



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): 31/08/2020

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: 34.1I

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:

Unidade I

1. Valor presente líquido; Taxa interna de retorno e Playback. Imposto de renda, Modelos de depreciação e Capital de Giro.

Unidade II

2. Investimento e custo aplicado a petróleo e gás

3. Estrutura legal, fiscal e contratual

Unidade III

4. Tomada de decisão na exploração e produção

5. Viabilidade econômica em situação de incerteza e risco

Unidade IV

6. Teoria da utilidade (função utilidade e equivalente certo)

7. Valor da informação

Metodologia:

-Aulas Expositivas Convencionais ministradas virtualmente - serão síncronas e constituirão 10% da disciplina;

- Sala de Aula Invertida - serão síncronas (15%) e assíncronas (30%) da disciplina;

-Aprendizagem baseado em projetos - serão prioritariamente assíncronas (30% da disciplina), com um momento síncrono (15% da disciplina) para apresentação dos mesmos.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Atividade 1- Seminários: breves apresentações orais temáticas do projeto desenvolvido mediante problema apresentado sobre o conteúdo estudo. A disciplina está dividida em 04 unidades. Serão apresentados aos alunos desafios sobre o conteúdo para que em grupo busquem soluções por meio de pesquisas em fontes diversas (livros, sites, revistas, etc.). Durante o período receberão orientações se necessário e apresentarão os resultados em aula em forma de seminários. Cada grupo desenvolverá 04 projetos no semestre no valor de 20 pontos cada (Valor 80%).

Atividade 2 |Resolução de exercícios práticos em grupo: entregues aos alunos no decorrer do semestre letivo (Valor 20%)

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: