

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Engenharia das Finanças		Eng ^a de Produção	PROD0104	2016.2
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO	
60	60	X	3 ^a e 5 ^a das 8h às 10h	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Engenharia de Produção			-	
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)			TITULAÇÃO	
Nildo Ferreira Cassundé Junior			Doutor	

EMENTA

O valor do dinheiro no tempo. Sistemas de Capitalização: Capitalização Simples e Composta (capital, montante, juros, taxa de juros, prazos). Taxas: Equivalência, Efetiva e Nominal. Séries Financeiras ou Rendas Certas. Valor presente e valor futuro utilizando séries uniformes. Amortização. Métodos de Amortização (PRICE e SAC). Descontos. Desconto por dentro e desconto por fora. Inflação. Indicadores de Inflação brasileiros. Aplicação das técnicas de Engenharia Econômica em contextos inflacionários. Depreciação. Noções de Análise de Investimentos.

OBJETIVOS

Geral:

✘ Fornecer fundamentos teórico-práticos da finança matemática, utilizando a matemática financeira aplicada.

Específicos:

✘ Analisar e resolver os problemas de empréstimos financeiros mais usuais do mercado através dos conceitos de Matemática Financeira;

✘ Solucionar os exercícios utilizando tanto fórmulas quanto recursos de cálculo pré-programados encontrados em calculadoras eletrônicas utilizadas no meio empresarial e bancário;

✘ Ter noções e aplicações de simuladores financeiros.

METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)

PROCEDIMENTOS:

O objetivo de aprendizagem é proporcionar uma relação direta e dinâmica entre a teoria e a prática da Matemática Financeira na Engenharia da Produção. Pretende-se capacitar o aluno a interpretar as variáveis mais comuns do mercado financeiro e do setor real da economia; interligar continuamente a teoria das Finanças às práticas diárias e instruir o aluno na elaboração de projetos e planos de decisões.

1. A participação em sala de aula sobre cada tema é essencial.

2. A metodologia de trabalho será através de aulas expositivas, utilizando recursos tecnológicos como data show. Haverá exercícios surpresa e atividades em grupo a cada aula. Será trabalhado o uso da calculadora HP-12C, em software no computador, bem como algumas planilhas do Microsoft Excel (estas apresentadas ao final da disciplina).

A disciplina será trabalhada com aulas expositivo-dialogadas, onde logo após será feita a prática de exercícios.

MATERIAL DIDÁTICO:

Será adotada a plataforma Moodle e um perfil na rede social de maior acesso, o Facebook, exclusivo para a para gestão de conteúdos, fóruns e demais assuntos.

RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS:

Quadro branco, marcador e material fotocopiado. *Data-show*. Artigos Científicos e reportagens.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação tradicional: 6 provas, onde será feita uma média aritmética simples para obtenção da Média Geral. As notas serão lançadas no Sig@. Sistema que se encarregará de computar se o aluno está aprovado (i), ou precisará fazer a final (ii), ou (iii) está sumariamente reprovado. As provas serão elaboradas a contar do acúmulo dos assuntos.

A participação em sala de aula PODERÁ resultar em pontuação extra, onde esta será incorporada a nota da próxima prova. Como os pontos extras serão observados, principalmente apontamentos dos aluno no momento da exposição do conteúdo; envolvimento e participação do aluno para com a disciplina; será considerado o grau de evolução/desempenho do aluno ao longo das provas.

Segunda Chamada (APENAS PARA CASOS PREVISTOS NO REGIMENTO INSTITUCIONAL) e **Final:** toda a matéria constante no programa. Nestas fases não serão contempladas as notas extras em sala. A **Segunda Chamada:** será feita após a 6^a prova.

Apenas possuirá direito a segunda chamada o aluno que se enquadrar nos critérios institucionais para tal fim. Toda a matéria constante no programa, será o conteúdo cobrado. Nesta fase não será contemplada a pontuação extra em sala.

Final: Toda a matéria constante no programa para fins de tal necessidade. Nesta fase não será contemplada a pontuação extra em sala.

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia e Mês)	Temas Abordados /Atividades Desenvolvidas	Professor	Carga Horária	
			Teórica	Prática
20/set	Apresentação da disciplina: professor, metodologias e bibliografias. Fluxo de caixa: representação gráfica, simbologia e conceitos fundamentais.	Nildo F. Cassundé Jr	2	n.a.
22/set	Matemática Financeira e os Mercados <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos Fundamentais; • Valor do Dinheiro no Tempo; • Formação da Taxa de Juros; • Representação dos Fluxos de Caixa; • Capitalização Simples x Composta; 		2	
29 de set e 6 de out	Capitalização Simples <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos Fundamentais; • Valor Futuro; • Valor Presente; • Equivalência de Taxas no Sistema de Capitalização Simples; • Operações de Desconto Simples; • Método Hamburguês; 		4	
13/out	Prova 1		2	
25 e 27 de out; 1 e 3 de nov	Capitalização Composta <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos Fundamentais; • Valor Futuro; • Valor Presente; • Equivalência de Taxas no Sistema de Capitalização Composta; • Taxas Efetivas, Equivalentes e Nominais; • Operações de Desconto Composto; 		8	
8/nov	Prova 2		2	
10 a 24 de nov	Equivalências Financeiras <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos Fundamentais; • Equivalência na Capitalização Simples; • Equivalência na Capitalização Composta; 		8	
29/nov	Prova 3		2	
1 e 6 de dez	Inflação, Índices de Preços e Correção Monetária <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos Fundamentais; • Índices de Preços; • Correção Monetária; • Taxa de Juros aparente x real; 		4	
8/dez	Depreciação de Equipamentos Conceitos Fundamentais		2	
15 a 20 de dez	Séries Financeiras e Fatores de Juros Compostos <ul style="list-style-type: none"> • Série Constante Postecipada; • Série Constante Antecipada; • Séries Gradiente; • Fator de Acumulação do Capital; • Fator de Valor Atual; • Outros Fatores; 		6	
22/dez	Prova 4		2	
17 e 19 de jan	Sistemas de Financiamento <ul style="list-style-type: none"> • Leasing; • Sistemas de Financiamento – Francês/ Tabela Price, Americano, Amortizações Contínuas, outros sistemas. 		4	
24/jan	Prova 5		2	
26/jan a 2/fev	Análise de Investimentos	6		

	Conceitos Fundamentais		
7/fev	Prova 6		2
9/fev	Segunda Chamada		-
16/fev	Prova Final		2

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

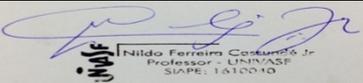
- ARAÚJO, Carlos Roberto Vieira. **Matemática financeira**. São Paulo : Atlas, 1993. (12)
- CASTELO BRANCO, Anísio Costa. **Matemática financeira aplicada**: com valiosos exemplos de aplicação do método algébrico, de calculadora financeira e do programa Microsoft Excel. São Paulo: Thomson Pioneira, 2002. (1)
- FERREIRA, Roberto G. **Matemática Financeira Aplicada**: Mercado de Capitais, Administração Financeira e Finanças Pessoais. 6ª ed. São Paulo: Editora Atlas, 2008. (8)
- LAPPONI, Juan Carlos. **Matemática financeira**: redesenho organizacional para o crescimento e desempenho máximos. Rio de Janeiro: Campus, 2005. (4)
- PILÃO, N. E. **Matemática Financeira e Engenharia Econômica**: A teoria e a prática da análise de investimentos. São Paulo. Pioneira Thomson Learning, 2003. (9)
- SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática financeira**: aplicações a análise de investimentos. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2002. (11)
- TEIXEIRA, James; DI PIERRO NETTO, Scipione. **Matemática financeira**. São Paulo: Makron Books, 1998. (8)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BODIE, Z.; KANE, A. & MARCUS, A. J., **Fundamentos de Investimentos**, Bookman, Porto Alegre, 2000.
- CASTELO BRANCO, Anísio Costa. **Matemática financeira aplicada**. São Paulo: Thomson, 2002. (3)
- FREITAS, MAURÍCIO A. L., **Matemática Financeira**, Editora Livro Rápido, Recife, 2007.
- GITMAN, L., **Princípios de Administração Financeira**, Bookman, Porto Alegre, 2002.
- TORRES, O. F. F. **Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.
- VERAS, Lília Ladeira. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 1999

Atenção: As bibliografias tratam de exemplares disponíveis, até a data de edição deste Programa, na Plataforma do acervo Pergamum da Univasf. Acessar o sítio:

<http://www.biblioteca.univasf.edu.br/biblioteca/>

Data	Assinatura do professor	Aprovado no Colegiado	Coordenador do Colegiado
13/agol/2016	 <small>Nildo Ferreira Costunã Jr. Professor - UNIVASF SABE: 1410010</small>	___/___/___	