

# O Profissional de Engenharia de Transportes

Descubra o que se estuda na faculdade de Engenharia de Transportes, o que faz o profissional da área e onde fazer essa graduação.

O curso superior de Engenharia de Transportes forma profissionais capazes de planejar, criar, manter e remodelar sistemas de transporte de pessoas e cargas. A área estuda o funcionamento das malhas rodoviária, ferroviária, hidroviária e aérea.

Os engenheiros de transportes também são preparados para gerenciar o tráfego urbano, cuidando da sinalização das vias, do desenho de fluxo em ruas e avenidas, dos estudos de viabilidade de novas estruturas de transporte e da fiscalização de obras.

Dependendo da instituição de ensino, o curso pode ter maior ênfase em uma das modalidades de transporte. Na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), por exemplo, os alunos estudam todas elas, mas são preparados para atuar de forma especializada no modal terrestre (malha rodoviária e ferroviária).

A graduação tem duração de 10 ou 11 semestres e é do tipo bacharelado.

Na maioria dos casos, é oferecido no turno integral. Algumas das disciplinas são as mesmas de outros cursos de Engenharia? Principalmente aquelas que compõem o núcleo de conteúdos básicos.

## Grade curricular

Para listar algumas das principais disciplinas da graduação em Engenharia de Transportes, pesquisamos a grade curricular do curso oferecido pela Unicamp. Conheça as disciplinas:

- Cálculo
- Geometria Analítica e Álgebra Linear
- Fundamentos de Engenharia de Transportes
- Química Geral Aplicada à Engenharia
- Física Geral
- Estatística
- Mecânica Geral
- Geologia Geral
- Topografia
- Introdução às Ciências Ambientais Voltadas aos Transportes
- Ciência e Tecnologia dos Materiais
- Hidráulica
- Legislação
- Mecânica dos Solos
- Sistemas de Informações Geográficas

- Hidrologia
- Engenharia de Tráfego
- Sistemas de Transportes
- Projeto e Construção de Estradas
- Transporte Hidroviário
- Demanda de Transportes
- Logística
- Operação de Vias de Transportes
- Planejamento de Transporte Urbano e Uso do Solo
- Modelagem Econômica de Transportes
- Segurança de Vias

Além de cursar todas as disciplinas da grade, o estudante deve realizar atividades complementares, estágio supervisionado e um trabalho de conclusão de curso (TCC).

## **Instituições que oferecem o curso**

O curso de Engenharia de Transportes é recente e ainda é oferecido por poucas universidades brasileiras, sendo a maioria delas da rede pública. De acordo com o portal [E-MEC](#), do Ministério da Educação, menos de 10 instituições brasileiras oferecem essa graduação. Veja as principais delas:

- Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
- Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
- Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT)
- Universidade Federal de Goiás (UFG)
- Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET/MG)
- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)
- Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
- [Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC](#)

## **Onde trabalhar**

O engenheiro de transportes encontra espaço tanto no setor público quanto no privado. Confira algumas das organizações que contratam esse profissional:

- Concessionárias de rodovias
- Construtoras, principalmente de obras de infraestrutura
- Empresas ligadas ao setor de transporte de pessoas e mercadorias
- Empresas de topografia (estudo e adequação de terrenos)
- Empresas que operam ou gerenciam vias urbanas
- Setores de controle de tráfego

## **Outros cursos semelhantes**

Se você deseja trabalhar nessa área, mas vive longe das universidades que oferecem a graduação em Engenharia de Transportes, saiba que existem alternativas.

Apresentamos, abaixo, alguns cursos superiores que formam profissionais capazes de atuar nesse mesmo setor ou em atividades semelhantes.

### **Logística**

O profissional de logística é responsável por administrar o fluxo e o armazenamento de matérias-primas, materiais em elaboração, produtos acabados, serviços e resíduos.

Ele trabalha para que, nas diferentes etapas de produção de uma empresa, tudo esteja no local certo no momento certo? E isso envolve, claro, o transporte de todos os itens e de pessoal.

A grade curricular combina disciplinas de Gestão, Lógica e Matemática. A graduação em Logística é oferecida em grau tecnológico, com duração de 2 anos, nas modalidades presencial, semipresencial e EAD. O curso é oferecido principalmente por universidades particulares.

### **Engenharia Civil**

Este é o curso ideal para quem gostaria de trabalhar na construção de obras de infraestrutura urbana ou de transportes, como pontes, viadutos e rodovias.

A graduação em Engenharia Civil está entre as mais tradicionais da área de Exatas. Com duração de 5 anos, o curso prepara os alunos para conceber, projetar e construir todos os tipos de edificação.

O curso está disponível na maioria das universidades públicas e em instituições particulares.

### **Arquitetura e Urbanismo**

Se o seu interesse maior é pelo planejamento e pela organização do espaço urbano, o curso de Arquitetura e Urbanismo pode ser uma boa escolha.

Embora essa graduação seja do campo das Ciências Sociais Aplicadas, ela também aborda assuntos bem próximos da Engenharia e das Exatas.

O objetivo do curso é formar profissionais capazes de interpretar as diferentes necessidades humanas em relação às edificações e aos espaços urbanos? E, a partir disso, propor projetos e melhorias para garantir o conforto, a segurança e a acessibilidade dos ambientes construídos.

A graduação em Arquitetura e Urbanismo dura 5 anos e também é oferecida por universidades públicas e privadas.

## Onde estudar

Preparamos uma lista com universidades particulares que são ótimas opções para quem deseja estudar Logística, Engenharia Civil ou Arquitetura e Urbanismo.

São instituições reconhecidas pelo MEC que, além de terem mensalidades bem em conta, oferecem opções de bolsas e descontos. Confira e clique para saber mais:

- [Centro Educacional Anhanguera \(ANHANGUERA\)](#)
- [Faculdade Pitágoras \(PITÁGORAS\)](#)? Em Minas Gerais
- [Universidade Norte do Paraná \(UNOPAR\)](#)
- [Centro Universitário UNIBTA](#)
- [Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC](#)