# PLANO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

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



**DEPARTAMENTO:** CIÊNCIAS CONTÁBEIS

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

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72H

**PROFESSOR:** Edson Elias Citadin **E-MAIL**: [eec.nosde@bol.com.br](mailto:eec.nosde@bol.com.br)

**CURSO(S):** CIÊNCIAS CONTÁBEIS **SEMESTRE/ANO:** 02 / 2014

**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 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 e séries.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Horário** | **Conteúdo** |
| Aula 1 31/07 | 18:50 – 22:20 | - Apresentação do Plano de Ensino  - Visão geral da disciplina  - Revisão matemática básica  - Juro simples e montante |
| Aula 2 07/08 | 18:50 – 22:20 | - Juro exato e comercial  - Valor nominal e atual  - Taxa proporcional e equivalente  - Conceito de desconto  - Desconto racional, comercial e bancário. |
| Aula 3 14/08 | 18:50 – 22:20 | - Desconto racional, comercial e bancário.  - Taxa de juros efetiva |
| Aula 4 21/08 | 18:50 – 22:20 | - Exercícios e revisão para **P1** |
| Aula 5 28/08 | 18:50 – 22:20 | **P1**  - Relação entre simples e composto  - Juros composto e montante |
| Aula 6 04/09 | 18:50 – 22:20 | - Juro composto e montante  - Valor nominal e atual  - Taxa equivalente, efetiva e nominal |
| Aula 7 11/09 | 18:50 – 22:20 | - Resolução exercícios com calculadora HP12C  - Taxa de juro real e aparente |
| Aula 8 18/09 | 18:50 – 22:20 | - Equivalência de Capital |
| Aula 9 25/09 | 18:50 – 22:20 | - Desconto Composto |
| **02/10\*** | 18:50 – 22:20 | **SEMANA ACADÊMICA** |
| Aula 10 09/10 | 18:50 – 22:20 | - Exercícios e revisão para **P2** |
| Aula 11 16/10 | 18:50 – 22:20 | **P2**  - Séries de Pagamentos |
| Aula 12 18/10 | (aula a distância)  **Recuperação da SEMANA ACADÊMICA** | - Séries de Pagamentos  - Modelo básico |
| Aula 13 23/10 | 18:50 – 22:20 | **T1** – Data de entrega da lista 23/10 |
| Aula 14 30/10 | 18:50 – 22:20 | - Resolução exercícios com calculadora HP12C de Séries de Pagamentos |
| Aula 15 06/11 | 18:50 – 22:20 | **T2 – Data de entrega da lista 06/11** |
| Aula 16 13/11 | 18:50 – 22:20 | - Séries de Pagamentos  - Modelo genérico |
| Aula 17 20/11 | 18:50 – 22:20 | - Exercícios e revisão para **P3** |
| Aula 18 27/11 | 18:50 – 22:20 | **P3** |
| 06/12 | 18:50 – 22:00 | **EXAME** |

\* A aula referente 02/10 será recuperada na forma de atividade a distância que será disponibilizada no SIGA ou MOODLE na data de 18/10.

**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 , 2 (dois) trabalho em dupla. A média semestral será ponderada respectivamente MS=(P1+P2+P3+(T1+T2))/4. 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.

**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, bem como o conteúdo quando houver necessidade.**

**- As listas de exercícios e o material utilizado nas aulas serão dispostos no SIGA ou MOODLE.**

**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.*