|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Matemática Financeira | |
| **Vigência:** a partir de 2023/1 | **Período letivo:** 2º semestre |
| **Carga horária total:** 45h | **Código:**  CAVG\_ |
| **CH Extensão: -** | **CH Pesquisa: -** |
| **CH Prática: -** | **% EaD: -** |
| **Ementa:**  Estudo derazão e proporção. Exame de questões sobre regra de três simples e composta. Aplicação de juros simples e compostos, equivalência de taxas e capitais, desconto simples e composto, série de pagamentos. Detalhamento de sistemas de amortização. | |

**Conteúdos**

UNIDADE I - Razão, Proporção e Regra de três

1.1 Razão

1.2 Proporção

1.3 Regra de Três simples

1.4 Regra de Três composta

UNIDADE II - Juros Simples

2.1 Juros simples

2.2 Capital

2.3 Taxa

2.4 Tempo

UNIDADE III - Juros Compostos

3.1 Juros compostos

3.2 Capital

3.3 Taxa

3.4 Tempo

UNIDADE IV - Equivalência e Proporcionalidade de Taxas e Capitais

4.1 Equivalência e Proporcionalidade de Taxas

4.2 Equivalência e Proporcionalidade de Capitais

UNIDADE V - Desconto Simples e Desconto Composto

5.1 Desconto comercial simples (por fora)

5.2 Desconto racional simples (por dentro)

5.3 Desconto comercial composto (por fora)

5.4 Desconto racional composto (por dentro)

UNIDADE VI - Série de Pagamentos

6.1 Séries de pagamentos antecipadas, postecipadas e diferidas

UNIDADE VII - Sistemas de Amortização

7.1 Sistema Francês

7.2 Sistema de amortização Constante (SAC)

7.3 Sistema de pagamentos variáveis

**Bibliografia básica**

CRESPO, A.A. **Matemática Financeira Fácil**. 14. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

SILVA, A.L.C. da**. Matemática Financeira Aplicada**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

SILVA, M.R.; MINELLO, R. **Matemática financeira e Comercial**. Rio de Janeiro: Ferreira, 2009.

**Bibliografia complementar**

ASSAF NETO A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

D'AMBROSIO, Nicolau; D'AMBROSIO, Ubiratan. **Matemática Comercial e Financeira.**26. ed. Sao Paulo: Cia ed. nacional, 1978. 287 p.

IEZZI, G. et al; **Matemática: Ciência e Aplicações**. V. 1. 5. ed. São Paulo: Atual, 2011.

IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel; DEGENSZAJN, David. **Fundamentos de Matemática Elementar/**matemática comercial, matemática financeira, estatística descritiva. São Paulo, SP: Atual, C1985. 232 p.

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. **Matemática Financeira.**6. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 416 p. ISBN 9788522452125