

INSCRIÇÕES:

A inscrição deverá ser feita de forma *on-line* através do site do PPGCTA, http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br/processo_seletivo.html, devendo a documentação exigida para a inscrição ser enviada em um único arquivo digitalizado no formato PDF para o e-mail do programa (ppgcta.coord@gmail.com ou ppgcta-ct@utfpr.edu.br), a qual será usada para homologação das inscrições.

São documentos necessários para efetivação da inscrição:

- ✍️ Ficha de inscrição devidamente preenchida *online* (documento disponível em: http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br/processo_seletivo.html)
- ✍️ *Curriculum vitae* em PDF, no formato *Lattes*, devidamente documentado, incluindo atividades de pesquisa, publicações científicas, participações em congressos e outras informações relevantes (não é necessária a autenticação desta documentação)..
- ✍️ Cópia do diploma ou certificado de conclusão de curso de graduação ou declaração da Diretoria de Assuntos Acadêmicos ou órgão similar, constando que o candidato está cursando o último período com previsão de término.
- ✍️ Cópia do Histórico Escolar de graduação.
- ✍️ Cópias de documentos pessoais (RG, CPF, Título de Eleitor e Certidão de Nascimento ou Casamento).
- ✍️ Projeto de pesquisa, apresentado na forma de um Projeto de autoria do próprio candidato, no âmbito do tema de pesquisa da área escolhida,

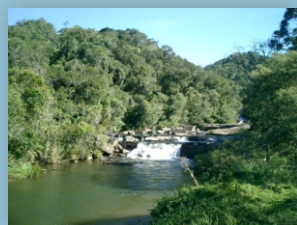
devendo ser redigido em língua portuguesa (modelo PPGCTA) em 3 (três) vias.

O processo de seleção de discentes para ingresso no programa constará de:

- 1) Prova de conhecimentos.
- 2) Defesa do Projeto de Pesquisa.
- 3) Análise de Currículo.

Prova de Conhecimentos

- BRAGA, Benedito et al. **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo: Prentice-Hall, 2002. (Capítulos 4, 7, 8, 9, 13 e 15).
- MANAHAN, Stanley E. **Química ambiental**. 9a. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. (Capítulo 3, 7, 8 e 16).
- MILLER, G. Tyler Jr. **Ciência ambiental**. 1a. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. (Capítulos 3, 10, 15 e 17).
- SPERLING, M. V. **Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias – Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. 3ª. ed. Belo Horizonte: DESA-UFMG, 2005. (Poluição por matéria orgânica e autodepuração dos cursos d'água).
- TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE C. L. **Microbiologia**. 10ª. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. (Capítulo 27).
- MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; BENDER, K. S.; BUCKLEY, D. H.; STAHL, D. A. **Microbiologia de Brock**. 14ª. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. (Capítulos 19 e 21).
- ADISSI, P.J.; PINHEIRO, F.A.; CARDOSO, R.S. **Gestão ambiental de unidades produtivas**. 1ª ed. Ed. Isevier, 2013. (Capítulo 9).



PERÍODO DE INSCRIÇÃO
01/09/2018 a 10/10/2018

Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Curitiba - Sede Ecoville
Rua Deputado Heitor de Alencar Furtado, 5000
CEP.: 81280-340 - Curitiba/PR.
Secretaria: Bloco B-térreo - Fone: (41) 3279-4516

Horário de atendimento da secretaria:
Segundas, terças, quartas e sextas-feiras das 8h às 12h
Segundas a sextas-feiras: 12h30min às 16h30min

Mais informações:
<http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br>
e-mail: ppgcta-ct@utfpr.edu.br

Área de Concentração:

TECNOLOGIAS E PROCESSOS AMBIENTAIS

O Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental (PPGCTA) objetiva a capacitação de docentes e desenvolver novos pesquisadores para atuarem em ciências voltadas para tecnologias e processos ambientais, de forma interdisciplinar, nos temas de gestão de bacias, sistema integrado de gestão, controle e tratamento de águas e efluentes e energias renováveis, através das suas linhas de pesquisa dos projetos e das disciplinas oferecidas.

Linhas de Pesquisa:

Monitoramento e Gestão Ambiental

Esta linha de pesquisa atua na compreensão das dinâmicas ambientais frente às intervenções humanas, valendo-se do levantamento periódico de indicadores, tratamento estatístico, análise espacial de dados e análise crítica de resultados. Dentre os principais aspectos ambientais monitorados estão a estrutura e funcionamento de ambientes aquáticos e terrestres, os efeitos de resíduos e contaminantes sobre organismos e ambiente e os instrumentos utilizados pelo homem na gestão ambiental de sistemas.

Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias

A linha de pesquisa em Tratamento de água para abastecimento e águas residuárias tem por objetivo aplicar diferentes processos de tratamento, convencionais e avançados, visando

à remoção de micro e macro contaminantes e contaminantes emergentes em águas destinadas ao consumo humano, bem como o tratamento de efluentes domésticos e industriais, visando garantir a melhor qualidade do efluente tratado e a manutenção do equilíbrio ambiental.

Processos Químicos e Biotecnológicos de Tratamento e Valorização de Resíduos

A linha investiga e desenvolve processos tecnológicos e biotecnológicos para solução de problemas ambientais incluindo estudos relacionados à caracterização e tratamento de resíduos, bioprocessos e biossorção.

Capacitações do profissional formado:

- ✍ Avaliar e propor soluções tecnológicas para questões relacionadas ao uso e à contaminação dos recursos naturais.
- ✍ Elaborar soluções efetivas e viáveis, baseadas em tecnologias e inovações, para problemas ambientais causados pelo atual sistema de desenvolvimento econômico.
- ✍ Definir, propor, coordenar e executar projetos de pesquisa.
- ✍ Desenvolver novas perspectivas teórico-metodológicas de pesquisa, visando a atuações multidisciplinares.
- ✍ Desenvolver atividades de divulgação da educação ambiental junto à comunidade.
- ✍ Atuar como docente, no magistério de ensino superior.
- ✍ Atuar como pesquisador e/ou gestor ambiental em empresas.

Disciplinas obrigatórias (8 créditos):

- ✍ Fundamentos em Ciências Ambientais.
- ✍ Projetos de Pesquisa em Ciência e Tecnologias Ambientais.

Disciplinas Optativas (12 créditos):

Amostragens e análises em ecossistemas aquáticos; Sociedade e saneamento ambiental; Biotecnologia ambiental; Microbiologia ambiental; Ecologia de ecossistemas aquáticos; Ecologia e manejo de *wetlands* construídos; Métodos instrumentais de análises aplicados a ciências e tecnologias ambientais; Metrologia aplicada a ciências e tecnologias ambientais; Combustíveis e poluição atmosférica; Processos avançados de tratamento de águas residuárias; Planejamento e otimização de experimentos aplicados a ciências e tecnologias ambientais; Química orgânica ambiental; Aspectos químicos de produtos naturais; Tecnologias limpas; Tópicos especiais em ciências e tecnologias ambientais.



Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental