Meu projeto tinha como foco a utilização do Modelo de Grande Bacias (MGB) para realizar uma simulação hidrológica na Sub-bacia do Passaúna, a fim de estudar fenômenos hidrológicos e prever eventos climáticos extremos. Para isso, realizei o pré-processamento e calibração dos dados, incluindo shapefiles e o Modelo Digital de Elevação (MDE), bem como a coleta de dados fluviométricos, pluviométricos e climáticos das estações da região.

Após essa fase, desenvolvi um modelo de simulação e realizei a calibração manual. Durante o projeto foi identificado valores anômalos no hidrograma gerado, o que levou a reavaliar os dados de vazão. Para solucionar isso, gerei curvas para diferentes períodos e ajustei os dados de vazão, permitindo a execução da simulação com valores corrigidos.

Esse projeto me proporcionou uma compreensão mais profunda da modelagem hidrológica, destacando a importância do gerenciamento de dados, identificação de dados inconsistentes e a calibração de modelos. Além disso, aprimorei minhas habilidades no software QGIS.