UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC
CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI
DIREÇÃO DE ENSINO – DEN

PLANO DE ENSINO

DEPARTAMENTO: DCC

DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA II **SIGLA:** MAF II

PROFESSOR: Marilei Kroetz **E-MAIL:** marilei.kroetz@udesc.br

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72 hs **TEORIA: 72hs** **PRÁTICA:**

CURSO(S): CIÊNCIAS CONTÁBEIS

SEMESTRE/ANO: 2/2013 **PRÉ-REQUISITOS:** MAF I

OBJETIVO GERAL DO CURSO:
Formar profissionais habilitados ao exercício da profissão contábil, com senso de responsabilidade, competência, criatividade, ética e iniciativa, capacitados a administrar informações, assessorando as organizações nas tomadas de decisões estratégicas.

EMENTA:
Sistemas de Amortização. Série de Pagamentos e Desembolsos. Fluxo de Caixa. Equivalência de Capitais. Análise de Investimentos. Funções do Excel aplicadas à resolução dos problemas financeiros.

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:
Desenvolver junto ao aluno, conceitos, técnicas e a prática da matemática comercial e financeira, transmitindo uma visão abrangente e objetiva, permitindo que o mesmo tenha a compreensão no contexto do mundo dos negócios, através da sua utilização como ferramenta operacional, de apoio e de decisão.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS/DISCIPLINA:
- Explicar a importância da função financeira nas organizações;
- Aplicar as fórmulas financeiras na implementação dos modelos e sistemas desenvolvidos;
- Compreender o sistema de fluxo de caixa e sua importância nas tomadas de decisões;
- Analisar e interpretar as questões e resultados decorrentes dos cálculos realizados;
- Fazer uso da máquina financeira e planilha eletrônica na resolução das práticas financeiras;
- Demonstrar o ferramental necessário para calcular as técnicas de análise de investimento;
- Construir relatórios com informações financeiras que auxiliem no processo de controle e tomada de decisão nas organizações.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

	DATA	HORÁRIO	CONTEÚDO
01	29/07/13	18:50 – 22:20	1.1 Apresentação do Plano de Ensino; Apresentação das principais funções da Ferramenta HP 12C

			1.2 Taxas de Juros: Taxas nominais e efetivas; Taxas equivalentes nominais e efetivas; 1.3 Taxa de Juros Real e Taxa Over (Por dia Útil).
02	05/08/13	18:50 – 22:20	2 Séries de pagamentos: Fluxo de Caixa; Rendas Uniformes Imediatas Postecipadas e Antecipadas; 2 Séries de pagamentos: Rendas Uniformes - Cálculos do montante, valor futuro, valor presente, taxa, tempo e pagamentos.
03	12/08/13	18:50 – 22:20	2 Séries de pagamentos: Rendas Uniformes Diferidas Postecipadas e Antecipadas; 2 Séries de pagamentos: Rendas Variáveis - Cálculos do montante, valor futuro, TIR e valor presente líquido.
04	19/08/13	18:50 – 22:20	2 Séries de pagamentos: Rendas Variáveis - Cálculos do montante, valor futuro, TIR e valor presente líquido.
05	26/08/13	13:30 – 18:00	Revisão de conteúdo para Avaliação I.
06	02/09/13	18:50 – 22:20	**P1 – Prova individual, sem consulta, com uso da HP 12C. Será composta por questões de cálculo e teoria aplicada. Peso (35% da média final).**
07	09/09/13	18:50 – 22:20	**OBS.:** A aula inicia com discussão e correção da Avaliação I. 3 Sistemas de Amortizações: Conceitos; Sistema de Amortização Constante – SAC; Sistema de Amortização Francês; Sistema de Amortização Price; Sistema de Amortização Americano; Sistema de Amortização Americano com Fundo de Amortização; Sistema de Amortização Crescente.
08	16/09/13	18:50 – 22:20	3 Sistemas de Amortizações: Sistema de Amortização Variável; Sistema de Amortização Misto; Sistema de Amortização Alemão; Sistema de Amortização *Bullet*.
09	23/09/13	18:50 – 22:20	3 Sistemas de Amortizações Com Carência: Sistema de Amortização Constante – SAC; Sistema de Amortização Francês; Sistema de Amortização Price; Sistema de Amortização Americano; Sistema de Amortização Americano com Fundo de Amortização.
10	30/09/13	18:50 – 22:20Uso do laboratório	4 Sistemas de Amortizações com Correção Monetária: Sistema de Amortização Constante – SAC; Sistema de Amortização Francês; Sistema de Amortização Price;
11	07/10/13	18:50 – 22:20 Uso do laboratório	5 Sistemas de Amortizações com Correção Monetária e Carência: Sistema de Amortização Constante – SAC; Sistema de Amortização Francês; Sistema de Amortização Price.
12	**14/10/13**	18:50 – 22:20Uso do laboratório	**P2: 01 prova com questões de cálculo e teoria, em dupla com uso da planilha Excel e com uso da HP 12C; (35% da nota final);**
13	21/10/13	13:30 -18:00	**OBS.:** A aula inicia com discussão e correção da Avaliação II. 6 Análise de Investimentos: Caracterização da Análise de Investimentos; Taxa Mínima de Atratividade – TMA; Valor Presente Líquido – VPL; Valor Presente Líquido – VPL – Vidas úteis Diferentes; Taxa Interna de Retorno – TIR; Valor Periódico Equivalente (VPE).
	28/10/13		Feriado do Dia do Servidor Público
14	04/11/13	18:50 – 22:20	6 Análise de Investimentos: Comparações de projetos

