



PLANO DE AULA

NÚCLEO:

Núcleo de Tecnologia – NT

DEPARTAMENTO:

Departamento de Engenharia Civil

IDENTIFICAÇÃO**Código da Disciplina:**

DAE00400

Créditos:

3

Carga Horária:

60

Nome da Disciplina:

ENGENHARIA ECONÔMICA

01. DADOS

1.1 – Curso: Engenharia Civil

1.2 – Tema: ENGENHARIA ECONÔMICA

1.3 – Carga Horária: 60 horas

1.7 – Professor: FABIANO MEDEIROS DA COSTA

02. EMENTA

Conceitos e definições. Valores financeiros equivalentes. Taxas percentuais de juros. Amortização de dívida. Ambiente inflacionário. Princípios da engenharia econômica aplicados à análise de viabilidade de investimentos.

03. OBJETIVO GERAL

O objetivo geral da disciplina é conhecer as principais ferramentas que auxiliam no aprendizado e aplicação da matemática financeira, especialmente voltada para o sistema de capitalização composto e da análise de viabilidade econômica de investimentos, com base nos princípios da engenharia econômica.

04. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Em termos específicos, a finalidade da disciplina é levar o aluno a:

- Aprender a elaborar fluxos de caixa de projetos;
- Aprender a calcular valores presentes de projetos;
- Aprender a calcular valores futuros de projetos;
- Aprender a taxas internas de retorno, pay-backs e taxas mínimas de atratividade em projetos;
- Aprender a calcular viabilidade de projetos.

05. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos e definições
2. Valores financeiros equivalentes
3. Taxas percentuais de juros
4. Amortização de dívida
5. Ambiente inflacionário
6. Princípios da engenharia econômica aplicados à análise de viabilidade de investimentos.

06. BIBLIOGRAFIA

VANNUCCI, Luiz Roberto. Matemática financeira e engenharia econômica: Princípios e aplicações. 2. ed. São Paulo. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 2017.

07. METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

Aulas remotas utilizando sistema de aulas online, na modalidade síncronas

08. AVALIAÇÃO

Serão aplicadas 02 notas.

A primeira nota será atribuída por meio da aplicação de 2 provas parciais, cada uma com pontuação máxima de 50 pontos;

A segunda nota será atribuída por meio de avaliação parcial do projeto da disciplina, da seguinte maneira:

Entrega 1: 30 pontos

Entrega 2: 30 pontos

Entrega 3: 40 pontos

A prova repositiva será realizada com todo o conteúdo do semestre e com câmera e áudio abertos pelo aluno.

CRONOGRAMA DE AULAS

Aula	GERENCIAMENTO DE OBRAS - 4 CRÉDITOS
Aula 01	Review – Conceitos e definições
Aula 02	Exercícios
Aula 03	Valores financeiros equivalentes
Aula 04	Exercícios
Aula 05	Valores financeiros equivalentes
Aula 06	Exercícios
Aula 07	Prova
Aula 08	Taxas percentuais de juros
Aula 09	Exercícios
Aula 10	Amortização de dívidas
Aula 11	Exercícios
Aula 12	Ambiente inflacionário
Aula 13	Exercícios
Aula 14	Prova
Aula 15	Análise de viabilidade de investimentos
Aula 16	Exercícios
Aula 17	Análise de viabilidade de investimentos
Aula 18	Exercícios
Aula 19	Prova
Aula 20	Repositiva

Porto Velho/RO, 27 de maio de 2021.

Prof. MsC. Fabiano Medeiros da Costa
Professor Auxiliar do Magistério Superior
Portaria nº 713/2015/GR/UNIR. Porto Velho, 21 de julho de 2015