

Não jogue este impresso em via pública. Preserve o meio ambiente.



# Universidade Federal do Espírito Santo



# Engenharia Civil

Centro Tecnológico

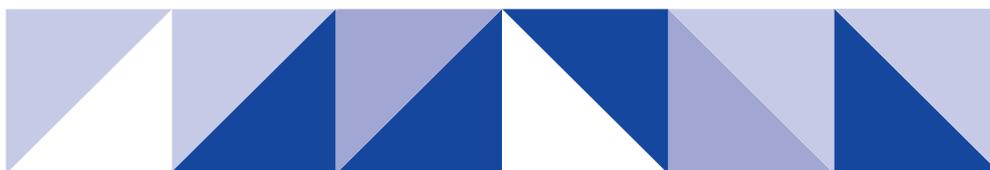




# Engenharia Civil

O curso de Engenharia Civil da Ufes tem por objetivo formar profissionais capazes de conceber, desenvolver, implementar, operar, especificar, pesquisar, adaptar, produzir, coordenar, gerenciar, manter e executar projetos em todos os campos de atuação da modalidade Civil, e em campos específicos no âmbito da Engenharia de Produção, de acordo com a resolução 1010/05 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (Confea). O engenheiro civil atua na indústria de um modo geral, notadamente na construção civil, em órgãos públicos, em instituições de ensino e pesquisa, como consultor ou projetista autônomo e, ainda, como empreendedor. Nesta prática, são considerados aspectos de qualidade, confiabilidade, custo e segurança, bem como os de natureza ecológica. Portanto, o curso pretende:

- Fornecer aos alunos conhecimentos teóricos e práticos para o futuro profissional atuar em todos os campos da Engenharia Civil;
- Servir como um elemento formador de um polo de tecnologia, não só como formador de recursos humanos, mas também como elemento gerador de conhecimento.



# Engenharia Civil

## OBJETIVOS DO CURSO

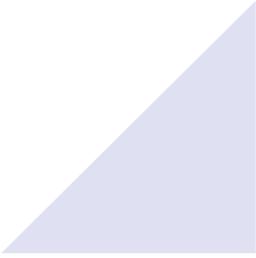
Formar profissionais voltados para a concepção e execução de projetos e consultoria na área de estradas, edificações, hidráulica, saneamento, transportes e construção civil.

### **Atuação do engenheiro civil:**

Indústria, órgãos públicos, instituições de ensino e na sua própria empresa.

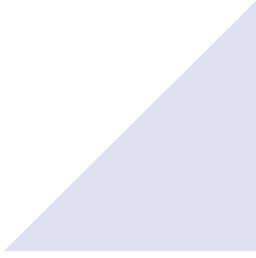
### **Habilidades e competências do engenheiro civil:**

- Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia;
- Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados;
- Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos;
- Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia;
- Identificar, formular e resolver problemas de engenharia;
- Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas;
- Supervisionar a operação e a manutenção de sistemas;

- 
- 
- Avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas;
  - Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica;
  - Atuar em equipes multidisciplinares;
  - Compreender e aplicar à ética e responsabilidades profissionais;
  - Avaliar o impacto das atividades de engenharia no contexto social e ambiental;
  - Avaliar a viabilidade econômica de projetos de Engenharia;
  - Assumir a postura de permanente busca de atualização profissional.

### **SAIBA MAIS**

Duração 5 anos, com mínimo de 4,5 e máximo de 7,5 anos.



## **ENGENHARIA CIVIL X ARQUITETURA**

A principal semelhança nesses cursos está na área das edificações, que abrange os dois cursos.

O arquiteto faz o planejamento da utilização do espaço de forma racional e se envolve com questões ligadas à estética, à arte. O engenheiro civil busca soluções técnicas para a implantação do projeto do arquiteto. Ele trata da execução do projeto arquitetônico e é responsável por projetos complementares [estrutural, hidráulico, entre outros].

Em termos gerais, contrata-se um arquiteto para a elaboração da planta, que trará a distribuição dos espaços internos da construção, do entorno e da fachada. Cabe ao engenheiro dimensionar as vigas e colunas, calcular a distribuição das cargas e projetar as instalações hidráulicas.

Em todas as outras áreas já citadas (pontes, viadutos, estradas, barragens, hidráulica e saneamento), a responsabilidade é sempre do engenheiro.



Pró-Reitoria de Graduação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**Colegiado de Eng. Civil**  
Telefone: (27) 4009-2642  
E-mail: [eng-civil@prograd.ufes.br](mailto:eng-civil@prograd.ufes.br)

<http://portal.ufes.br/>