# PLANO DE ENSINO E APRENDIZAGEM



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**DEPARTAMENTO:** CIÊNCIAS CONTÁBEIS

**DISCIPLINA:** MATEMÁTICA FINANCEIRA

**SIGLA:** 21MAF I (pré requisito 11MAT)

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72 hs.

**PROFESSOR:** MS. Adrian Dambrowski **E-MAIL**: adrian75wski@gmail.com

**CURSO:** CIÊNCIAS CONTÁBEIS ANO/**SEMESTRE:** 2015/1

**OBJETIVO GERAL DO CURSO:** Formar profissionais habilitados ao exercício da profissão contábil, proativos, críticos e reflexivos que promovam o desenvolvimento sustentável das organizações e da sociedade, com senso de responsabilidade, competência, criatividade, ética e iniciativa, capacitados a gerenciar informações, assessorando na tomada de decisões.

**EMENTA:** Juro simples e desconto simples. Juro composto e desconto composto. Capitalização e Descapitalização. Prazo médio e Taxa média. Taxas nominais, efetivas, equivalentes, unificadas e reais. Série de Pagamentos e Desembolsos.

**OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:** Proporcionar ao aluno condições para conhecer e aplicar na área de seu interesse os conceitos de Matemática Financeira.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS/DISCIPLINA:**

O aluno deverá ser capaz de calcular e interpretar o conceito de juro; diferenciar taxas nominais e taxas efetivas; resolver problemas envolvendo juros simples e juros compostos; resolver problemas envolvendo descontos e séries.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Horário** | **Conteúdo** |
| Aula 1  20/02 | 18:50 – 22:20 | - Apresentação do Plano de Ensino  - Visão geral da disciplina  - Revisão matemática básica |
| Aula 2  27/02 | 18:50 – 22:20 | - Juro simples e montante  - Juro exato e comercial  - Taxa proporcional e equivalente |
| Aula 3  06/03 | 18:50 – 22:20 | - Valor nominal e atual  - Conceito de desconto  - Desconto racional, comercial e bancário.  - Antecipação de recebíveis (desconto bancário) |
| Aula 4  13/03 | 18:50 – 22:20 | - Desconto racional, comercial e bancário.  - Antecipação de recebíveis (desconto bancário)  - Taxa de juros efetiva |
| Aula 5  20/03 | 18:50 – 22:20 | - Exercícios de aplicação  - Revisão de conteúdo para Avaliação 01 |
| Aula 6  27/03 | 18:50 – 22:20 | - Aplicação da Avaliação 01  - Discussão das questões da avaliação aplicada |
| Aula 7  03/04 | 18:50 – 22:20 | - FERIADO NACIONAL – Sexta Feira Santa.  - Reposição em 11/04 - Atividade 01 – Atividade proposta para substituição da aula não ministrada na data acerca do tema antecipação de recebíveis. |
| Aula 8  10/04 | 18:50 – 22:20 | - Relação entre simples e composto  - Juro composto e montante  - Valor nominal e atual  - Taxa equivalente, efetiva e nominal |
| Aula 9  17/04 | 18:50 – 22:20 | - Resolução exercícios com calculadora HP12C  - Taxa de juro real e aparente |
| Aula 10  24/04 | 18:50 – 22:20 | - Equivalência de Capital  - Desconto Composto |
| Aula 11  01/05 | 18:50 – 22:20 | - FERIADO NACIONAL – Dia do Trabalhador.  - Reposição em 09/05 - Atividade 02 – Atividade proposta para substituição da aula não ministrada na data acerca do Sistemas de Amortização. |
| Aula 12  08/05 | 18:50 – 22:20 | - Exercícios de aplicação  - Revisão de conteúdo para Avaliação 02 |
| Aula 13  15/05 | 18:50 – 22:20 | - Aplicação da Avaliação 02  - Discussão das questões da avaliação aplicada |
| Aula 14  22/05 | 18:50 – 22:20 | - Séries de Pagamentos |
| Aula 15  29/05 | 18:50 – 22:20 | - Sistemas de Amortização |
| Aula 16  05/06 | 18:50 – 22:20 | - FERIADO NACIONAL – Corpus Christi.  - Reposição em 13/06 - Atividade 03 – Atividade proposta para substituição da aula não ministrada na data acerca do Sistemas de Amortização |
| Aula 17  12/06 | 18:50 – 22:20 | - Exercícios de aplicação  - Revisão de conteúdo para Avaliação 03 |
| Aula 18  19/06 | 18:50 – 22:20 | - Aplicação da Avaliação 03  - Discussão das questões da avaliação aplicada |
| EXAME FINAL  03/07 | 18:50 – 22:20 |  |

**METODOLOGIA :**

Aulas expositivas e dialogadas.

Utilização de recursos de informática em sala de aula.

Utilização da calculadora HP 12C.

**AVALIAÇÃO:**

Atividade 01 – Peso 10%

Atividade 02 – Peso 10%

Atividade 03 – Peso 10%

Avaliação 01 – Peso 15%

Avaliação 02 – Peso 20%

Avaliação 03 – Peso 35%

OBS: Os conteúdos para as avaliações, em especial nessa disciplina, são inevitavelmente de caráter acumulativo, o que justifica a distribuição dos seus pesos.

**Obs.:**

**- A ausência na data da avaliação requer que se faça requerimento junto à secretaria para realização de avaliação em nova data. Na sequencia, entrar em contato com o professor para que se defina nova data.**

**- As datas das avaliações poderão sofrer alterações, bem como o conteúdo quando houver necessidade.**

**Bibliografia Básica:**

- HAZZAN, Samuel; POMPEU, José Nicolau. Matemática Financeira Aplicada. 6ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2008. *Número de chamada 650.01513 H431m 6.ed*

- MATHIAS, Washigton; GOMES, José M. Matemática Financeira. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2008. *Número de Chamada: 650.01513 M431m 5. ed*

*-* NETO, Alexandre Assaf. Matemática Financeira e suas aplicações. 11ª ed. São Paulo: Atlas, 2009. *Número de Chamada: 650.01513 A844m 11. Ed*

**Bibliografia Complementar:**

- BAUER, U. R. Calculadora HP-12C, Manuseio, Cálculos Financeiros e Análise de Investimentos. 2ª ed., São Paulo: Atlas, 2006. *Número de Chamada: 650.01513 B344c 2.ed*

- MORGADO, Augusto Cesar; WAGNER, Eduardo. ZANI, Sheila. Progressões e Matemática Financeira. Rio de Janeiro: SBM Coleção Professor de Matemática. 2001. *Número de Chamada: 650.01513 P977m 6.ed*

- PUCCINI, A. de Lima. Matemática Financeira. Objetiva e Aplicada. São Paulo: Saraiva. 2001 *Número de Chamada: 650.01513 P977m 6.ed*

- SILVA, Andre Luiz Carvalhal Da. Matemática Financeira Aplicada, 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2007. *Número de Chamada* 650.01513 S586m.

*-* VIEIRA, Jose Dutra Sobrinho. Matemática Financeira. 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2000. *Número de Chamada* 650.01513 *V657m 7.ed.*