

# ProfÁgua

Mestrado Profissional em Rede Nacional em  
Gestão e Regulação de Recursos Hídricos

## 9º SEMINÁRIO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO DO PARANAPANEMA



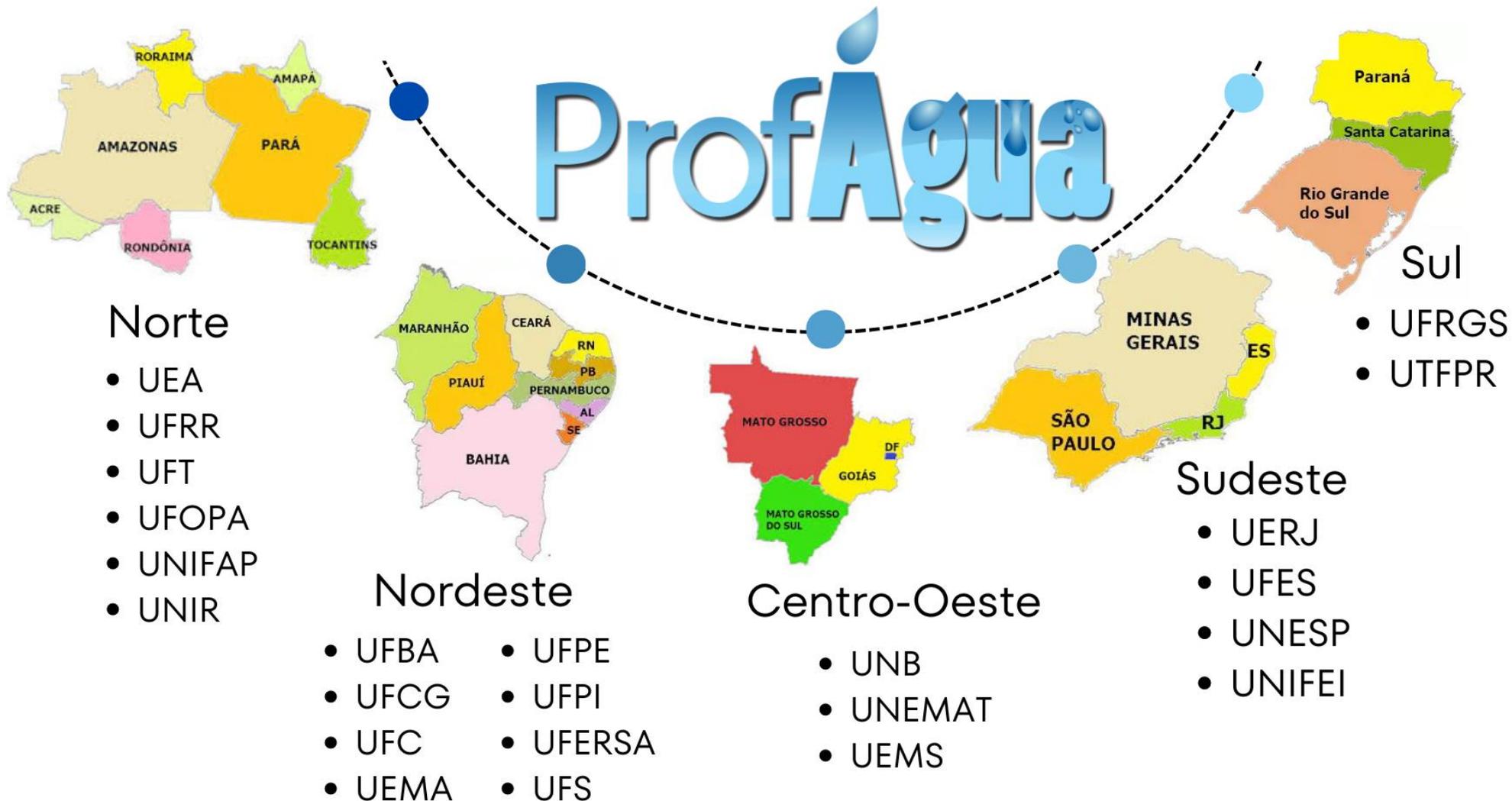
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO



Comitê da Bacia Hidrográfica  
Rio Paranapanema



# INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS



## QUEM SOMOS

- Essa cooperação entre as universidades públicas, tem por objetivo formar profissionais com competência na área de **Gestão e Regulação de Recursos Hídricos**.
- Desde sua criação, o ProfÁgua é **conceito 4** na CAPES, o que assegura ao aluno a qualidade do curso.



# O PROFÁGUA

## ÁREA DE CONCENTRAÇÃO



1 - Instrumentos da Política de Recursos Hídricos

2 - Regulação e Governança de Recursos Hídricos

1.1 - Ferramentas Aplicadas aos Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

1.2 - Metodologias para Implementação dos Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

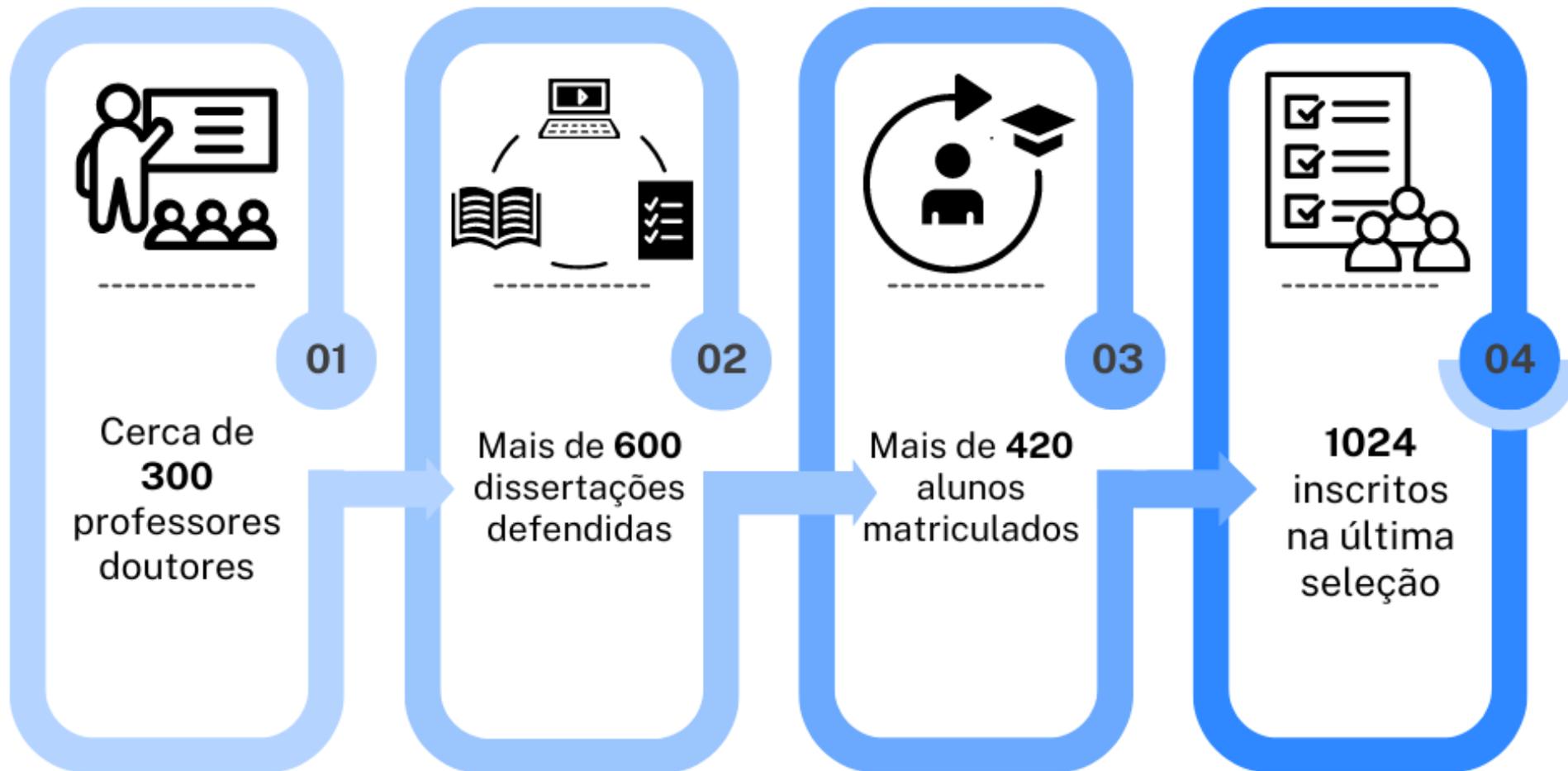
2.1 - Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos

