

# UC06 Modelagem Integrada

Ecohidrologia em Grande Escala, Plataforma BEST e Cenários Climáticos CMIP6

## MISSÃO & ESCOPO DE ATUAÇÃO

Liderar a formulação e aplicação de modelos hidrológicos, ecohidrológicos e climáticos de alta resolução para todo o Brasil, simulando a resposta das bacias a cenários de mudanças globais e democratizando ferramentas de previsão de vazão para comitês de bacia.

### INOVAÇÃO COMPUTACIONAL

## Plataforma BEST (SWAT Online)

Desenvolvimento do Brazilian Ecohydrological Simulation Tool com SWAT integrado em nuvem em malha regular de 10×10 km para todo o território nacional e bacias transfronteiriças.

### Grade 10x10 km

Cobertura do modelo SWAT online na Plataforma BEST para todo o país

### PROJEÇÕES CLIMÁTICAS

## Plataforma PROJENE (Nordeste)

Séries temporais regionalizadas do CMIP6 com correção de viés para avaliar estresse hídrico e segurança hídrica futura em bacias do Semiárido e Nordeste.

### CMIP6 Nordeste

Séries climáticas corrigidas por viés na Plataforma PROJENE

### PLATAFORMA PILOTO

## Índice TWSI-SC (Santa Catarina)

Concepção do Total Water Security Index para bacias do Vale do Itajaí e litoral catarinense, integrando simulações hidrológicas e indicadores de cheias e estiagens.

### Índice TWSI-SC

Plataforma piloto de segurança hídrica para bacias de Santa Catarina

# Liderança Científica & Contato Institucional

Equipe responsável pela coordenação temática, articulação de pesquisas e interlocução com órgãos públicos e sociedade.



COORDENADOR DA UNIDADE  
CIENTÍFICA

**Prof. Dr. Walter  
Collischonn**

Instituto de Pesquisas Hidráulicas  
— IPH/UFRGS

✉ [collischonn@iph.ufrgs.br](mailto:collischonn@iph.ufrgs.br)

🔗 [Currículo Lattes \(CNPq\)](#) ↗



COORDENADORA DA UNIDADE  
CIENTÍFICA

**Profa. Dra. Danielle  
de Almeida Bressiani**

Instituto Tecnológico de  
Aeronáutica (ITA) / UFPel

✉ [daniebressiani@gmail.com](mailto:daniebressiani@gmail.com)

🔗 [Currículo Lattes \(CNPq\)](#) ↗



COORDENADOR DA UNIDADE  
CIENTÍFICA

**Prof. Dr. Rodrigo  
Cauduro Dias de  
Paiva**

Instituto de Pesquisas Hidráulicas  
— IPH/UFRGS

✉ [rcdpaiva@iph.ufrgs.br](mailto:rcdpaiva@iph.ufrgs.br)

🔗 [Currículo Lattes \(CNPq\)](#) ↗

## ARTICULAÇÃO EM REDE & POLÍTICAS PÚBLICAS

O ONSEAdapta conecta ciência de ponta à gestão adaptativa através do tríptico hélice (academia, setor produtivo e sociedade). Para consultas técnicas, parcerias científicas e transferência institucional com a UC06, utilize os canais institucionais acima ou acesse o nosso site.