



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CURSO: Ciências Econômicas **PERÍODO LETIVO:** 2º Semestre - 2020 **TURMA** 01

DISCIPLINA MATEMATICA FINANCEIRA **SIGLA:** FAE175

CARGA HORÁRIA 60 **CRÉDITOS:** 4

TEÓRICA: 60 **PRÁTICA:** **PRÉ-REQUISITO:**

PROFESSOR(ES):

JOSE BARBOSA FILHO-Responsável

EMAIL(S) jbarbosa@ufam.edu.br

Horário das aulas teóricas

Segunda-feira - 18:00/20:00

Quarta-feira - 18:00/20:00

Horário das aulas Práticas

Horário e local de atendimento de alunos

Segunda-feira - 20:00/22:00;
<https://meet.google.com/lookup/druhsmqf73>

Quarta-feira - 20:00/22:00;
<https://meet.google.com/lookup/druhsmqf73>

Endereço da Sala Virtual: (Classroom, Moodle ou outro)

<https://meet.google.com/lookup/druhsmqf73>

Código da turma: u7lsglf

2. EMENTA (conforme o PPC do curso)

Regimes de capitalização: definições de juros, taxa de juros, valor presente e valor futuro; capitalização simples, composta e contínua; equivalência de capitais e equivalência de taxas. Capitalização simples: montante e valor atual; classificação das taxas de juros (real, efetiva, diferentes moedas). Operação de Desconto: desconto simples; desconto composto; taxas de desconto x taxas de juros. Séries de pagamento uniformes: capitalização composta e contínua: equivalência de capitais: valor presente e valor futuro; termos antecipados, entrada, carência; séries com variação uniforme: aritméticas e geométricas. Fluxos de caixa genéricos: valor presente e valor futuro; taxa interna de retorno. Sistemas de Amortização: sistema price; sistema de amortização constante; sistema misto.

3. OBJETIVOS

3.1 GERAL (conforme o PPC do curso)

Apresentar ferramentas de análise financeira através da matemática financeira. Dessa forma visa estudar: os regimes de capitalização, séries de pagamentos e fluxos de caixa, juros reais e nominais e sistemas de amortização; introduzir alguns conceitos pertinentes à disciplina Mercado de Capitais A

3.2 ESPECÍFICOS (se houver)

a) estudar: os regimes de capitalização simples e composto, séries de pagamentos e fluxos de caixa, juros reais e nominais e sistemas de amortização;

b) introduzir alguns conceitos pertinentes à disciplina Mercado de Capitais.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/CRONOGRAMA

Datas	Aulas		Conteúdo	Professor
	Carga	Tipo (T,P)*		
11/08/2021	2	Teórica	Apresentação da disciplina e do Plano de Ensino da disciplina (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
16/08/2021	2	Teórica	Conceito Juros, capital, capitalização simples e composta, fluxo de caixa (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
18/08/2021	2	Teórica	Capitalização contínua e descontinua. Formula de Juros Simples (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO

23/08/2021	2	Teórica	Montante e fator de capitalização de juros simples (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
25/08/2021	2	Teórica	Resolução de exercícios (Atividade Assíncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
30/08/2021	2	Teórica	Taxa de juros proporcional e equivalente em capitalização simples, Juro exato e juro comercial, equivalência financeira (Atividade Síncrona). A entrega da resolução dos exercícios corresponde a 20% da frequência do discente	JOSE BARBOSA FILHO
01/09/2021	2	Teórica	Juros composto, introdução e uso da fórmula de capitalização Composta (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
06/09/2021	2	Teórica	Taxas equivalentes em capitalização composta, Taxa nominal e taxa efetiva em capitalização composta (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
08/09/2021	2	Teórica	Conversão de taxa nominal em taxa efetiva, Conversão linear e exponencial em capitalização composta (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
13/09/2021	2	Teórica	Resolução de exercícios (Atividade Assíncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
15/09/2021	2	Teórica	Introdução a Taxa Interna de Retorno (Síncrona). A entrega da resolução dos exercícios corresponde a 20% da frequência do discente.	JOSE BARBOSA FILHO
20/09/2021	2	Teórica	1ª Avaliação Parcial (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
22/09/2021	2	Teórica	Fluxo de Caixa, apresentação gráfica e tabular (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
27/09/2021	2	Teórica	Elaboração de um fluxo de caixa (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
29/09/2021	2	Teórica	Indicadores Financeiros: A relação Benefício/Custo (B/C): o que é e estimação (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
04/10/2021	2	Teórica	Indicadores financeiros: a taxa Interna de Retorno (TIR) O que é e estimação (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
06/10/2021	2	Teórica	Indicadores Financeiros: O Ponto de nivelamento (PN); o que é e estimação, Indicadores Financeiros: O Pay-Back (PB): O que é e estimação.	JOSE BARBOSA FILHO
11/10/2021	2	Teórica	Interpretação econômica dos indicadores financeiros (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
13/10/2021	2	Teórica	O uso software Excel como ferramenta de estimação dos indicadores financeiros de um fluxo de caixa (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
18/10/2021	2	Teórica	O uso software Excel como ferramenta de estimação dos indicadores financeiros de um fluxo de caixa (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
20/10/2021	2	Teórica	Resolução de exercícios (Atividade Assíncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
25/10/2021	2	Teórica	Resolução de exercícios (Atividade Assíncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
27/10/2021	2	Teórica	Resolução de exercícios (Atividade Assíncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
01/11/2021	2	Teórica	2ª Avaliação Parcial (Atividade Síncrona). A entrega dos exercícios corresponde a 40% da frequência do discente.	JOSE BARBOSA FILHO
03/11/2021	2	Teórica	Sistema de Amortização Constante - SAC (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
08/11/2021	2	Teórica	Sistema de Amortização Misto - SAM (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO

10/11/2021	2	Teórica	Sistema Price de Amortização (Atividade Síncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
17/11/2021	2	Teórica	Resolução de exercícios (Atividade Assíncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
22/11/2021	2	Teórica	Resolução de exercícios (Atividade Assíncrona)	JOSE BARBOSA FILHO
24/11/2021	2	Teórica	Encerramento da disciplina, entrega de notas, etc. (Síncrona). A entrega dos exercícios corresponde a 20% da frequência do discente. Totalizando 100% das frequências do discente.	JOSE BARBOSA FILHO

***Aula teórica ou prática**

****Em caso de disciplinas compartilhadas**

5. PROCEDIMENTOS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM

Aulas expositivas de forma remota (uso da internet através das plataformas Google Classroom, Google Meet e Jamboard), leituras específicas, leituras orientadas para trabalhos em grupo e seminários, utilização de recursos audiovisuais. Para as aulas serão utilizadas atividades síncronas (necessário o contato por via remota do professor e aluno) e assíncronas (sem a necessidade do contato por via remota do professor e aluno)

6. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas e trabalhos em grupo

$MEE = (P1 + T1) / 2$

$MF = (2 * MEE + PF) / 3$

MEE= Média dos Exercícios Escolares

MF= Média Final

P1= Avaliação escrita correspondente aos dois primeiros capítulos do conteúdo programático; (20/09/2021);

T1= Trabalho prático correspondente à apresentação de um estudo de caso de análise de fluxo de caixa; (01/11/2021)

PF= Avaliação escrita correspondente a todo o conteúdo programático. (01/12/2021)

Obs: Será considerado aprovado o aluno que obtiver conceito igual ou superior a 5,0; ou Média dos Exercícios Escolares (MEE) igual ou superior a 8,0. Conforme RESOLUÇÃO N° 023/2017 - CONSEPE - "Art. 10 - O discente que obtiver o mínimo de 75% (setenta e cinco por cento) de frequência e Média dos Exercícios Escolares (MEE) igual ou superior a 8,0 (oito vírgula zero) será considerado aprovado na disciplina e dispensado da prova final (PF), resguardado o direito de realizá-la."

$$MF = \frac{(MEE \times 2) + PF}{3}$$

Legenda:

MF: Média Final

MEE: Média dos Exercícios Escolares

Conforme RESOLUÇÃO N° 023/2017 - CONSEPE - "Art. 10 - O discente que obtiver o mínimo de 75% (setenta e cinco por cento) de frequência e Média dos Exercícios Escolares (MEE) igual ou superior a 8,0 (oito vírgula zero) será considerado aprovado na disciplina e dispensado da prova final (PF), resguardado o direito de realizá-la."

7. REFERENCIAS (conforme PPC do Curso, e o disposto no Inciso IV, Art. 13, da Resolução nº 020/2019, de 16/12/2019)

7.1 BÁSICA (no máximo de 03 indicações)

ARAÚJO, C. R. V. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 1993.

FARO, C. Princípios e Aplicação do Cálculo Financeiro. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1995.

FORTUNA, E. Mercado Financeiro, Produtos e Serviços. 15. ed., Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.

7.2 COMPLEMENTAR (no máximo de 05 indicações)

HAZZAN, S. e POMPEO, I. Matemática financeira. São Paulo: Saraiva, 2001.

LAPPONI, J.C. Modelagem financeira com Excell. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003 (3ª. reimpressão).

SAMANEZ, C. P. Matemática financeira - aplicação e análise de investimentos. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

SHINODA, C. Matemática financeira para usuários do Excel. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1999.

SOUZA, Alceu & CLEMENTE, Ademir. Matemática financeira: fundamentos, conceitos e aplicações. São Paulo: Atlas, 1999.

DATA DA APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO: 30/07/2021



Documento assinado eletronicamente por **JOSE BARBOSA FILHO**, Docente, em **24/07/2021**, às **21:06**, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ANDREIA BRASIL SANTOS**, Coordenador(a) do colegiado do curso, em **03/08/2021**, às **20:07**, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento emitido em: 03/03/2023 às 13:39:52.

Código de Autenticidade do Documento: 4c6fbe40d5

A autenticidade deste documento deverá ser confirmada em:
<http://ecampus.ufam.edu.br/ecampus/autenticacaoPermanente>