# PLANO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

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

**DEPARTAMENTO:** CIÊNCIAS CONTÁBEIS



**DISCIPLINA:** MATEMÁTICA FINANCEIRA I **SIGLA:** MAF I **CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72H

**PROFESSOR:** MSC. DINORÁ BALDO DE FAVERI **E-MAIL**: dinorabaldo@gmail.com

**CURSO(S):** CIÊNCIAS CONTÁBEIS **SEMESTRE/ANO:** 2º/2012

**OBJETIVO GERAL DO CURSO:** Formar profissionais habilitados ao exercício da profissão contábil, com senso de responsabilidade, competência, criatividade, ética e iniciativa, capacitados a administrar informações, assessorando as organizações nas tomadas de decisões estratégicas.

**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.

**OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:** Proporcionar ao aluno condições para adquirir 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Horário | Conteúdo |
| Aula 1  23/07 Seg | 18:50 – 22:20 | - Apresentação Plano de Ensino  - Visão geral da disciplina  - Revisão matemática básica  - Juro simples e montante |
| Aula 2  30/07 Seg | 18:50 – 22:20 | - Juro simples e montante  - Juro exato e comercial  - Valor nominal e atual  - Taxa proporcional e equivalente |
| Aula 3  06/08 Seg | 18:50 – 22:20 | LISTA 1 |
| Aula 4  13/08 Seg | 18:50 – 22:20 | - Conceito de desconto  - Desconto racional, comercial e bancário  - Taxa de juros efetiva  LISTA 2 |
| Aula 5  20/08 Seg | 18:50 – 22:20 | P1 (peso 0,25)  - Juros composto e montante  - Relação entre simples e composto |
| Aula 6  27/08 Seg | 18:50 – 22:20 | - Juro composto e montante  - Valor nominal e atual  - Taxa equivalente, efetiva e nominal  LISTA 3 |
| Aula 7  03/09 Seg | 18:50 – 22:20 | - Resolução exercícios com calculadora HP12C  - Inflação  - Taxa de juro real e aparente |
| Aula 8  10/09 Seg | 18:50 – 22:20 | LISTA 4 e LISTA 5  - Equivalência de Capital  - Desconto Composto |
| Aula 9  17/09 Seg | 18:50 – 22:20 | LISTA 4 e LISTA 5  - Equivalência de Capital  - Desconto Composto |
| Aula 10  24/09 Seg | 18:50 – 22:20 | Revisão e exercícios extras  L1 (peso 0,05) |
| Aula 11  01/10 Seg | 18:50 – 22:20 | P2 (peso 0,20)  - Séries de Pagamentos |
| Aula 12  08/10 Seg | 18:50 – 22:20 | - Séries de Pagamentos  - Modelo básico |
| Aula 13  15/10 Seg | 18:50 – 22:20 | - Séries de Pagamentos  - Modelo básico |
| Aula 14  22/10 Seg | 18:50 – 22:20 | LISTA 6 |
| Aula 15  29/10 Seg | 18:50 – 22:20 | - Séries de Pagamentos  - Modelo genérico |
| Aula 16  05/11 Seg | 18:50 – 22:20 | - Séries de Pagamentos  - Modelo genérico |
| Aula 17  12/11 Seg | 18:50 – 22:20 | - Resolução exercícios com calculadora HP12C  - Séries de Pagamentos  P3 (peso 0,30) |
| Aula 18  19/11 Seg | 18:50 – 22:20 | T1 (peso 0,20) |
| Aula 19  26/11 Seg | 18:50 – 22:20 | A definir |
| 10/12 | 18:50 – 22:20 | EXAME |

**METODOLOGIA PROPOSTA: METODOLOGIA PROPOSTA:**

Aulas expositivas e dialogadas. Recurso áudio visual (data show). Exemplos e resolução e interpretação de exercícios. Aulas no laboratório de informática. Utilização da calculadora HP 12C.

**AVALIAÇÃO:** A avaliação será realizada no decorrer do semestre através de 3 (três) provas individual e sem consulta (exceto material disponibilizado pela professora), 1 (um) trabalho em grupo mais 1 (uma) lista de exercícios . A média semestral será ponderada pelos pesos respectivos (MS=P1(0,25)+L1(0,05)+P2(0,20)+P3(0,3)+T1(0,2)). Será considerado aprovado o aluno que obtiver média semestral superior ou igual a 7 (sete) e frequência maior ou igual a 75% das aulas ministradas.

Prova 1 (P1) – 25%

Prova 2 (P2) – 20%

Prova 3 (P3) – 30%

Trabalho 1 (T1) – 20%

Lista de exercícios 1 (L1) – 5%

**Obs.:**

**- O aluno (a) que não realizar as avaliações (provas e trabalhos) na data estabelecida deverá preencher requerimento junto à secretaria para realização de avaliação em nova data conforme Resolução e entrar em contato com o professor para que este estipule novo dia e horário.**

**- As datas das avaliações poderão sofrer alterações.**

**- As listas de exercícios estarão dispostas no AAGI.**

**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.*