

DISCIPLINA: AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE ESTRADAS
CURSO: TECNOLOGIA EM ESTRADAS – 01321
CÓDIGO DA DISCIPLINA:
CARGA HORÁRIA: 40h TEÓRICA: 40h PRÁTICA: --
EXTENSÃO: -- PRÁTICA PROFISSIONAL: --
Quantidade de aulas presenciais: 40
Quantidade de aulas referente as atividades não presenciais: 8
CRÉDITOS: 02
PRÉ-REQUISITO: Legislação ambiental
SEMESTRE: OPTATIVA
NÍVEL: GRADUAÇÃO
EMENTA
Princípios básicos de avaliação financeira, econômica e ambiental de projetos de estradas e investimentos em infraestrutura.
OBJETIVO
Conhecer as principais técnicas de avaliação financeira, econômica e ambiental utilizadas para avaliar a viabilidade de investimentos em infraestrutura rodoviária.
PROGRAMA
<p>Unidade 1: O significado e o processo da avaliação em transportes Tomada de decisão em transportes; A avaliação no processo de planejamento; Elementos ligados à avaliação; A avaliação em transportes; O processo de avaliação. A geração de alternativas. Estimativa e análise de impactos, identificação e mensuração através de ferramentas como Listas de Verificação, e Matriz Leopold;</p> <p>Unidade 2: Conceitos de matemática financeira e fluxo de caixa de projetos O valor do dinheiro no tempo; Juros simples; Juros compostos; Equivalência de capitais; Sistemas de amortização; Fluxo de caixa de projetos; Custos de capital;</p> <p>Unidade 3: Técnicas monetárias de avaliação de projetos Avaliação benefício-custo; Valor presente líquido; Taxa interna de retorno; Relação benefício/custo; Comparação entre alternativas de projetos;</p> <p>Unidade 4: Técnicas não monetárias de avaliação de projetos Técnicas baseadas na teoria multiatributo; Outras técnicas de seleção de alternativas.</p>
METODOLOGIA DE ENSINO

<p>A disciplina é desenvolvida no formato presencial, e com metodologias ativas, utilizando recursos educacionais, como exemplo, banco composto por Projetos de Estradas feito no país, e com objetivo de uso exclusivamente pedagógico, a fim de interagir a teoria e prática, e assimilar o processo de ensino-aprendizagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aulas expositivas; • Seminários; • Trabalhos em equipe; • Debates Técnicos; • Discussões; 	
RECURSOS	
<p>Livro; Apostila; Artigos; Projetor de slides; Computador etc.</p>	
AVALIAÇÃO	
<p>- Provas - Seminários e apresentações de artigos contextualizados com estudos de caso; - Elaboração de mídias (opcional – trabalho extra) – Vídeos, pod-cast que contextualizem com os conteúdos ministrados.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>BUARQUE, Cristovam. Avaliação econômica de projetos: uma apresentação didática. Rio de Janeiro: Campus, 1984. 266 p. ISBN 85-7001-304-3. FERREIRA, Roberto G. Engenharia econômica e avaliação de projetos de investimento: critérios de avaliação, financiamentos e benefícios fiscais, análise de sensibilidade e risco. São Paulo: Atlas, 2009. 273 p. ISBN 9788522456680. MARTLAND, Carl D. Avaliação de projetos: por uma infraestrutura sustentável. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 406 p. ISBN 9788521624004. SÁNCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos. 2º ed. São Paulo. Oficina de Textos. 2013.</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>ASSAF NETO, A. (1994). Matemática Financeira e Suas Aplicações. ISBN 85-224-3420-4. CONTADOR, C. R. (2008). Projetos Sociais: avaliação e prática, 4a. ed. São Paulo: Atlas. ISBN 978-85-224-2562-4. KAWAMOTO, E., FURTADO, N. (1997). Avaliação de Projetos de Transporte. EESC-USP, São Carlos PEREIRA, Alexandre da Costa. Análise de investimentos em infraestrutura de transportes. Natal, RN: IFRN Editora, 2011. 306p., il. ISBN 9788581610221. SAMANEZ, C. P. (1994). Matemática Financeira – Aplicações à Análise de Investimentos, Ed. Makron Books. BIBLIOTECA DIGITAL PEARSON. SENNA, LA. A. S. (2014) Economia E Planejamento dos Transportes. Editora Campos.</p>	
<hr/> Coordenador do Curso	<hr/> Setor Pedagógico