

Matemática Financeira / Período: 3

Professor: Vanessa da Luz Vieira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Juros simples e compostos. Taxas de juros. Valor atual e montante. Séries de pagamentos: uniforme, gradiente, perpétua e variável. Empréstimos. Capitalização simples. Desconto simples. Capitalização composta. Sistemas de amortização. Métodos de avaliação de fluxos de caixa.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Juros simples e compostos

Regimes de capitalização

Descontos

Desconto simples

Desconto composto

Séries de pagamentos

Fluxo de caixa

Série de pagamentos uniformes

Série de pagamentos variáveis

Série de pagamentos infinita

Empréstimos

Desconto de duplicatas

Notas promissórias

Fomento comercial (factoring)

Sistemas de amortização

Sistema de amortização francês

Sistema de amortização constante

Sistema de amortização misto

Métodos de avaliação de investimentos

Valor presente líquido (VPL)

Taxa interna de retorno (TIR)

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

PUCCINI, Abelardo de L. Matemática financeira. São Paulo: SRV Editora LTDA, 2022. E-book. ISBN 9786587958064. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786587958064/>. Acesso em: 11 jul. 2024.

ZOT, Wili D.; CASTRO, Manuela L. Matemática financeira. São Paulo: Grupo A, 2015. E-book. ISBN 9788582603338. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603338/>. Acesso em: 11 jul. 2024.

SCHMIDT, Adriana C.; HUFFEL, Andrelise H.; ALVES, Aline; et al. Matemática financeira. Porto Alegre: Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9786581492113. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492113/>. Acesso em: 11 jul. 2024.

Bibliografia Complementar:

BALIAN, José Eduardo A.; BROM, Luiz G. Análise de investimentos e capital de giro. 2. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2007. E-book. ISBN 9788502088505. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502088505/>. Acesso em: 11 jul. 2024.

CAMARGOS, Marcos Antônio de. Matemática financeira: aplicada a produtos financeiros e à análise de investimentos. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. E-book. ISBN 9788502207615. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502207615/>. Acesso em: 11 jul. 2024.

FILHO, Nelson C. Análise de investimentos: manual para solução de problemas e tomadas de decisão. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788597023299. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597023299/>. Acesso em: 11 jul. 2024.

NETO, Alexandre A.; SILVA, César Augusto T. Administração do capital de giro. 4. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2011. E-book. ISBN 9788522484751. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522484751/>. Acesso em: 11 jul. 2024.

NETO, Alexandre A. Matemática Financeira - Edição Universitária. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2023. E-book. ISBN 9786559774432. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559774432/>. Acesso em: 11 jul. 2024.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica