



<b>DISCIPLINA:</b> Análise Técnico-Econômica de Transportes	<b>CÓDIGO:</b> G00ANATET
---	--------------------------

**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: natureza e método da economia; microeconomia: fatores de produção, mercados, formação de preços, consumo; macroeconomia: o sistema econômico, relações intersetoriais, consumo, poupança, investimento, produto e renda nacional, circulação no sistema econômico, setor público, relações com o exterior; introdução à engenharia econômica: custos de produção. Os cenários macro e microeconômicos dos transportes. Funções socioeconômicas dos transportes. Governo e relações econômicas externas. Valor. Processo de valorização. Formação de preços. Concorrência e estruturas de mercado. Tecnologia como estratégia competitiva. Benefícios diretos e indiretos da implantação, da expansão e da operação dos transportes. Metodologias básicas para avaliação técnica, financeira, econômica e social de projetos de transportes. Estimativa dos custos sociais. Tratamento das incertezas e intangibilidades existentes.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	9º	Planejamento de Transportes	x	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia de Transportes

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Planejamento de Transportes e Trânsito	G00PLATT
Co-requisitos	
N/A	

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

1	Aprender os principais conceitos de micro e macroeconomia
2	Conhecer as funções socioeconômicas do transporte
	Aprender os conceitos básicos de engenharia econômica
3	Ter conhecimento de técnicas de avaliação de investimentos em projetos de transporte
4	Ter conhecimento de técnicas para avaliação técnica, financeira, econômica e social de projetos de transportes

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução	6
2	Matemática financeira	14
3	Análise de viabilidade de projetos	10
4	Avaliação econômica de projetos de transporte	12
5	Análise multicritério – avaliação de alternativas de projetos	10
6	Relações institucionais	8
<b>Total</b>		<b>60</b>



Bibliografia Básica	
1	PRADO, Darci. Teoria das filas e da simulação. 3. ed. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços, 2006. 127 p., il. il. Inclui bibliografia. ISBN 9788598254012 (broch.). (3ª edição ou superior).
2	VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de. Economia: micro e macro. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2017. xvii, 461 p., il. ISBN 9788597002010 (broch.).
3	SENNA, Luiz Afonso dos Santos. Economia e planejamento dos transportes. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier/Campus, 2014. 258 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788535277364 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	ORTUZAR, Juan de Dios. Modelling Transport. 4. ed. Chichester, West Sussex, United Kingdom: John Wiley & Sons, 2011. xix, 586 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9780470760390 (enc.).
2	LUMARE JÚNIOR, Giuseppe. Valor econômico do cliente no transporte: uma teoria das encomendas. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 142 p., il. ISBN 85-7605-096-X.
3	NEWNAN, Donald G.; LAVELLE, Jerome P. Fundamentos de engenharia econômica. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2000. x, 359 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788521612339 (broch.).
4	CASAROTTO FILHO, Néelson; KOPITKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010. xiv, 411 p., il. ISBN 978-85-224-5789-2.
5	PUCCINI, Abelardo de Lima; MARQUES, José Luiz de Moura; HESS, Geraldo; PAES, Luiz Carlos Medeiros da Rocha. Engenharia econômica. 11. ed. São Paulo: Difel, 1980. 265 p. (11ª edição ou superior).
6	OLIVEIRA, José Alberto Nascimento de. Engenharia econômica: uma abordagem às decisões de investimento. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. 224p.
7	HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7. ed., rev., atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000. 519 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788522426621 (broch.).

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