2.2 - Segurança Hídrica e Usos Múltiplos da Água

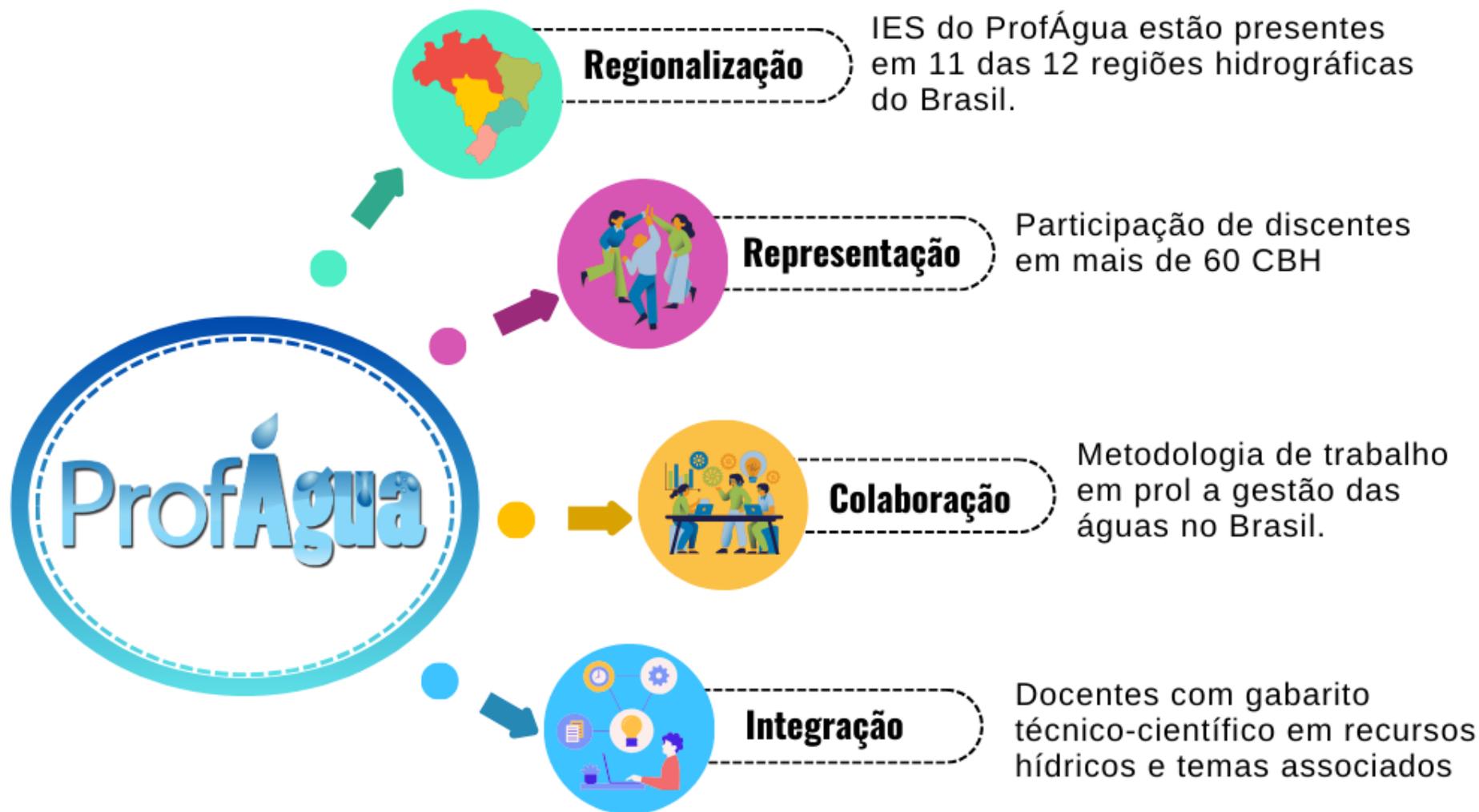


## LINHAS DE PESQUISA

# O PROFÁGUA EM NÚMERO



# PONTOS FORTES



# PONTOS FORTES

## Integração e parcerias nacionais e internacionais



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



MINISTÉRIO PÚBLICO do Estado do Paraná



UFAM



# CONTRIBUIÇÕES DO PROFÁGUA AO SINGREH

## 1 Projetos de Revitalização de Bacias Hidrográficas

Várias dissertações têm focado na recuperação e proteção de nascentes, áreas ripárias e na melhoria da gestão do uso da terra nas bacias

## 2 Soluções para o Reuso da Água

Pesquisas e projetos desenvolvidos dentro do ProfÁgua têm explorado a viabilidade do reuso de água em áreas urbanas e rurais

## 3 Modelagem e Monitoramento Hidrológico

Vários projetos focam em prever impactos de eventos extremos, como secas e inundações, permitindo uma gestão mais proativa das bacias.

## 4 Apoio à Regulação de Recursos Hídricos

Trabalhos focados na proposição de políticas públicas voltadas à gestão de recursos hídricos e contribuições para o aprimoramento de sistemas de cobrança pelo uso da água, baseados em estudos econômicos e ambientais.

