

PLANO DE ENSINO

Ficha 02

Disciplina: Engenharia Econômica		Código: JEP017
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		Período letivo 2022.2 Período letivo: Início 17/10/22 e Término 01/03/23 Aulas presenciais: Segunda-feira 15h30 às 17h30 e quarta-feira 15h30 às 17h30
Pré-requisito: ---	Co-requisito: ---	
CH total: 72 h/a (56 h/a presenciais)		CH semanal: 4,8 h/a
Prof. Rafael Ariento Neto		
1. EMENTA Juros. Fatores de equivalência. Amortização de dívidas. Depreciação. Análise de investimentos. Substituição de equipamentos. Análise de custo-volume-lucro. Apuração do lucro. Gestão de Riscos.		
2. PROGRAMA E ESTRATÉGIA DIDÁTICA Quadro 1 - Conteúdos programáticos, datas PREVISTAS		
Semana	Data prevista	Conteúdo programático
1	17/10/22	Introdução a disciplina
	19/10/22	Vale da ciência
2	24/10/22	Regimes de Capitalização e Taxas de Juros
	26/10/22	Regimes de Capitalização e Taxas de Juros
3	31/10/22	Taxas Equivalentes
	02/11/22	Feriado
4	07/11/22	Taxas Equivalentes
	09/11/22	Fluxo de Caixa e Séries
5	14/11/22	Fluxo de Caixa e Séries
	16/11/22	Sistemas de Amortização
6	21/11/22	SIEPE
	23/11/22	SIEPE
7	28/11/22	Sistemas de Amortização
	30/11/22	Análise de Investimentos
8	05/12/22	Análise de Investimentos
	07/12/22	AVALIAÇÃO 1
9	12/12/22	Revisão da avaliação e da condução da disciplina
	14/12/22	Modelos de Depreciação
10	19/12/22	Modelos de Depreciação
	21/12/22	Modelos de Depreciação
	26/12/22 a 14/01/23	RECESSO NATAL E REVEILLON
11	16/01/23	Retomada do conteúdo
	18/01/23	Substituição de Equipamentos
12	23/01/23	Substituição de Equipamentos

	25/01/23	Inflação e Correção Monetária
13	30/01/23	Inflação e Correção Monetária
	01/02/23	Gestão de Risco
14	06/02/23	Gestão de Risco
	08/02/23	Gestão de Risco
15	13/02/23	Revisão do conteúdo para a segunda avaliação
	15/02/23	AVALIAÇÃO 2
16	20/02/23	CARNAVAL
	22/02/23	CARNAVAL
17	27/02/23	EXAME FINAL
	01/03/23	----

3. OBJETIVOS

Apresentar os fundamentos de engenharia econômica, com uso da matemática financeira e suas aplicações, para análise de investimento.

3.1 OBJETIVO ESPECÍFICO

Ampliar a compreensão dos discentes sobre o uso da matemática financeira para análise de casos reais de tomada de decisão sobre investimentos, utilizando tanto o cálculo manual como também o uso de software.

4. FORMAS DE AVALIAÇÃO

- As avaliações envolverão pontos abordados em aulas consistindo duas provas (P1 e P2), na forma de avaliações escritas, com pontuação de 0 (zero) a 100 (cem) cada. A avaliação também englobará um trabalho (T1) a ser realizado de modo remoto, sendo essa também com pontuação de 0 (zero) a 100 (cem).
- Para a composição da nota final da disciplina as avaliações escritas (P1 e P2) terão um peso de 35% cada na nota final. A terceira avaliação referente as listas de exercícios terá peso de 30% na nota final. Portanto, a nota final da disciplina (NF) será calculada pela média ponderada das avaliações, sendo:

$$NF = [(P1*35)+(P2*35)+(T1*30)]/100$$

Critérios:

- Estudantes com NF maior e igual a 70 pontos e com presença ao longo da disciplina maior ou igual a 75% serão APROVADOS.
- Estudantes com NF maior ou igual a 40 e menor que 70 pontos e com presença ao longo da disciplina maior ou igual a 75% poderão realizar o EXAME FINAL.
- Estudantes com NF menor que 40 e/ou com presença ao longo da disciplina menor que 75% serão REPROVADOS, sem direito ao EXAME FINAL.

4.1 EXAME FINAL

O exame final (EF) consistirá de uma avaliação escrita sobre os temas abordados ao longo da disciplina com pontuação de 0 a 100 pontos. A média após o exame final (MAEF) será calculada na forma:

$$MAEF = (NF + EF) / 2$$

Critério:

- Apenas estudantes com MAEF maior e igual a 50 pontos serão APROVADOS via EXAME FINAL.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LAPPONI, Juan Carlos. Matemática financeira. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009. SAMANEZ, C. P. Engenharia Econômica. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

SAMANEZ, C. P. **Engenharia Econômica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

* Acessar ao portal Minha Biblioteca <<https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASAROTTO FILHO, N. Elaboração de projetos empresariais: Análise Estratégica, estudo de viabilidade e plano de negócio. São Paulo: Atlas, 2009.

PORTER, M. Estratégia Competitiva. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2004.

PUCCINI, Abelardo de L. Matemática financeira objetiva e aplicada. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2000. SAMANEZ, C. P. Matemática Financeira. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

VIEIRA SOBRINHO, J.D. Matemática financeira. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

Professor da Disciplina: Rafael Ariento Neto

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Giancarlo Alfonso Lovón Canchumani