

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Matemática Financeira

Ano: 2018/1

Professor(a): Diego Zurawski Saldanha

Carga horária total: 30 h (40 períodos)

Horário disponível para atendimento: Segundas-feiras, das 18h 15min às 19h. Outros horários poderão ser marcados desde que combinados previamente com o docente.

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.

Encontro	Assunto
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	1ª avaliação semestral.
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	2ª avaliação semestral
19	Revisão e esclarecimento de dúvidas para a reavaliação final.
20	Reavaliação final.

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

Professor

Data