# CONTRIBUIÇÕES DO PROFÁGUA AO SINGREH

## 5 Educação Ambiental e Capacitação

Criação de materiais didáticos e programas de formação para técnicos, gestores públicos e comunidades rurais, com enfoque na gestão integrada das águas

## 6 Gestão de Crises Hídricas

Estudos sobre a gestão de crises hídricas, como secas severas e a escassez hídrica, contribuindo para a criação de planos de contingência e estratégias de mitigação

## 7 Inovações Tecnológicas para Gestão Hídrica

Desenvolvimento sistemas inteligentes de monitoramento do uso da água, aplicativos e mecanismos de otimização do consumo de água em setores como irrigação e abastecimento urbano.

## 8 Segurança de barragens e gestão de riscos e regulação

Alguns trabalhos incluem estudos sobre áreas afetadas por desastres em barragens e propostas para a reabilitação dos ecossistemas, novas tecnologias de segurança de barragens, como sistemas de drenagem, materiais mais resistentes, e inovações para a detecção de vazamentos e fissuras

## PESQUISAS APLICADAS E MONITORAMENTO

Os comitês podem identificar demandas locais e as universidades podem desenvolver pesquisas direcionadas para resolver problemas específicos de cada bacia hidrográfic

## MAPEAMENTO E MODELAGEM HIDROLÓGICA

Colaborações para a criação de modelos hidrológicos que prevejam inundações, estiagens e outros eventos climáticos, por meio de tecnologias existentes nas universidades

1

2

5

4

6

3

# PROFÁGUA & CBH

## APOIO A PROGRAMAS DE PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS (PSA)

As universidades podem colaborar com comitês na estruturação e monitoramento de programas de PSA, fomentando iniciativas de conservação das bacias hidrográficas.

## PARTICIPAÇÃO EM PLANOS DE GESTÃO

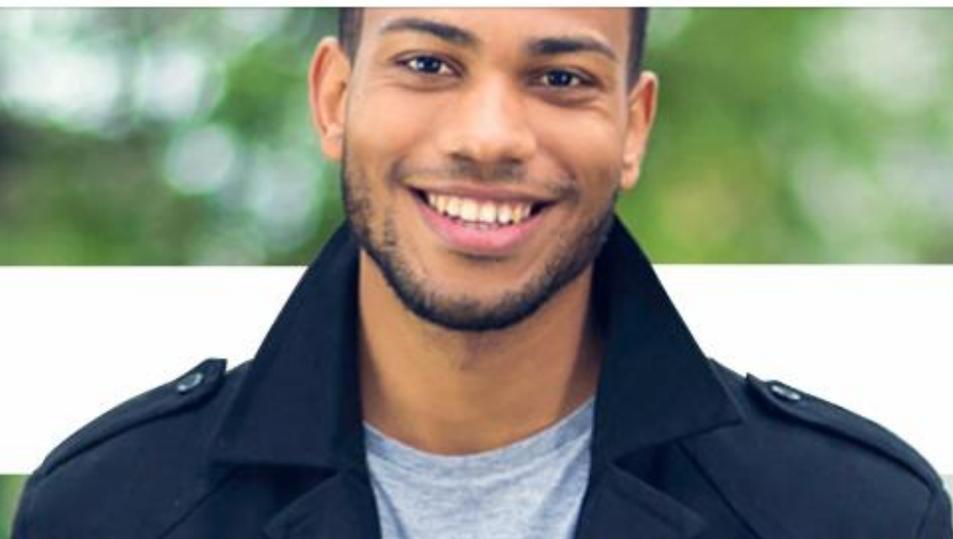
Universidades podem contribuir na elaboração e revisão dos Planos de Recursos Hídricos, dando suporte técnico na formulação de metas e indicadores para a gestão das águas.

## CAPACITAÇÃO TÉCNICA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Programas de capacitação e cursos para os membros dos comitês e ações de educação ambiental nas escolas e comunidades, promovidas pelas universidades em parceria com os comitê

## PROGRAMAS DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Criação de programas de extensão focados na realidade das bacias hidrográficas, como projetos de reflorestamento, recuperação de nascentes e planos de segurança da água, conectando e integrando estudantes, professores, membros de comitês e a comunidade



## Acesse nossas redes sociais



## Fale Conosco

Avenida Brasil, Centro, nº 56

CEP: 15.385-000 - Ilha Solteira - SP

(18) 3743 - 1978 (ramal 1917 ou 1921)

[profagua@unesp.br](mailto:profagua@unesp.br)

## Acesse nosso site





# Obrigada!

---

**Profa. Dra. Cristiane Kreutz**  
**Coordenadora do ProfÁgua - UTFPR**  
**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**  
**E-mail: [ckreutz@utfpr.edu.br](mailto:ckreutz@utfpr.edu.br)**