



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): 15/06/2021

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: 2021 / 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:

A turma será dividida em três grupos. Cada grupo irá ser responsável por organizar dois simpósios. Nos dias em que o

grupo não for responsável em organizar o simpósio deverão participar com perguntas e debates. Todos os alunos devem se preparar para discutir os textos. Será feito um debate em relação ao assunto organizado pelo grupo que está sendo responsável pelo simpósio no dia, ou seja, todos os grupos, estão sendo avaliados e deverão participar e terão tempo de fala obrigatório nas aulas. O texto - Análises sobre refinaria de pequeno porte no Brasil: o caso do Espírito Santo - será organizado por todos, será uma exceção.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Organização dos simpósios = Valor 60% (grupo)

Participação nos simpósios = Valor 40% (individual)

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:



Prof. Marilene de Cássia Ribeiro Teófilo
Tutor - PET PROD BIO
SIAPE: 1703467
CEUNESUFES