



## Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia de Petróleo - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharias e Tecnologia - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 19/03/2019

DOCENTE PRINCIPAL : MARIELCE DE CASSIA RIBEIRO TOSTA

Matrícula: 1703467

DOCENTE SECUNDÁRIO A : KEYDSON QUARESMA GOMES

Matrícula: 1804107

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7807296876892922>

Disciplina: AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETOS

Código: DET08081

Período: 2019 / 1

Turma: 34.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 45

Disciplina: DET08134 - ECONOMIA DA ENGENHARIA

### Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 2	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	15	0

### Ementa:

Avaliação econômica de projetos de óleo e gás sob condições de certeza e incerteza. Valor do dinheiro no tempo, suposições de taxa de desconto, medidas de lucratividade de projetos, custos, taxações; análise de decisões: árvores de decisão, análise bayesiana, valor da informação; análise de risco: simulação de fluxo de caixa por Monte Carlo, Funções de Utilidade, Equivalente Certo.

### Objetivos Específicos:

### Conteúdo Programático:

- Elementos de matemática financeira
  - Juros simples e composto
  - Período de capitalização, taxa nominal e efetiva
  - Capitalização contínua
  - Serie uniforme de pagamentos
  - Valor temporal do dinheiro (valor atual, valor presente e valor futuro)
- Viabilidade econômica em situação de certeza
  - Viabilidade técnica e viabilidade econômica
  - Taxa de atratividade mínima
  - Valor presente líquido
  - Valor futuro líquido
  - Valor uniforme líquido
  - Taxa interna de retorno
  - Índice de lucratividade
- Impostos e depreciação
  - Imposto de renda
  - Modelos de depreciação
- Análise de incerteza
  - Análise de sensibilidade
- Viabilidade econômica em situação de incerteza
  - Tipos de risco
  - Valor monetário esperado
  - Arvore de decisão
  - Monte Carlo
- Teoria da utilidade (função utilidade e equivalente certo)
- Valor da informação

**Metodologia:**

Aula expositiva e exercícios aplicados.

**Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

A avaliação será efetuada por meio de 2 (duas) provas escritas (individuais). Um seminário apresentado pelos alunos; Uma lista de exercícios de fixação ao longo do semestre.

**Bibliografia básica:**

Bordeaux-Rêgo, R., Paulo, G. P., Spritzer, I. M. P. A., Zotes, L. P. viabilidade econômico financeira de projetos. 2ª Edição, Rio de Janeiro: Editora FGV, 2008, 164p. (Série Gerenciamento de Projetos)

Gonçalves, A., Neves, C., Calôba, G., Nakagawa, M., Motta, R. R., Costa, R. P. Engenharia econômica e finanças. Elsevier, 2009. 312p.

Hirschfeld, H. Engenharia econômica e análise de custos. 7ª Edição, São Paulo: Atlas, 2009, 519p.

Blank, L., Tarquim, A. Engenharia econômica. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 756p. Torres, O. F. F. Fundamentos de engenharia econômica e da análise econômica de projetos. São Paulo: Thomson Learning, 2006.

**Bibliografia complementar:**

Não há.

**Cronograma:**

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	15/03/2019	Informações da disciplina; Definição de projeto.		
02	22/03/2019	Definições e conceitos de matemática financeira básica.		
03	29/03/2019	Continuação dos conceitos de matemática financeira básica e exercícios.		
04	05/04/2019	Desenvolvimento de exercícios.		
05	12/04/2019	Prova parcial 01.		
06	26/04/2019	Valor presente líquido (VPL); Valor futuro líquido (VPL); Análise de valor anual.		
07	03/05/2019	Continuação de Valor presente líquido (VPL); Valor futuro líquido (VPL); Análise de valor anual; Desenvolvimento de exercícios.		
08	10/05/2019	Análise custo benefício; Desenvolvimento de exercícios.		
09	17/05/2019	TMA; Payback, TIR.		
10	24/05/2019	Continuação de TMA; Payback, TIR; e desenvolvimento de exercícios.		
11	31/05/2019	Índice de lucratividade; Depreciação e IR.		
12	07/06/2019	Capital de Giro +Análise de sensibilidade, VME e árvore; Desenvolvimento de exercícios.		
13	14/06/2019	Prova parcial 02.		

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Exercícios</b>	<b>Observações</b>
14	28/06/2019	Seminários apresentados pelos alunos.		
15	05/07/2019	Seminários apresentados pelos alunos.		
16	12/07/2019	Encerramento, e entrega de resultados.		
17	19/07/2019	Prova final da disciplina.		

**Observação:**