

## **Laboratório de Simulação Hidrológica e Processamento de Dados**

O Laboratório de Simulação Hidrológica e Processamento de Dados têm por objetivo desenvolver pesquisa tanto científica quanto tecnológica na área de Hidrologia e Modelagem e Simulação Hidrológica, na escala de bacias hidrográficas. Pesquisas científicas são desenvolvidas contemplando os principais processos hidrológicos de interesse, no que diz respeito ao monitoramento destes processos e também à verificação e desenvolvimento de metodologias apropriadas para avaliação hidrológica em bacias hidrográficas como, por exemplo, chuva, infiltração de água no solo, evapotranspiração e escoamento superficial. Em relação ao desenvolvimento de pesquisa tecnológica, pode ser dada ênfase ao desenvolvimento de modelos hidrológicos específicos ou mesmo ao desenvolvimento de procedimentos de análise hidrológica (ex: avaliação de cheias e estiagens), em ambos os casos considerando a realidade brasileira de informações disponíveis. Diversos serviços podem ser oferecidos, tais como: caracterização e avaliação de bacias hidrográficas; avaliação de estiagens e de cheias em cursos d'água; outorgas de utilização da água; dimensionamento hidrológico de estruturas hidráulicas (pontes, bueiros, extravasores, reservatórios, etc.); avaliação de potencial erosivo em bacias hidrográficas e transporte de sedimentos; calibração de modelos hidrológicos para bacias hidrográficas de interesse; desenvolvimento de modelos hidrológicos específicos para cada situação de análise.

**Coordenador do laboratório:** Samuel Beskow

**Contato:**

Telefone: (53) 8142.2382

Email: samuelbeskow@gmail.com

**Localização:** Sala 133, Andar Térreo, Bloco B do Campus Porto, UFPEL.

**Aptos a prestar serviços?** Não.