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

**PLANO DE ENSINO**

**DEPARTAMENTO:** Ciências Contábeis

**DISCIPLINA:** Matemática Financeira II **SIGLA:** 31MAF2

**PROFESSOR:** Adrian Dambrowski

**E-MAIL:** adrian75wski@gmail.com

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72 H/A **TEORIA:** 40H/A **PRÁTICA:** 32 H/A

**CURSO:** Ciências Contábeis

**SEMESTRE/ANO:** II/2016 **PRÉ-REQUISITOS:** 21MAF1

# OBJETIVO GERAL DO CURSO:

Formar profissionais habilitados ao exercício da profissão contábil, proativos, críticos e reflexivos que promovam o desenvolvimento sustentável das organizações e da sociedade, com senso de responsabilidade, competência, criatividade, ética e iniciativa, capacitados a gerenciar informações, assessorando na tomada de decisões.

# EMENTA:

Fluxo de Caixa. Sistemas de Amortização. Equivalência de Capitais. Análise de Investimentos (Valor Presente Líquido, Taxa Interna de Retorno e Payback). Funções do Excel e da HP 12C aplicadas à resolução dos problemas financeiros.

# OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Proporcionar ao aluno condições para conhecer e aplicar na área de seu interesse os conceitos de Matemática Financeira.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS/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.

# CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Horário** | **Cronograma das atividades** |
| 01/08/16 | 19:00 às 22:30 | * Apresentação do Plano de Ensino.
* Visão geral da disciplina.
* Revisão de Matemática Financeira I.
 |
| 08/08/16 | 19:00 às 22:30 | - Série de Pagamentos e Desembolsos. |
| 15/08/16 | 19:00 às 22:30 | * Série de Pagamentos e Desembolsos.
* Sistemas de Amortização.
 |
| 22/08/16 | 19:00 às 22:30 | * Série de Pagamentos e Desembolsos com planilha de cálculo eletrônico.
* Sistemas de Amortização com planilha de cálculo eletrônico.
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 29/08/16 | 19:00 às 22:30 | * Revisão de conteúdo para Prova 1 - P1.
* Aplicação da Lista de Exercícios 1 - L1 sobre juros simples e desconto.
 |
| 05/09/16 | 19:00 às 22:30 | - Aplicação da P1 (Prova 01)Realizada individualmente sobre o conteúdo das aulas 1 à 4; Sem consulta a qualquer tipo de material;Permitido o uso de qualquer tipo de calculadora. |
| 12/09/16 | 19:00 às 22:30 | * Devolução e discussão das questões da Lista de Exercícios 1 - L1 e da Prova 1 - P1.
* Fluxo de Caixa e Equivalência de Capitais.
 |
| 19/09/16 | 19:00 às 22:30 | * Métodos e técnicas de análise de investimentos.
* Valor do dinheiro no tempo.
* Valor presente líquido.
 |
| 26/09/16 | 19:00 às 22:30 | - Valor presente líquido pela calculadora HP12C e planilhas eletrônicas. |
| 03/10/16 | 19:00 às 22:30 | - Valor presente líquido pela calculadora HP12C e planilhas eletrônicas. |
| 10/10/16 | 19:00 às 22:30 | * Revisão de conteúdo para P2 (Prova 02).
* Aplicação da atividade avaliativa L2 (Lista de Exercícios 02). Realizada em duplas sobre o conteúdo das aulas 8 à 10;

