



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano de Ensino

Campus: I – Belo Horizonte

<b>DISCIPLINA:</b> Introdução à Engenharia de Transportes	<b>CÓDIGO:</b> G00INTET
---	-------------------------

**Validade:** Início: 10/2018 Término: Vigente  
**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04  
**Modalidade:** Teórica  
**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante

**Ementa:**

Introdução à experimentação e ao desenvolvimento de protótipos e projetos. O papel dos transportes na sociedade contemporânea. O ensino de transportes. Controle operacional e logística aplicada a sistemas regionais e urbanos de transporte rodoviário e ferroviário de carga e de passageiros. Circulação viária e controle de tráfego. A informática aplicada aos transportes. Perspectivas para os transportes.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	2º	Fundamentos de Engenharia de Transportes	x	

Departamento/Coordenação:

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
N/A	
Co-requisitos	
N/A	

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Compreender as principais habilidades de um engenheiro
2	Ter uma noção inicial sobre análise de dados e o uso correto da estatística
3	Ter noções de informática, principalmente sobre planilhas eletrônicas e os principais programas da área
4	Aprender sobre a história dos transportes no Brasil
5	Entender o papel do Engenheiro de Transportes na sociedade contemporânea
6	Compreender os conceitos e fundamentos básicos das principais áreas da Engenharia de Transportes

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução à Engenharia	12
2	Contexto histórico, atual e perspectivas futuras em Engenharia de Transportes	12
3	Informática aplicada aos transportes	8
4	Infraestrutura de transportes	6
5	Planejamento de transportes	8
6	Logística e transporte de cargas	6
7	Circulação viária	8
<b>Total</b>		60

**Bibliografia Básica**

1	AZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos. 4. ed., rev. FLORIANOPOLIS, SC: Editora da UFSC, 2016. 292 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 978853286420 (broch.).
---	---



2	PEREIRA, Vicente Paulo de Britto. Transportes: história, crises e caminhos. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2014. 318 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788520010938 (broch.).
3	HOEL, Lester A.; GARBER, Nicholas J.; SADEK, Adel W. Engenharia de infraestrutura de transportes: uma integração multimodal. São Paulo: Cengage Learning, 2012. xii, 598 p., il. ISBN 9788522110759 (broch.).

**Bibliografia Complementar**

1	RODRIGUES, Paulo Roberto Ambrosio. Introdução aos sistemas de transporte no Brasil e à logística internacional. 4. ed. , rev. e ampl. São Paulo:Aduaneiras, c2007. 248 p., il. ISBN 978-85-7129-490-5.
2	VASCONCELLOS, Eduardo Alcântara de. Mobilidade urbana e cidadania. Rio de Janeiro: SENAC Editoras, 2012. 213 p., il. ISBN 9788574583181 (broch.).
3	CAMPOS, Vânia Barcellos Gouvêa. Planejamento de transportes: conceitos e modelos. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. xiv, 174 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788571933101 (broch.).

Prof. Guilherme de Castro Leiva  
Coord. do Curso de Engenharia de Transportes  
Siape: 2615426 - CEFET/MG