



## PLANO DE APRENDIZAGEM

<b>1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>				
Curso: Bacharelado em Administração				
Disciplina: Matemática Financeira			Código: DIV21	
Professor: Msc. Paulo Araújo da Silva			e-mail: pauloaraujo.silva@fasete.edu.br	
CH Teórica: 60h	CH	Prática:	CH Total: 60h	Créditos: 03
Pré-requisito(s):				
Período: III			Ano: 2019.1	

### 2. EMENTA:

Juros simples e compostos. Descontos simples e compostos. Real e nominal. Rendas. Tipos de taxas. Operação de descontos. Sequência de pagamentos. Amortização de dívidas. Sistemas de empréstimos. Anuidades. Capitalização. Correção monetária. Amortização de débitos. Comparação entre alternativas de investimentos. Depreciação. Custos operacionais. Preço atual. Preço futuro. Sistemas de empréstimos. Aplicação da Interdisciplinaridade para Administração

### 3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DA DISCIPLINA:

- Capacidade de aplicar o raciocínio lógico, crítico e analítico para operar com valores e formulações matemáticas presentes nas relações formais e causais entre fenômenos produtivos, administrativos e de controle

### 4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM:

Tornar apto o aluno para empregar os instrumentos básicos da Matemática Financeira, de forma simplificada e objetiva, tal a sua importância para o cálculo dos juros das operações rotineiras de crédito e financiamento.

### 5. CONTEÚDOS

**ETAPA I:** objeto de estudo da Matemática Financeira, definição de juro, taxas de juros, montante regimes de capitalização, diagramas de capital no tempo, fórmula dos juros simples, montante simples, taxas de juros: proporcionais equivalentes, nominal e taxa efetiva, juros simples, descontos simples, desconto comercial e desconto racional e equivalência de capitais diferidos.

**ETAPA II :** fórmula dos juros compostos, montante composto, considerações sobre taxas: equivalentes, nominal, efetiva e real, valor atual e valor final, descontos compostos ( racional) e equivalência de capitais diferidos. Sistemas de empréstimos (definição), sistemas de amortização constante, sistema francês, sistema americano e sistema de amortizações variáveis.

### 6.: METODOLOGIA DO TRABALHO:



Aulas expositivas, lista de exercícios para resolução em sala, resolução de situações problemas relacionadas com o cotidiano do aluno e debates em sala.

Metodologia Ativa: Será realizado um estudo de caso multidisciplinar de uma Micro Empresa com as disciplinas de OSM e Contabilidade, ministradas pela professora Albenice.

### **7. RECURSOS:**

<input checked="" type="checkbox"/> Sala (comum)	<input type="checkbox"/> Sala Configuração Flexível	Laboratório(s) - agendar
Práticas em Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Kit multimídia	<input type="checkbox"/> Outros (informar)

### **8. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

O processo de avaliação será realizado da seguinte forma:

\*1ª Etapa. Serão realizados dois trabalhos em sala de aula com consulta e em grupo, no valor de 5,0 cada e uma prova escrita individual no valor de 10,0 em data estabelecida pela secretaria.

2ª Etapa: Serão realizados dois trabalhos em sala de aula com consulta e em grupo, no valor de 5,0 cada, um simulado interdisciplinar no valor de 10,0 e uma prova escrita individual no valor de 10,0 em data estabelecida pela secretaria.

\*Obs: **Durante o semestre um dos trabalhos pode ser substituídos por participações em eventos realizados pelo curso como: Colóquio para administradores, Feira do Empreendedor ou eventos multidisciplinares realizados pela instituição.**

### **09. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:**

\*Atendimento semanal, mediante agendamento prévio.

### **10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira**. 8ª ed. São Paulo: Atlas, 2003.  
MATHIAS, Washington Franco. **Matemática Financeira**. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2008  
TEIXEIRA, James. **Matemática Financeira**. Sao Paulo: Makron Books, 1998

### **11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ARRUDA, Sérgio Roberto. **Matemática financeira ao alcance de (quase) todos**. 2ª ed, Porto Alegre: Afiliada, 1996.  
SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática financeira**. 5ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010. E-book  
SPINELLI, Walter e QUEIROZ, M. Helena. **Matemática comercial e financeira**. 5 ed. São



Paulo: Ática, 1990

WAKAMATSU, André. **Matemática financeira**. São Paulo: Pearson, 2012. E-book

WEBER, Jean E.. **Matemática para economia e administração**. 2ª ed. São Paulo: Harbra, 2001

**12. LEITURA COMPLEMENTAR:**

**13. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

12 Horas aulas serão de complementação com atividades extraclasse com os discentes, envolvendo os conteúdos: Montante Simples, Equivalência de Capitais Diferidos, Montante Composto e Descontos.

**14. APROVAÇÃO:**

Aprovado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Homologado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**COORDENADOR(A)**

**GERÊNCIA ACADÊMICA**

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica da FASETE.