No primeiro semestre de 2023, participei da disciplina de Hidrodinâmica de sistemas ambientais, ministrada em inglês. Nessa disciplina, aprofundei o entendimento em conceitos fundamentais relacionados a sistemas ambientais e fenômenos de transporte e mistura influenciados pela densidade. Revisamos equações de movimento em sistemas unidimensionais, bidimensionais e tridimensionais, o que nos permitiu compreender como os escoamentos operam em diversos ambientes, como rios, lagos e reservatórios.

Além disso, exploramos tópicos avançados, como escoamentos estratificados e correntes de densidade. O curso focou na modelagem física e numérica desses processos, capacitando-nos a criar modelos e conceitos para descrever fenômenos ambientais.

Para consolidar o aprendizado, concluímos o curso com um experimento em grupo, no qual aplicamos nossos conhecimentos na análise do experimento. Gravamos o experimento e utilizamos o software *Dyenamic*, desenvolvido por um dos professores da disciplina, para analisar os resultados.