Com consulta a qualquer tipo de material; Permitido o uso de qualquer tipo de calculadora. |
| 17/10/16 | 19:00 às 22:30 | - Aplicação da P2 (Prova 02).Realizada individualmente sobre o conteúdo das aulas 1 à 10; Sem consulta a qualquer tipo de material;Permitido o uso de qualquer tipo de calculadora. |
| 24/10/16 | 19:00 às 22:30 | * Devolução e discussão das questões da Lista de Exercícios 1 - L1 e da Prova 1 – P1.
* Valor presente líquido e taxa interna de retorno pela calculadora HP12C e planilhas eletrônicas.
 |
| 31/10/16 | 19:00 às 22:30 | - Fluxo de Caixa simples e descontado. |
| 07/11/16 | 19:00 às 22:30 | - Seleção de projetos mutuamente excludentes e com durações diferentes. |
| 14/11/16 | 19:00 às 22:30 | * Revisão de conteúdo para P3 (Prova 03).
* Aplicação da atividade avaliativa L3 (Lista de Exercícios 03). Realizada em duplas sobre o conteúdo das aulas 13 à 15;

Com consulta a qualquer tipo de material; Permitido o uso de qualquer tipo de calculadora. |
| 21/11/16 | 19:00 às 22:30 | - Aplicação da P3 (Prova 03).Realizada individualmente sobre todo o conteúdo do semestre; Sem consulta a qualquer tipo de material;Permitido o uso de qualquer tipo de calculadora. |
| 28/11/16 | 19:00 às 22:30 | * Devolução das avaliações P3 e L3
* Correção e discussão das questões da P3 e da L3.
 |
|  |  | **Exame.** |

OBS: As datas e os respectivos conteúdos poderão ser alterados quando houver necessidade.

# METODOLOGIA PROPOSTA:

Aulas expositivas e dialogadas.

Utilização de recursos de informática em sala de aula. Utilização da calculadora HP 12C.

# AVALIAÇÃO:

Lista de Exercícios 01 – Peso 10%

Lista de Exercícios 02 – Peso 10% Lista de Exercícios 03 – Peso 10%

Prova 01 – Peso 15%

Prova 02 – Peso 20%

Prova 03 – Peso 35%

OBSERVAÇÕES:

* Os conteúdos para as avaliações, em especial nessa disciplina, são inevitavelmente de caráter acumulativo, o que justifica a distribuição dos seus pesos.
* A ausência na data da prova requer que se faça requerimento junto à secretaria para realização de avaliação em nova data. Na sequencia, entrar em contato com o professor para que se defina nova data.
* Em caso de ausência nas atividades avaliativas denominadas Listas de Exercícios, não haverá atividade de recuperação. Será atribuida a mesma nota da Prova subsequente.
* As datas das avaliações poderão sofrer alterações, bem como o conteúdo quando houver necessidade.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

* BAUER, U. R. **Calculadora HP-12C, Manuseio, Cálculos Financeiros e Análise de Investimentos.** 2ª ed., São Paulo: Atlas, 2006. Número de Chamada: 650.01513 B344c 2.ed
* NETO, Alexandre Assaf. **Matemática Financeira e suas aplicações.** 11ª ed. São Paulo: Atlas, 2009. Número de Chamada: 650.01513 A844m 11. Ed
* HAZZAN, Samuel; POMPEU, José Nicolau. **Matemática Financeira Aplicada.** 6ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2008. Número de chamada 650.01513 H431m 6.ed

# BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

* MATHIAS, Washigton; GOMES, José M. **Matemática Financeira.** 5 ed. São Paulo: Atlas, 2008. Número de Chamada: 650.01513 M431m 5. ed
* MORGADO, Augusto Cesar; WAGNER, Eduardo. ZANI, Sheila. **Progressões e Matemática Financeira.** Rio de Janeiro: SBM Coleção Professor de Matemática. 2001. Número de Chamada: 650.01513 P977m 6.ed
* PUCCINI, A. de Lima. **Matemática Financeira. Objetiva e Aplicada.** São Paulo: Saraiva. 2001 Número de Chamada: 650.01513 P977m 6.ed
* SILVA, Andre Luiz Carvalhal Da. **Matemática Financeira Aplicada.** 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2007. Número de Chamada 650.01513 S586m.
* VIEIRA, Jose Dutra Sobrinho. **Matemática Financeira.** 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2000. Número de Chamada 650.01513 V657m 7.ed.