Disciplinas do eixo formativo

Cálculo I, II, III, IV, Geometria, Álgebra Física I, II, III, IV, Fís. Experimental I e II Estatística Biologia, Ecologia Básica e Aplicada Química Geral, Analítica e Ambiental I e II Expressão Gráfica Topografia, Sistema de Info. Geográfica (SIG) Geologia, Física dos Solos Economia, Administração Programação, Métodos Numéricos Mecânica dos Sólidos I e II Mecânica dos Fluidos Ambiental I e II Termodinâmica e Análise Exergética Tratamento de água, efluentes e resíduos sólidos Hidrologia, Hidrodinâmica e Qual. da água Ciências Atmosféricas, Dispersão e Qual. do ar Avaliação de Impactos, Gestão e Auditoria Ambiental

Áreas de atuação e oportunidades do Engenheiro Ambiental

estudos de impacto ambiental modelagem aplicada à problemas de engenharia ambiental monitoramento e análise de dados ambientais projetos na área de hidrologia e usos da água projeto e operação de sistemas de tratamento da água e efluentes • gestão de resíduos sólidos • gestão ambiental em empresas e órgãos governamentais • gestão de recursos hídricos consultoria ambiental • termodinâmica ambiental e aproveitamento de energia estudos em meteorologia monitoramento e modelagem em rios, estuários, reservatórios e ambientes costeiros aplicados à qualidade da água estudos de problemas ecológicos estudos de problemas em química ambiental • emissões de gases de efeito estufa projeto e concepção de sistemas de drenagem urbana sistema de informações geográficas aplicado ao meio ambiente • recuperação de áreas degradas projetos ambientais e civis certificação ambiental planejamento urbano especialização em segurança no trabalho • e muito mais

Contato

Coordenador: Prof. Tobias B. Bleninger Secretaria: Michelle Barbosa Gomes

+55 41 / 3361 3012✓ ufprengamb@gmail.com

http://www.ambiental.ufpr.br/portal



Endereço

Centro Politécnico. Universidade Federal do Paraná Prédio de Administração, 3º andar, Setor de Tecnologia CEP: 81531-980 Caixa Postal 19011 Avenida Coronel Francisco Heráclito dos Santos, 100,

Avenida Coronel Francisco Heraclito dos Santos, 100, Jardim das Américas



©2022 Curso de Graduação em Engenharia Ambiental IAT_EX- Universidade Federal do Paraná - UFPR

GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Mais de 100 anos de história



The ultimate test of man's conscience may be his willingness to sacrifice something today for future generations whose words of thanks will not be heard.

Gaylord Nelson *1916 +2005 Político e ambientalista Americano, foi senador e governador, fundou o Dia da Terra (22, Abril)





Vida Acadêmica

O CGEA possui duração de 5 anos e exige também:

- Estágio obrigatório
- Trabalho de conclusão de curso
- · Atividades formativas

Oportunidades paralelas à formação em sala de aula:

- Iniciação Científica & Tecnológica
- Monitoria
- CICLUS Empresa Júnior
- Projetos de extensão

Apoio da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis (PRAE):

- Restaurante universitário
- Transporte intercampi
- Curso de Língua Estrangeiro (CELIN)
- Apoio à mobilidade acadêmica para eventos estudantis
- Apoio a estudantes com fragilidade socioeconômica
- Apoio pedagógico, psicológico e social
- Tutoria entre pares
- Incentivo á Prática de Esporte e Lazer

Professores do Curso

Ana Flávia L. Godoi
Cynara de L. da N. Cunha
Eduardo Felga Gobbi
Emílio G. Ferreira Mercuri
Jean Ricardo S. Vitule
Marcelo Risso Errera
Maurício Felga Gobbi
Michael Mannich
Nelson L. da Costa Dias
Ricardo C. de Almeida
Ricardo H. Moreton Godoi
Sandro José Froehner
Tobias Bernward Bleninger

aflgodoi@ufpr.br
cynara@ufpr.br
efgobbi@ufpr.br
emilio@ufpr.br
biovitule@gmail.com
errera@ufpr.br
gobbi@ufpr.br
mannich@ufpr.br
nldias@ufpr.br
rcalmeida@ufpr.br
rhmgodoi@ufpr.br
froehner@ufpr.br
bleninger@ufpr.br

O perfil do egresso



O objetivo do CGEA é uma sólida e interdisciplinar formação em Engenharia Ambiental, com ênfase em aspectos quantitativos e fazendo uso intensivo de conhecimentos científicos (matemática, física, química, biologia) e de tecnologia avançada (ferramentas com-

putacionais, técnicas de medição, técnicas de monitoramento, etc.) para avaliação, diagnóstico, e solução de problemas ambientais, avanços em pesquisa aplicada envolvendo questões ambientais, e desenvolvimento de tecnologias de sustentabilidade ambiental.

O curso visa a formação de um profissional com uma sólida base conceitual que lhe permita manter-se atualizado e preparado com, e para, as frequentes evoluções tecnológicas e científicas. É um curso voltado à quantificação de processos, associados ao meio físico, ao meio biótico e ao meio antrópico. Estamos falando de processos físicos, químicos e biológicos, nos meios água, ar e solo.

Podemos dizer que o Engenheiro Ambiental aprende e domina um conjunto de técnicas, métodos e processos de análise dos impactos antropogênicos sobre o meioambiente físico e ecossistemas, bem como de seu funcionamento natural, e o desenvolvimento de tecnologias objetivando o desenvolvimento sustentável. Essas palavras não são apenas bonitas, mas sintetizam nossas habilidades.

Porque cursar ENG. AMB. na UFPR?

- 1. Currículo moderno e inspirado em universidade americanas;
- 2. Curso consolidado com mais de 450 egressos;
- 3. Interdisciplinaridade de formação dos professores;
- 4. Ambiente integrador de pesquisa com a pósgraduação;
- 5. Foco nos aspectos quantitativos dos problemas ambientais e monitoramento de sistemas ambientais;
- Curso vinculado ao único programa com DOU-TORADO em ENGENHARIA AMBIENTAL no PA-RANÁ;
- 7. Oportunidade de estudar na mais antiga e uma das mais prestigiadas Universidades do Brasil;
- Nosso DNA está em todo o Brasil e nossos egressos possuem boas colocações no mercado e fizeram pós graduação nas melhores universidades do Brasil, EUA e Alemanha;

Nossas áreas de expertise

O CGEA oferece uma formação interdisciplinar em Engenharia Ambiental em alto nível com expertise em:

- 1. Dispersão de poluentes no ar e na água;
- 2. Química ambiental, da água e geoquímica;
- 3. Monitoramento e modelagem em rios, estuários e reservatórios aplicado à gestão ambiental, limnologia física e qualidade da água;
- 4. Química e poluição do ar, emissões de gases de efeito estufa e meteorologia aplicada;
- 5. Ecologia aplicada e ictiofauna;
- 6. Termodinâmica ambiental, termoeconomia e otimização de aproveitamento energético;
- 7. Gestão ambiental;

