

## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

### DISCIPLINA: AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE ESTRADAS

**Código:** VIA.012

**Carga Horária:** 80

**Número de Créditos:** 4.0

**Código pré-requisito:** VIA.001

**Semestre:** 6

**Nível:** Graduação

#### EMENTA

Princípios básicos de avaliação financeira e econômica de projetos de estradas e investimentos em infraestrutura..

#### OBJETIVO

Conhecer as principais técnicas de avaliação financeira e econômica utilizadas para avaliar a viabilidade de investimentos em infraestrutura rodoviária.

#### PROGRAMA

##### 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.

##### 2. Conceitos de matemática financeira e fluxo de caixa de projetos.

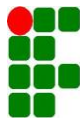
- O valor do dinheiro no tempo.
- Juros simples.
- Juros compostos.
- Equivalência de capitais.
- Sistemas de amortização.
- Fluxo de caixa de projetos.
- Custos de capital.

##### 3. Técnicas monetárias de avaliação de projetos.

- Valor presente líquido.
- Taxa interna de retorno.
- Relação benefício/custo.
- Comparação entre alternativas de projetos.

##### 4. Técnicas não monetárias de avaliação de projetos.

- Técnicas baseadas na teoria multiatributo.



Escola Técnica Federal do Ceará (Portaria Ministerial nº 331, de 06/06/1968); Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará (Decreto nº, de 22/03/1999); Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (Lei nº 11.892, de 29/12/2008)

Outras técnicas de seleção de alternativas.

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas, discussões e debates técnicos, seminários e trabalhos em equipe.

### **AValiação**

Avaliação do conteúdo teórico.

Seminários.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Contador, Cláudio R. (2008). Projetos Sociais: avaliação e prática, 4<sup>a</sup>. ed. São Paulo: Atlas.
2. APPLIED transport economics: policy, management and decision making. Londres (Inglaterra): Kogan Page, 2005. 449 p.
3. ENGENHARIA econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7 ed. rev. atual. São Paulo, SP: Atlas, 2000. 519p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. Samanez, C. P. (1994). Matemática Financeira – Aplicações à Análise de Investimentos, Ed. Makron Books.
2. Assaf Neto, A. (1994). Matemática Financeira e Suas Aplicações.

**Coordenador do Curso**

\_\_\_\_\_

**Setor Pedagógico**

\_\_\_\_\_