

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
CAMPUS SAPUCAIA DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

**PLANO DE ENSINO**

**Curso:** Curso Técnico em Administração

**Disciplina:** Matemática Financeira

**Turma:** 5F

**Professor:** Diego Zurawski Saldanha

**Carga horária total:** 30 horas

**Ano/semestre:** 2019/1

**1. EMENTA:**

- Operações sobre mercadorias. Juros simples. Juros compostos. Fluxos de caixa.

**2. OBJETIVOS:**

- Aprender a definição de porcentagem.
- Aprender os conceitos relacionados a juros simples e o cálculo de juros simples.
- Aprender os conceitos relacionados a juros compostos e o cálculo de juros compostos.
- Resolver problemas envolvendo fluxo de caixa.

**3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

UNIDADE I – Operações sobre Mercadorias

1.1 Porcentagem

1.2 Descontos

UNIDADE II – Juros Simples

2.1 Cálculos básicos

2.2 Desconto racional e comercial

2.3 Equivalência e proporcionalidade de taxas

2.4 Resolução de problemas práticos do dia-a-dia

### UNIDADE III – Juros Compostos

3.1 Cálculos básicos

3.2 Equivalência

3.3 Proporcionalidade de taxas

3.4 Rendas financeiras antecipadas, postecipadas e diferidas

### UNIDADE IV – Fluxo de Caixa

4.1 Representação gráfica para auxílio de resolução de problemas

#### 4. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Aulas expositivas dialogadas, algumas com apresentação de slides. Resolução de exemplos. Atividades individuais e/ou em grupos. Listas de exercícios para atividade em classe e extraclasse, assim contribuindo para a melhor compreensão dos conteúdos trabalhados. Atendimento extraclasse, para os alunos que desejarem, nos horários de atendimento do professor.

**Recursos:** Quadro, giz, slides preparados pelo professor, projetor. Listas de exercícios.

#### 5. PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

O processo avaliativo será composto de dois (2) instrumentos de verificação, individuais e com consulta a um resumo – elaborado pelo aluno(a) - de uma folha A4, e a nota final (NF) será calculada por média aritmética simples, como indicado a seguir:

$$NF = \frac{N1 + N2}{2}$$

onde N1 é a nota da primeira avaliação e N2 é a nota da segunda avaliação.

O aluno que obtiver a nota final igual ou superior a 6,0 ( $NF \geq 6,0$ ) e obtiver o mínimo de 75% de frequência, estará **aprovado** na disciplina.

Aquele que não atingir a nota final 6,0 ( $NF < 6,0$ ), terá direito a uma reavaliação, composta de toda a matéria do semestre, valendo 10,0 pontos. Se a nota da reavaliação for igual ou superior a 6,0 e o aluno tiver o mínimo de 75% de frequência, estará **aprovado**; caso contrário, estará **reprovado** na disciplina.

## **Alunos em dependência ou licença maternidade**

Os alunos com dependência (ou com licença maternidade) na disciplina deverão procurar o professor até a terceira semana de aula, para receber orientação sobre o cronograma de atividades e estar atento às orientações descritas no documento de solicitação de dependência entregue junto à Coordenação do curso.

## **6. HORÁRIO DISPONÍVEL PARA ATENDIMENTO PRESENCIAL:**

O atendimento será nas quintas-feiras, das 16h 30mim às 18h 30mim, na sala dos professores.

## **7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- CASTELO BRANCO, Anísio Costa. **Matemática financeira aplicada: método algébrico, HP-12C, Microsoft Excel**. 2ª Edição. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
- DAL ZOT, Wili. **Matemática Financeira**. 5ª Edição. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2008.
- PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira: objetiva e aplicada**. Ed. Compacta. São Paulo: Saraiva, 2006.

## **8. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- DANTE, L. R.. **Matemática – Contexto & Aplicações**. Vol. único. São Paulo: Ed. Ática, 2009.
- IEZZI, G.et al. **Matemática. Volume único**. São Paulo: Ed. Atual, 2001.

## CRONOGRAMA

### INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL

**Curso:** Curso Técnico em Administração

**Disciplina:** Matemática Financeira

**Professor:** Diego Zurawski Saldanha

**Ano/semestre:** 2019/1

**Turma:** 5F

**Email:** não disponibilizo.

O cronograma foi dividido em 20 encontros com duração de 2 h.a. cada.

Encontro	Conteúdo Programático
1	Apresentação da disciplina. Introdução à Matemática Financeira.
2	Introdução aos conceitos de Matemática Financeira.
3	Porcentagem.
4	Porcentagem.
5	Juros simples.
6	Juros simples.
7	Juros simples.
8	Juros simples.
9	Revisão e esclarecimento de dúvidas para a 1ª avaliação.
10	<b>1ª avaliação semestral.</b>
11	Como investir o dinheiro? Tipos de investimento.
12	Juros compostos.
13	Juros compostos.
14	Juros compostos.
15	Juros compostos. Fluxo de caixa.
16	Fluxo de caixa.
17	Revisão e esclarecimento de dúvidas para a 2ª avaliação.
18	<b>2ª avaliação semestral.</b>
19	Revisão e esclarecimento de dúvidas para a reavaliação final.
20	<b>Reavaliação final.</b>

**Observação:** Poderão ocorrer alterações no cronograma durante o semestre, dependendo do andamento das atividades.