



| PLANO DE DISCIPLINA  |                |                            |
|--|----------------|----------------------------|
| IDENTIFICAÇÃO  |                |                            |
| CURSO: BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO                          |                |                            |
| DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA                            |                | CÓDIGO DA DISCIPLINA: 0108 |
| PRÉ-REQUISITO: DISCIPLINA DO PRIMEIRO PERÍODO                |                |                            |
| UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ] |                | SEMESTRE:2020.1            |
| CARGA HORÁRIA  |                |                            |
| TEÓRICA: 67h   | PRÁTICA: ----- | EaD: -----                 |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h/a                                  |                |                            |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 80h/a                                   |                |                            |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: HERBERT SOUZA - 1862526                 |                |                            |
| EMENTA   |                |                            |

Juros Simples e composto. Capital e taxas. Inflação. Desconto Racional, comercial e bancário com juros simples e composto. Equivalência de capitais com juros simples e compostos. Empréstimos e Financiamentos. Sistemas de amortização.

| OBJETIVOS |
|-----------|
|-----------|

**Geral**

Desenvolver no aluno a capacidade de analisar, relacionar, comparar e sintetizar conceitos para resolver problemas envolvendo área financeira, desenvolvendo hábitos de leitura, de rigor e precisão, de clareza, de uso correto da linguagem, de crítica e discussão dos resultados obtidos, e desenvolver a capacidade de descobrir informações novas e conhecimentos sobre os diversos tipos de conceitos e métodos utilizados em Matemática Financeira.

**Específicos**

- Promover subsídios para o desenvolvimento de uma reflexão analítica sobre temas de pesquisa na área administração de materiais, com definição de problemas e pensar estratégico na busca de soluções criativas para a área;
- Desenvolver atividades de pesquisa na área de administração de materiais compatíveis com os conteúdos programáticos trabalhados na disciplina Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais.

| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |  |   |
|-----------------------|--|---|
| 1                     | Juros montante e capital.  | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2                     | Taxas de juros: forma percentual e forma unitária.                                 | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3                     | Taxas proporcionais e taxas equivalentes.  | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4                     | Juros comerciais e juros exatos.   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5                     | Valor atual e valor nominal.   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6                     | Desconto racional ou por dentro. Desconto racional ou por fora. Desconto bancário. | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7                     | Taxa de juros efetiva.   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8                     | Relação entre desconto comercial e racional.                                       | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9                     | Equivalência de capitais: data focal e equação de valor.                           | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |



|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| 10                    | Conjunto de capitais equivalentes.  | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11                    | Capitais equivalentes com desconto por dentro e com desconto por fora.                        | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12                    | Juros montante e capital.   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13                    | Valor atual e valor nominal.  | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14                    | Taxas equivalentes.   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15                    | Convenção linear e convenção exponencial.   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16                    | Taxa efetiva e taxa nominal.  | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 17                    | Taxas equivalentes.   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 18                    | Inflação.   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 19                    | Desconto racional e desconto composto.  | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 20                    | Desconto bancário composto.   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 21                    | Equivalência de capitais: equivalência com desconto racional.                                 | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 22                    | Equivalência de capitais: conjuntos equivalentes de capitais com desconto racional composto.. | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 23                    | Equivalência de capitais: equivalência com descontos comerciais                               | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 24                    | Empréstimos e Financiamentos  | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 25                    | Classificação das modalidades de amortização.   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 26                    | Sistema de amortização constante (SAC).   | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 27                    | Sistema de Amortização Francês  | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 28                    | Sistema de Amortização Misto  | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 29                    | Sistemas de Amortização com prazo de carência.  | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| 30                    | Sistemas de Amortização com prazo de carência e juros capitalizados                           | EaD <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> |
| METODOLOGIA DE ENSINO |   |   |

Aulas expositivas com utilização de listas de exercícios, com exemplos da atualidade nas diversas áreas da administração. Estudos de casos que tratem de investimentos na empresa.

| RECURSOS DIDÁTICOS   |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Quadro                           | <input checked="" type="checkbox"/> Equipamento de Som |
| <input checked="" type="checkbox"/> Projetor                         | <input type="checkbox"/> Laboratório                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos/DVDs                      | <input type="checkbox"/> Softwares: _____              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Periódicos/Livros/Revistas/Links | <input type="checkbox"/> Outros: _____                 |
| CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO   |  |

A avaliação da aprendizagem terá como medida de desempenho a conjugação de uma ou mais estratégias listadas abaixo, que finalizadas possam atingir a nota máxima 100 no contexto de três ciclos avaliativos. As estratégias e seu percentual no contexto do desempenho máximo serão delimitados e tornados públicos na primeira semana de aula, após explanação do plano de disciplina proposto.

As estratégias acima mencionadas dizem respeito a:



- Prova escrita, individual, sem consulta.
- Participação do aluno nas atividades dentro e fora de sala de aula.
- Presença e participação nas atividades de campo.
- Trabalhos individuais e escritos.

Itens adicionais: pontualidade, participação, interesse e assiduidade.

#### BIBLIOGRAFIA<sup>1</sup>

##### Bibliografia Básica:

ASSAF, Neto, A. Matemática Financeira e suas Aplicações. São Paulo: Atlas, 2000.  
MATHIAS, Washington Franco. Matemática Financeira. São Paulo: Atlas, 2004.  
HAZZAN, Samuel e POMPEO, José Nicolau. Matemática Financeira. São Paulo: Saraiva, 2010.

##### Bibliografia Complementar:

HUMMEL, P. e TASCNNER, M. Análise e decisão sobre financiamento e investimento. São Paulo: Atlas, 2002.  
PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática Financeira Objetiva e Aplicada. São Paulo: Saraiva, 1999. SPINELLI,  
Walte & SOUZA, M. Helena. S. Matemática Comercial e Financeira. São Paulo: Ática, 1998.  
ASSAF NETO, A. Mercado financeiro. 12. ed.; São Paulo: Atlas, 2014.  
MATIAS, A. Finanças Corporativas de Curto Prazo. 2. ed.; São Paulo: Atlas, 2013.

#### OBSERVAÇÕES

---

<sup>1</sup> Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.