



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia de Petróleo - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 10/03/2020

DOCENTE PRINCIPAL : MARIELCE DE CASSIA RIBEIRO TOSTA

Matrícula: 1703467

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5222139886054755>

Disciplina: AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETOS

Código: DET08081

Período: 2020 / 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:

- 1 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)
- 2 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
- 3 Impostos e depreciação
 - Imposto de renda
 - Modelos de depreciação
- 4 - Análise de incerteza
 - Análise de sensibilidade
- 5 - Viabilidade econômica em situação de incerteza
 - Tipos de risco
 - Valor monetário esperado
 - Arvore de decisão
 - Monte Carlo
- 6 - Teoria da utilidade (função utilidade e equivalente certo)
- 7 Valor da informação

Metodologia:

A disciplina será ministrada em aulas teóricas e/ou práticas, podendo-se utilizar, dentre outras metodologias, trabalhos de equipes, exercícios programados, seminários, exposições dialogadas e grupos de discussão, onde os conteúdos poderão ser ministrados de acordo as especificidades do grupo de alunos e da disciplina.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação será efetuada por meio de duas prova escritas (individual) no valor de 3,5 pontos cada. Exercícios em grupo em sala de aula 1,0 ponto. Seminário em grupo no valor de 2,0.

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:

Observação: