



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>CURSO:</b> Ciências Econômicas	<b>PERÍODO LETIVO:</b> 1º Semestre - 2023	<b>TURMA</b> 2
<b>DISCIPLINA</b> MATEMATICA FINANCEIRA	<b>SIGLA:</b> FAE175	
<b>CARGA HORÁRIA</b> 60	<b>CRÉDITOS:</b> 4	
<b>TEÓRICA:</b> 60 <b>PRÁTICA:</b>	<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	
<b>PROFESSOR(ES):</b> GEASI MORAIS-Responsável		
<b>EMAIL(S)</b> geasi@ufam.edu.br		

<b>Horário das aulas teóricas</b> Sexta-feira - 18:00/22:00	<b>Horário das aulas Práticas</b>	<b>Horário e local de atendimento de alunos</b> Sexta-feira - 14:00/18:00; Sala 20 (Bloco Administrativo)
--	-----------------------------------	---

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

Sala Virtual: <https://classroom.google.com/c/NjE1Mjc3OTg1MDYz?cjc=kw3vbfm> (Código: kw3vbfm)  
Whatsapp: (92) 9 9381-1549

### 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 aos alunos ferramentas de análise financeira através da matemática financeira

#### 3.2 ESPECÍFICOS (se houver)

### 4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/CRONOGRAMA

Datas	Carga	Aulas Tipo (T,P)*	Conteúdo	Professor
28/07/2023	4	Teórica	Apresentação do professor e do plano de ensino. Conceitos Gerais e Juros Simples: Juro; Taxas de juros; Diagrama do fluxo de caixa; Regras básicas; Critérios de capitalização dos juros; Aplicações práticas dos juros simples e compostos; Capitalização contínua e descontínua; Fórmulas de juros simples; Montante e	GEASI MORAIS

28/07/2023	4	Teórica	capita; Taxa proporcional e taxa equivalente; Juro exato e juro comercial; Equivalência financeira.	GEASI MORAIS
04/08/2023	4	Teórica	Juros Compostos: Fórmulas de juros compostos; Taxas equivalentes; Taxa nominal e taxa efetiva.	GEASI MORAIS
11/08/2023	4	Teórica	Juros Compostos: Fracionamento do prazo e equivalência financeira em juros compostos; Convenção linear e convenção exponencial para períodos não inteiros; Introdução à taxa interna de retorno; Capitalização contínua.	GEASI MORAIS
18/08/2023	4	Teórica	Resolução de exercícios/ PROVA 01	GEASI MORAIS
25/08/2023	4	Teórica	Descontos: Desconto simples: Desconto Racional (ou "por dentro"); Desconto bancário (ou comercial, ou "por fora"), Taxa implícita de juros do desconto "por fora"; O prazo e a taxa efetiva nas operações de desconto "por fora"	GEASI MORAIS
01/09/2023	4	Teórica	Descontos. Desconto composto: Desconto composto "por fora"; Desconto composto "por dentro".	GEASI MORAIS
08/09/2023	4	Teórica	Fluxo de caixa. Modelo-padrão: Valor presente e fator de valor presente; Valor futuro e fator de valor futuro; Equivalência financeira e fluxos de caixa. (Possível ponto facultativo: nesse caso a prova 2 será adiada para o dia 29/09/2023 )	GEASI MORAIS
15/09/2023	4	Teórica	Fluxos de caixa não convencionais: Período de ocorrência; Periodicidade; Duração; Valores.	GEASI MORAIS
22/09/2023	4	Teórica	Resolução de exercícios/ PROVA 02	GEASI MORAIS
29/09/2023	4	Teórica	Análise de Investimentos: Taxa interna de retorno- IRR, Interpretação da IRR por meio de planilha financeira, Valor presente líquido- NPV	GEASI MORAIS
06/10/2023	4	Teórica	Análise de Investimentos: Índice de lucratividade (IL) e taxa de rentabilidade (TR), Comparação entre os métodos de análise de investimentos- projetos independentes, Comparação entre os métodos de análise de investimentos - projetos mutuamente excludentes.	GEASI MORAIS
13/10/2023	4	Teórica	Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamentos: Sistema de amortização constante. Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamentos: Sistema de prestação constante, Sistema de amortização misto Comparações entre SAC, SPC e SAM, Sistema de amortização americano.(Possível ponto facultativo)	GEASI MORAIS
20/10/2023	4	Teórica	Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamentos: Sistema de amortização constante. Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamentos: Sistema de prestação constante, Sistema de amortização misto Comparações entre SAC, SPC e SAM, Sistema de amortização americano.	GEASI MORAIS
27/10/2023	4	Teórica	Resolução de exercícios/ PROVA 03	GEASI MORAIS

\*Aula teórica ou prática

\*\*Em caso de disciplinas compartilhadas

## 5. PROCEDIMENTOS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM

Modelo de ensino: Presencial. Exposição e debate dos conteúdos em sala de aula. Leitura de textos indicados em sala de aula. Resolução de exercícios extra classe e em sala de aula. Uso da plataforma de aprendizagem on-line google classroom como um recurso didático importante no ensino e como um canal de comunicação entre professor e aluno (a). Recursos didáticos: slides, jamboard, google meet, google classroom. A disciplina no semestre de 2023-1 será presencial, exceto se houver alguma determinação das autoridades que revogue as atividades presenciais no âmbito da UFAM.

## 6. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Estão previstos 3 Exercícios Escolares (EE), com peso 1 cada, e uma Prova Final.

Cada Exercício escolar será composto por: 1 Prova (P); Algumas Tarefas para Casa (T). Cada aula de conteúdo terá uma tarefa para casa do respectivo conteúdo.

A nota de cada Exercício Escolar é composto pela nota da prova, que vale 8,0, e pelas Tarefas para Casa valem 2,0 pontos.

Cada Tarefa para Casa consiste em um exercício para casa que deve ser entregue até a aula seguinte. A entrega será realizada pelo Google Sala de Aula.

Dia das Avaliações:

- Prova 1: 18/08/2023

- Prova 2: 22/09/2023 (ou 29/09/2023, caso seja decretado ponto facultativo no dia 8/09/202)

- Prova 3: 27/10/2023

- Prova Final: 03/11/2023 (Toda a matéria)

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

Legenda:

MF: Média Final

MEE: Média dos Exercícios Escolares

Conforme RESOLUÇÃO Nº 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. ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas Aplicações. 11 ed. – São Paulo: Atlas, 2009. CASAROTTO FILHO, Néelson; KOPITTKE, Bruno H.. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2007 468 p. ISBN 978-85-224-4801

### 7.2 COMPLEMENTAR (no máximo de 05 indicações)

FORTUNA, E. Mercado Financeiro, Produtos e Serviços. 15. ed., Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002. 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. Paulo: Atlas, 1999.

DATA DA APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO: 21/07/2023



Documento assinado eletronicamente por **GEASI MORAIS**, Docente, em **29/06/2023**, às **15:00**, 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 **GEASI MORAIS**, Docente, em **29/06/2023**, às **14:53**, 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 **GEASI MORAIS**, Coordenador(a) do colegiado do curso, em **24/07/2023**, às **12:04**, 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: 01/11/2023 às 14:03:41.

Código de Autenticidade do Documento: 222d5c6c53

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

---