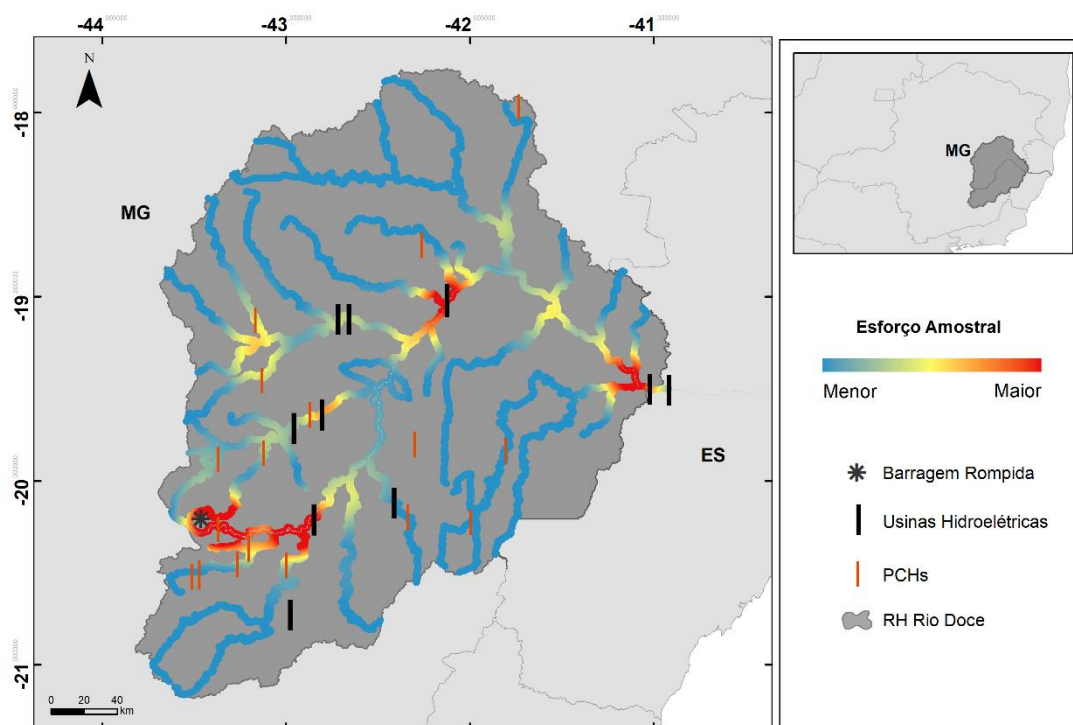


Análises Geoespaciais

Natália Freitas de Souza

Análise do Esforço Amostral: [Kernel interpolation](#)

Método de Kernel foi utilizado para avaliar o esforço amostral em rios na região de Minas Gerais. O método envolve a interpolação de pontos de amostragem, indicando a intensidade, ou seja, onde estão concentrados os pontos de monitoramento realizado na região. Regiões com cores quentes (mais próximo ao vermelho) foram mais intensamente amostradas do que regiões com cores frias (mais próximo ao azul). Esta análise tem como objetivo verificar regiões subamostradas, para que estas possam receber mais atenção em campanhas futuras e possam ser incluídas na malha amostral de monitoramento. Assim, construiremos uma malha amostral que melhor representa a bacia hidrográfica, diferente da malha atual, no qual os pontos de amostragem estão dispostos em locais de fácil acesso, próximos a usinas hidroelétricas e PCHs, ou próximo a área de impacto ambiental (*).



Análise do Esforço Amostral: **Thiessen Polygons**

Rede de polígonos de Thiessen foi utilizado para ilustrar o esforço amostral de coletas realizadas na área de estudo. Na rede, cada ponto de amostragem gera um polígono e toda a área deste polígono está mais próxima do seu centro, representado pelo ponto de amostragem, do que de qualquer outro registro no conjunto de dados. Consequentemente, quanto maior o polígono, menor a densidade de coleta na região. Este método, usado para análise de proximidade e vizinhança, gera polígonos com tamanhos variáveis, que indicam o esforço de amostragem da região.