		Uso do laboratório	Envolvendo Vida de Retorno: *Payback* Simples; *Payback* Descontado. 6 Análise de Investimentos: Índice de Lucratividade.
15	11/11/13	18:50 – 22:20 Uso do laboratório	7 Análise de Investimentos: Efeito do IRPJ, Depreciação e influência do financiamento, amortização e *leasing*; Análise de viabilidade do fluxo final de caixa.
16	18/11/13	18:50 – 22:20 Uso do laboratório	8 Análise de Investimentos: Análise de Sensibilidade; Incerteza e Risco em Projetos.
17	25/11/13	18:50 – 22:20 Uso do laboratório	Acompanhamento para realização do trabalho T1 – Plano financeiro para uma empresa.
18	02/12/13	18:50 – 22:20 Uso do laboratório	**T1 - Projeto interdisciplinar. Entrega de trabalho de aplicação dos conceitos de análise de investimentos – Plano financeiro para uma empresa. (30% da nota final)**
	09/12/13	18:50 – 22:20 Uso do laboratório	EXAME FINAL

METODOLOGIA PROPOSTA:

- As aulas serão ministradas através de aulas expositivas com explicação do conteúdo teórico e apresentação de exercícios práticos.
- Para a solução dos cálculos serão utilizados: máquina financeira HP12C e planilha eletrônica.
- Os discentes também realizarão pesquisa bibliográfica de temas previamente distribuídos.
- Para os estudos de casos far-se-á uso de materiais publicados em periódicos impressos e eletrônicos, isso para aproximar os estudos às situações reais de mercado.

AVALIAÇÃO:

Serão realizadas 03 avaliações que serão compostas por:

P1- Prova individual, sem consulta, com uso da HP 12C. Será composta por questões de cálculo e teoria aplicada. Peso (35% da média final);

P2 - Prova com questões de cálculo e teoria, em dupla com uso da planilha Excel e com uso da calculadora HP 12C; (35% da nota final);

T1 - Projeto interdisciplinar. Entrega de trabalho de aplicação dos conceitos de análise de investimentos – Plano financeiro para uma empresa; (30% da nota final).

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

1) BRANCO, Anísio Costa Castelo. **Matemática financeira aplicada:** com valiosos exemplos de aplicação do método algébrico, de calculadora financeira e do programa Microsoft Excel. São Paulo: Pioneira, 2002. 253 p. Nº Chamada: 650.152 C349m

2) BRUNI, Adriano Leal; FAMÁ, Rubens. **As decisões de investimentos:** com aplicações na HP12C e Excel. 2ª Edição. São Paulo: Atlas, volume 2, 2007. 218 p. Nº chamada 650.01513 B896

3) KUHNEN, Osmar; **Matemática financeira empresarial.** 1ª ed. São Paulo: Atlas, 2006. 392p. nº chamada: 650.01513 k 96M

BIBLIOGRAFIA DE APOIO:

BAUER, Udibert Reinoldo. **Matemática financeira fundamental.** São Paulo: Atlas, 2003. 407 p. Reimpressões 2007 e 2008. Nº chamada: 650.01513 B 344m

FERREIRA, Roberto G. **Engenharia econômica e avaliação de projetos de investimento.** São Paulo: Atlas, 2009. 273 p. Nº de Chamada: 658.15 F383e

KUHNEN, Osmar; BAUER, Udebert. **Matemática Financeira Aplicada** - Análise de Investimentos. São Paulo: Atlas, 2002. Nº Chamada: 650.01513 K 96m

MOITA, Cecília M.. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2002. Nº chamada: 650.01513 M 715m

PILÃO, Nivaldo E.; HUMMEL, Paulo R.V. **Matemática financeira e engenharia econômica**. São Paulo: Thomson, 2004. Nº de chamada: *650.01513 P637m*

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática financeira:** objetiva e aplicada. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2001. 440p. nº chamada: 650.01513 P 977m

SILVA, André Luiz Carvalhal da. **Matemática financeira aplicada**. 3ª Edição. São Paulo: Atlas, 2010. 191 p. nº de chamada: *650.01513 S586m*

SOUZA, Alceu; CLEMENTE, Ademir. **Decisões financeiras e análise de investimentos:** fundamentos, técnicas e aplicações. 6ª Edição. São Paulo: Atlas, 2009. Nº de chamada: *658.152 S729d*

WERNKE, Rodney. **Gestão financeira:** ênfase em aplicações e casos nacionais. Rio de Janeiro: Saraiva, 2008. 367p.

OBS.: HORÁRIO DE ATENDIMENTO EXTRACLASSE: DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA DAS 14:30 AS 17:30.