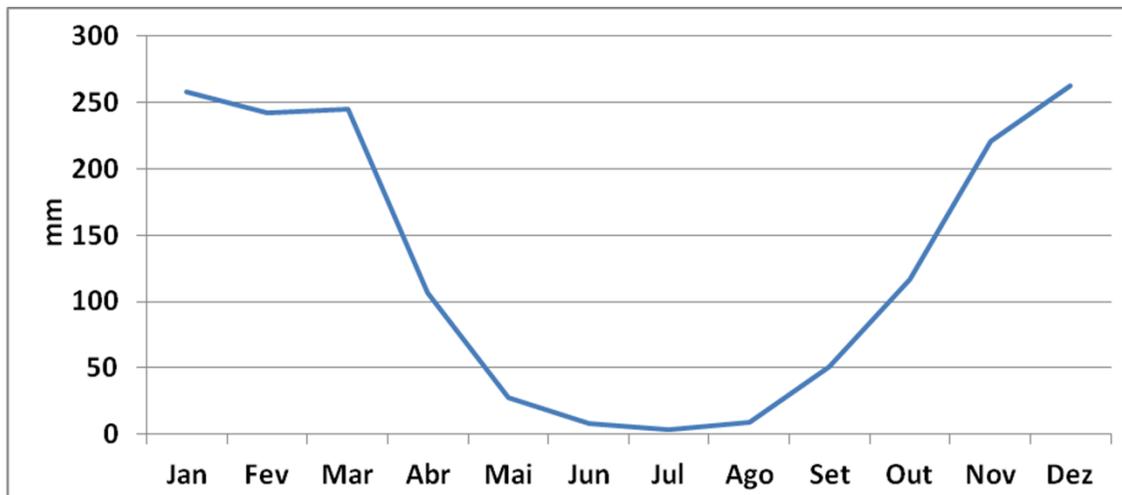
Solos



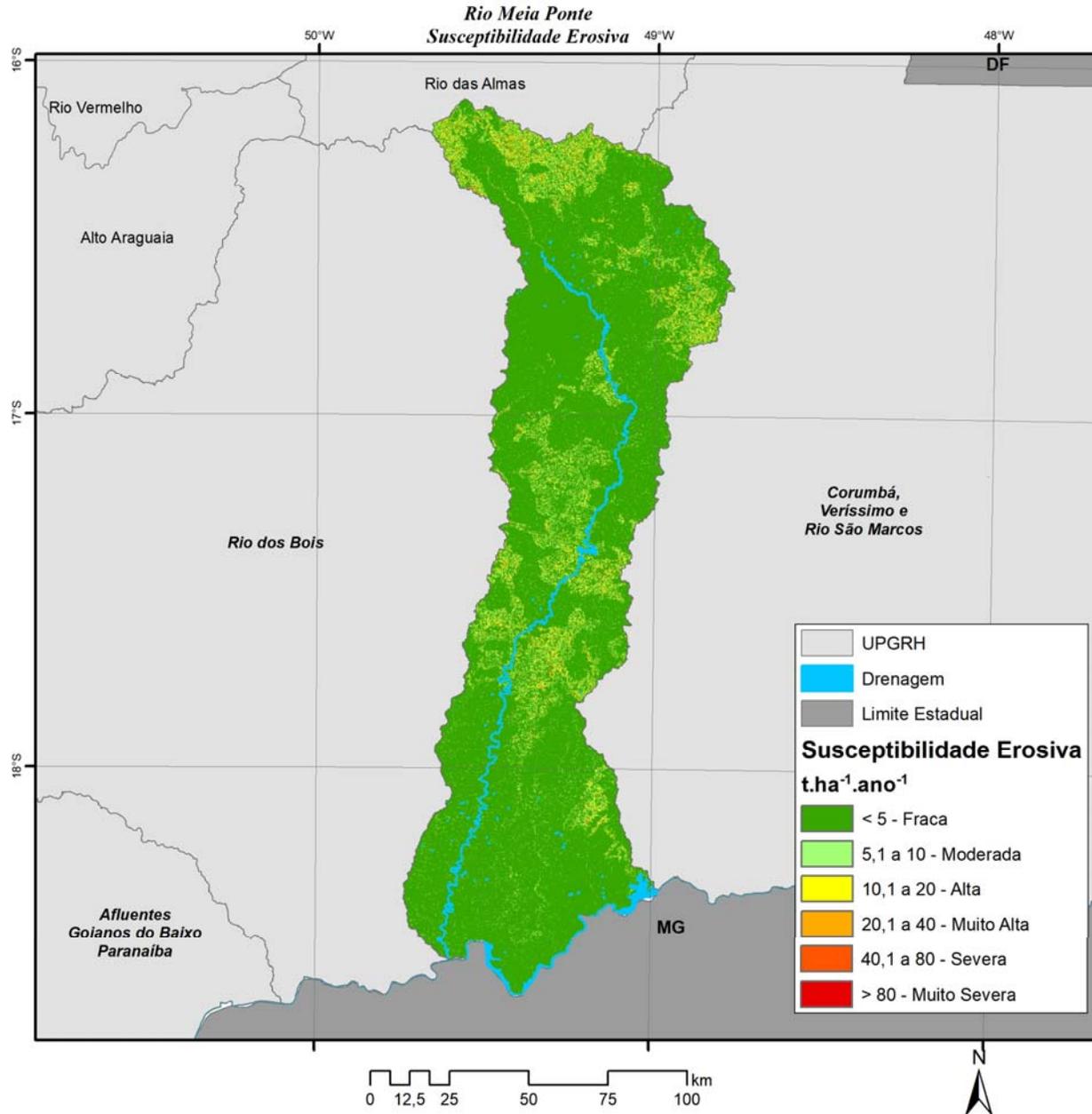
- O predomínio é dos latossolos, ocorrem porções significativas de argissolos.
- Há uma importante área na porção central de cambissolos.
- Os latossolos ocorrem em locais planos, são profundos e favoráveis a mecanização.
- As áreas com neossolos estão localizadas nas subbacias próximas da foz da UPGRH.

Precipitação

- O clima da UPGRH Meia Ponte é do tipo Aw, conforme a classificação de Köppen-Geiger, ou seja verão chuvoso e inverno seco.
- A partir de um conjunto de dados satelitários mensais, de 25 anos (1967 - 1992), foi possível a criação do gráfico do comportamento pluviométrico da UPGRH.

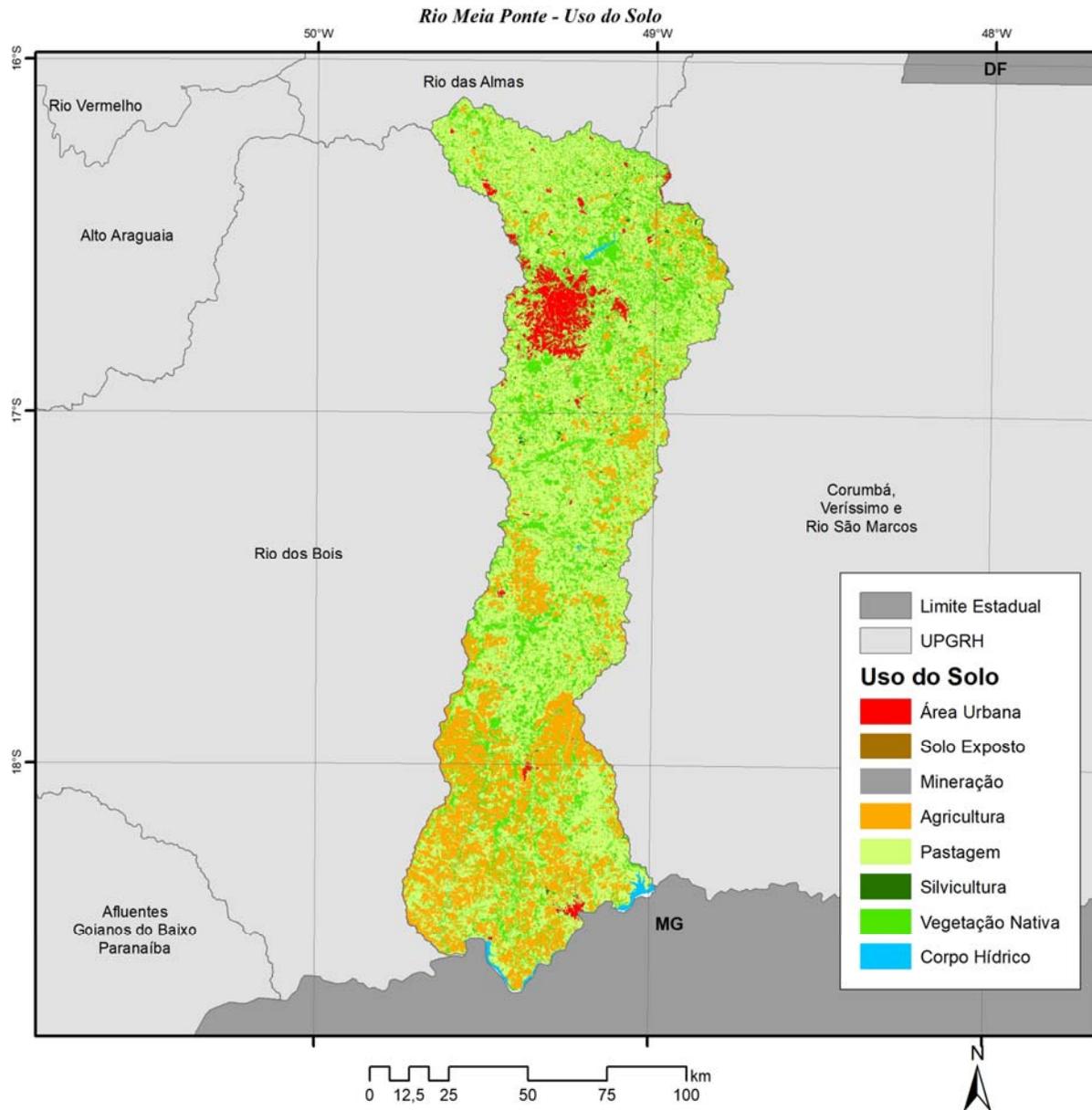


Susceptibilidade Erosiva



- Geralmente nos locais de maiores declividades também estão os solos em transformação. Essas áreas apresentam maiores potenciais erosivos.
- Na maior parte da UPGRH a susceptibilidade erosiva é fraca, devido a predominância de relevos planos ou suavemente ondulados.

Uso do Solo



Uso	%
Pastagem	51,90
Vegetação Nativa	22,93
Agricultura	20,61
Área Urbana	3,41
Corpo Hídrico	0,78
Silvicultura	0,35

Referências

- PEROVIC, V.; ZIVOTIC, L.; KADOVIC, R.; DORDEVIC, A.; JARAMAZ, D.; MRVIC, V.; MRVIC, V.; TODOROVIC, M. Spatial modelling of soil erosion potential in a mountainous watershed of South-eastern Serbia. *Environ Earth Sci. Environ Earth Sci*, n.68, p.115–128, 2013.
- SANTOS, H. G. dos; JACOMINE, P. K. T.; ANJOS, L. H. C. dos; OLIVEIRA, V. A. de; LUMBRERAS, J. F.; COELHO, M. R.; ALMEIDA, J. A. de; ARAUJO FILHO, J. C. de; OLIVEIRA, J. B. de; CUNHA, T. J. F. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 5. ed. rev. e ampl. Brasília, DF: Embrapa, 2018.
- WISCHMEIER, W.H; SMITH, D.D. Predicting rainfall erosion losses - A guide to conservation planning. U.S. Department of Agriculture, Agriculture Handbook, n.537, Washington, 1978.

