



# Engenharia Ambiental

Do diagnóstico à solução de problemas nos recursos naturais

O engenheiro ambiental atua no diagnóstico, manejo, tratamento e controle de problemas ambientais urbanos e rurais. O que o diferencia dos demais profissionais que atuam na área ambiental é que, além de identificar e avaliar a dimensão do problema, ele consegue propor a

solução, projetá-la, implantá-la e monitorá-la.

Esse bacharel é capacitado para elaborar estudos de impacto ambiental e para atuar nos processos de gestão ambiental e de certificação ambiental, a série ISO 14000 (certificação de qualidade

ambiental concedida por um órgão internacional).

Com essas habilidades, os especialistas dessa área encontram oportunidades de trabalho em centros de pesquisa, órgãos de gerenciamento e controle ambiental, organizações não-governamentais,

agências reguladoras de água, energia elétrica e vigilância sanitária, universidades e departamentos de controle da poluição de instituições privadas e públicas. Empresas de consultoria e órgãos encarregados da definição de políticas públicas ambientais também são potenciais empregadores.

A **Unesp** oferece a graduação em Engenharia Ambiental em três Câmpus: Presidente Prudente, Rio Claro e Sorocaba. Nas três unidades, o curso é composto de disciplinas das áreas de Exatas e Biológicas, que dão ao profissional a formação multidisciplinar necessária.

Os estudantes utilizam sistemas e equipamentos de controle de poluição do ar, da água e do solo, desenvolvem técnicas de recuperação de áreas degradadas; e aprendem

---

## Perfil multidisciplinar soma conhecimentos de ciências biológicas e exatas

---

formas de preservação, conservação e recuperação de recursos naturais. Além do conhecimento técnico, os projetos e aulas estimulam nos graduandos a criatividade, curiosidade, visão interdisciplinar, habilidade para comunicar idéias, rapidez de raciocínio e boa cultura geral. Um perfil profissional com essas características é um diferencial para o mercado de trabalho.

Em Presidente Prudente, o futuro engenheiro é levado a criar soluções para adequação ambiental

de empresas, além de pensar uma gestão de recursos naturais de forma mais eficiente do ponto de vista econômico e ambiental.

O curso de Rio Claro é direcionado para a formação de um profissional com sólidos conhecimentos em ciências básicas, espírito de pesquisa e capacidade de conceber e operar sistemas e processos de prevenção da poluição.

A unidade de Sorocaba enfatiza a formação de profissionais que atuem na área de tecnologia de sistemas ambientais.

Em todos os Câmpus, é promovida também a compreensão integrada dos problemas administrativos, econômicos, sociais e do meio ambiente, de forma a habilitar o formado a trabalhar em equipes interdisciplinares.

