No curso de Hidrologia Experimental, desenvolvi habilidades para ajustar e extrapolar curvas de descarga, aplicando as fórmulas de Manning e Chezy. Compreendi a importância de ajustar parâmetros e conceitos essenciais, como as variações nas curvas de descarga em diferentes períodos, juntamente com a análise de dados por intervalo temporal quando necessário. Além disso, adquiri experiência prática na medição de vazão, utilizando o Acoustic Doppler Velocimeter para coletar dados e criar perfis transversais e de velocidade por meio de interpolação.

Também realizei medições de vazão com a técnica de traçador durante uma saída de campo no Parque Tingui, o que enriqueceu minha compreensão da dispersão de substâncias em corpos d'água. Ambas as abordagens de medição foram cruciais para meu entendimento da medição de vazão com diferentes técnicas e para a manipulação de dados brutos.

Além disso, tive a oportunidade de visitar usinas hidrelétricas, incluindo a Usina do Capivari, proporcionando uma visão prática de como os conceitos teóricos se aplicam no mundo real. Pude observar o funcionamento da gestão de recursos hídricos nas usinas para a geração de energia e aprender a identificar variações operacionais entre diferentes usinas.