

## PLANO DE ENSINO

**Disciplina:** Matemática Financeira

**Ano:** 2017/2

**Professor(a):** Diego Zurawski Saldanha

**Carga horária total:** 30 h (40 períodos)

**Horário disponível para atendimento:** Sextas-feiras, das 18h 15min às 19h.

### Ementa

Porcentagem. Juros simples. Juros compostos. Fluxo de Caixa.

### 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.

### Conteúdo programático

- Porcentagem: cálculo de porcentagem em problemas envolvendo acréscimo e desconto em mercadorias
- Cálculo de juros simples e compostos.
- Problemas práticos de fluxo de caixa.

### Estratégias de ensino

Aulas expositivas dialogadas com apresentação de slides. Resolução de exemplos em modelagem matemática. Atividades individuais ou em grupos e listas de exercícios para resolução em classe ou extraclasse.

### Recursos

Quadro, giz, slides em PowerPoint. Listas de exercícios.

### 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.

### Referências Bibliográficas:

#### 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.

#### 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\* – TURMA 5F**

**CRONOGRAMA DO PRIMEIRO SEMESTRE**

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

<b>Encontro</b>	<b>Assunto</b>
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>

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

\_\_\_\_\_  
Professor

\_\_\_\_\_  
Data