UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA	**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA CAMPUS PORTO VELHO**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA FINANCEIRA** CARGA HORÁRIA: 80 H	CÓDIGO: **CLMO403**

PROFESSOR: **JACKSON ITIKAWA**
SEMESTRE: **2018-2**

I. OBJETIVOS

GERAL

Conhecer alguns dos principais conceitos da Matemática Financeira e aplicá-los a situações concretas.

ESPECÍFICOS

Conhecer os principais conceitos relacionados com os regimes de capitalização simples e compostos, rendas, empréstimos e financiamentos;
Aplicar os conhecimentos de Matemática Financeira para a solução de problemas comerciais e financeiros relacionados com a administração.

II. EMENTA

Porcentagem. Juros simples e desconto simples. Inflação e deflação. Planos econômicos. Câmbio. Juro composto e desconto composto. Rendas. Capitalização e amortização compostas. Empréstimos e financiamentos.

III. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Juros simples: Capital, taxa, montante. Cálculo de juros simples. Taxas proporcionais e taxas equivalentes. Juro comercial e juro exato. Desconto simples: Títulos de crédito. Desconto comercial e desconto racional, Equivalência de capitais. Problemas. Juro composto. Cálculo do montante. Fator de capitalização. Cálculo do capital. Taxas proporcionais e taxas equivalentes. Taxa nominal. Taxa efetiva. Taxa real e taxa aparente. Montante para períodos não inteiros. Desconto composto. Cálculo do valor atual. Equivalência de capitais deferidos. Problemas. Capitalização e amortização compostas. Definição de Renda. Tipos de rendas. Exemplos. Empréstimos financiamentos. Definições. Sistema Francês de Amortização. Tabela Price. Sistema de Amortização Constante. Sistema de Amortização Misto.

IV. METODOLOGIA

Quanto aos procedimentos de ensino, pretende-se que cada aula consista de:

- sistematizações teóricas pelo professor;
- atividades exploratórias individuais e/ou em grupos;
- atividades de exercícios complementares;
- atividades de avaliação.

Será oferecido aos discentes um horário semanal com duração de pelo menos duas horas para atendimento de dúvidas. O dia e horário serão definidos pelo docente em comum acordo com os estudantes.

A disciplina será baseada na referência bibliográfica básica, fazendo-se uso das demais referências quando necessário. Entretanto, o docente não seguirá exatamente nenhuma das

bibliografias listadas. Deste modo, as notas de aula de cada estudante serão seu texto mais importante para a disciplina.

V. AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas provas escritas (**PE01** e **PE02**) referentes aos conteúdos da disciplina, cada uma com valor de zero a 100 pontos.

Além disso, os alunos realizarão um trabalho em grupo (TG) a respeito dos conteúdos da disciplina. O professor atribuirá ao TG uma nota que pode variar de zero a 100 pontos.

A média semestral (**MS**) será calculada pela expressão:

$$\mathbf{MS} = \frac{\mathbf{PE01} + \mathbf{PE02} + \mathbf{TG}}{3}$$

Será considerado aprovado o estudante que obtiver MS >= 60.

Será aplicada uma avaliação repositiva ao estudante que obtiver MS < 60. A avaliação repositiva terá valor de zero a 100 pontos, substituindo a menor nota obtida durante o período letivo. Será considerado aprovado, após a avaliação repositiva, o aluno que obtiver média igual ou superior a 60.

Para efeito de aprovação, também será considerada a frequência mínima exigida durante as aulas, que é de 75%.

VI. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

CRESPO, A. A. Matemática Comercial e Financeira Fácil. SP,Saraiva, 2004.

COMPLEMENTAR

JUER, M. Matemática financeira: praticando e aplicando. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2003.

MATHIAS, W. F.; GOMES, J. M. Matemática financeira. 3.ed. São Paulo: Atlas. 2002.

SAMANEZ, C. P. Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos. 3.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

VIEIRA SOBRINHO, J. D. *Matemática financeira*. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2000

Prof. Jackson Itikawa
Docente da disciplina