CENTRO UNIVERSITÁRIO VILA VELHA

PLANO DE DISCIPLINA			
CURSO: CIÊNCIAS CONTÁBEIS			**ANO:**
PROFESSOR : FREDERICO GOMES CARVALHAES			
DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA			
C.H. SEMANAL: 4 h/a	**TEÓRICA:** 40 h/a	**PRÁTICA:** 40 h/a	**C.H. TOTAL:** 80 h/a

EMENTA:
Conceitos Gerais, Juros Simples, Descontos Simples, Juros Compostos, Descontos Compostos, Capitalização e Amortização Compostas, Análise de Investimentos, Empréstimos, Sistemas de Amortização.

OBJETIVOS GERAIS:
Fornecer sólidos conhecimentos sobre a aplicação da Matemática Financeira nas operações de compra e venda, enfatizando a flutuação do dinheiro no tempo. Desenvolver no aluno a capacidade de entender e interpretar a aplicação da Matemática Financeira nas operações de desconto, enfatizando o desconto de duplicatas. Desenvolver no aluno a capacidade de entender e interpretar as operações de empréstimo. Capacitar o aluno na utilização de calculadoras financeiras, especialmente a calculadora HP-12C.

RESULTADOS ESPERADOS:
Desenvolvimento do raciocínio lógico, através da aplicação freqüente de exercícios práticos associados às disciplinas que posteriormente irão estudar, especialmente nas disciplinas de Contabilidade Gerencial e Administração Financeira. Entender a flutuação do dinheiro no tempo.

CONTEÚDOS	**HORAS PREVISTAS**
Juros Simples: 1. Introdução 2. Juros, Capital e Taxa 3. Taxas proporcionais 4. Taxas efetivas 5. Determinação do número exato de dias entre duas datas	**10**
Descontos Simples: 1. Introdução 2. Desconto Comercial 3. Desconto Racional 4. Taxa Efetiva	**10**
Juros Compostos : 1. Introdução e Metodologia 2. Montante, Fator de Capitalização, Índices 3. Logarítmos 4. Taxas Proporcionais e Equivalentes 5. Taxa Nominal e Efetiva 6. Taxa Real e Aparente	**14**
Descontos Compostos : 1. Introdução 2. Cálculo do Valor Atual 3. Equivalência de Capitais Diferidos	**24**
Capitalização e Amortização Compostas : 1. Introdução 2. Rendas Imediatas 3. Rendas Antecipadas 4. Rendas Diferidas 5. Análise de Investimentos – Problemas Propostos	**16**
Empréstimos : 1. Introdução 2. Sistema de Amortização Francês (SAF) com e sem carência 3. Sistema de Amortização Constante (SAC) com e sem carência 4. Sistema de Amortização Misto (SAC) com e sem carência	**06**

METODOLOGIA:

- Estudos, análise e discussão.
- Estudos dirigidos.
- Exercícios Individuais e em grupo.
- Trabalhos Individuais e em grupo.
- Exercícios utilizando a HP 12C
- Montagem de Fluxos de caixa e planilhas eletrônicas
- Pesquisas bibliográficas .
- Aulas expositivas dialogadas.
- Dinâmicas de grupo.

RECURSOS:

- Quadro/Pincéis
- Transparências / Retroprojetor / Data Show
- HP 12C
- Computadores

AVALIAÇÃO:

- Diagnostica: levantamento, pré-requisitos, necessidades e expectativas no primeiro dia.
- Formativa: participação individual nas aulas, debates, exercícios escritos e orais.
- Somativa: Serão registradas duas "notas" de zero a dez durante o semestre, sendo uma em cada bimestre. Duas provas operatórias, individuais e sem consulta.

TIPO	DATA OU ÉPOCA	VALOR
TRAB. PRÁTICOS	Bimestrais	De 0,0 a 3,0 pontos
PROVAS	Bimestrais	De 0,0 a 7,0 pontos
EXAME FINAL	AO TÉRMINO DO SEM.	De 0,0 a 10,0 pontos

BIBLIOGRAFIA:

LIVRO TEXTO

- CRESPO, Antônio Arnot. **Matemática Comercial e Financeira Fácil** Ed. Saraiva, 2001.

OUTRAS LITERATURAS

- SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática Financeira – Aplicações à Análise de Investimentos**. 3ª edição. Ed. Prentice Hall. São Paulo, 2002.
- ASSAF, Alexandre Neto. **Matemática Financeira**. 5ª edição. Ed. Atlas.
- PUCCINE, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira**. 6ª edição. Ed. Saraiva.
- SILVA, Sebastião Medeiros da. **Matemática: para os cursos de Economia, Administração, Ciências Contábeis**. 5ª edição. Ed. Atlas.
- SOBRINHO, José Dutra Vieira. **Matemática Financeira** – 7ª edição. Ed. Atlas.