

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Engenharia Econômica			Eng <sup>a</sup> Elétrica	ECON0006	2020.1
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	<b>HORÁRIO:</b> terças-feira e quintas-feira (14:00 às 16:00)		
60	10	50			
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS	
Engenharia Elétrica				-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO	
Nildo Ferreira Cassundé Junior				Doutor	
EMENTA					
Fluxo de caixa: representação gráfica, simbologia e conceitos fundamentais. Juros simples. Juros compostos. Desconto Simples e Desconto Composto. Planos de Financiamento. Técnicas de análise de investimentos (CAU, VPL, TIR e Taxa de Retorno Incremental e Payback descontado). Influência do processo inflacionário na tomada de decisões.					
OBJETIVOS					
<p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolver entre os discentes o domínio básico das técnicas de elaboração, análise e seleção de projetos de investimento.</li> </ul> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilitar ao futuro profissional a capacidade de fazer uso da matemática financeira como instrumento para a análise de investimentos;</li> <li>Qualificar o aluno para a compreensão e cálculo de diferentes planos de financiamento;</li> <li>Desenvolver habilidades para o uso das principais técnicas de análise de investimentos como ferramentas na tomada de decisões.</li> </ul>					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
<p><b>Avaliação tradicional de 2</b> notas, onde será feita uma média aritmética simples para obtenção da Media 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. Por se tratar de conhecimentos que requerem assuntos vistos anteriormente, cabe informar que <b>as provas serão elaboradas a contar do acúmulo dos assuntos</b>. A participação em PODERÁ resultar em pontuação extra, onde esta será incorporada exclusivamente a nota da próxima prova. Os pontos extras surgirão decorrentes de desafios ou de apontamentos feitos pelos próprios alunos no momento da exposição do conteúdo; o envolvimento e participação do aluno para com a disciplina franqueará a oportunidade para as pontuações extras.</p> <p><b>Segunda Chamada</b> (APENAS PARA CASOS PREVISTOS NO REGIMENTO INSTITUCIONAL) e <b>Final</b>: <u>toda</u> a matéria constante no programa. Nestas fases não serão contempladas as notas extras em sala.</p> <p>A <b>Segunda Chamada</b>: será feita após a 2ª prova. Apenas possuirá direito a segunda chamada o aluno que se enquadrar nos critérios institucionais para tal fim. Conteúdos: É passível que seja cobrado todos os conteúdos ministrados no programa referente aos respectivos momentos (1ª nota e 2ª nota). Nesta fase não será contemplada a pontuação extra em sala.</p> <p><b>Final</b>: <u>Toda</u> a matéria constante no programa para fins de tal necessidade. Tanto na 2ª chamada como para a Final não será contemplada a pontuação extra em sala.</p>					
CONTEÚDOS DIDÁTICOS					
Número	Cronograma de atividades			CH	CH acumulada
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1	Apresentação da disciplina: professor, metodologias e bibliografias. Fluxo de caixa: representação gráfica, simbologia e conceitos fundamentais.			2	-
2	<b>Matemática Financeira e os Mercados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conceitos Fundamentais;</li> <li>Valor do Dinheiro no Tempo;</li> <li>Formação da Taxa de Juros;</li> <li>Representação dos Fluxos de Caixa;</li> <li>Capitalização Simples x Composta;</li> </ul>			2	4
3	<b>Capitalização Simples</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conceitos Fundamentais;</li> <li>Valor Futuro;</li> <li>Valor Presente;</li> <li>Equivalência de Taxas no Sistema de Capitalização Simples;</li> <li>Operações de Desconto Simples</li> </ul>			4	6
4	<b>Capitalização Composta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conceitos Fundamentais;</li> <li>Valor Futuro;</li> <li>Valor Presente;</li> <li>Equivalência de Taxas no Sistema de Capitalização Composta;</li> <li>Taxas Efetivas, Equivalentes e Nominais;</li> <li>Operações de Desconto Composto;</li> </ul>			8	14
5	1ª Avaliação			2	16

6	<b>Equivalências Financeiras</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos Fundamentais;</li> <li>• Equivalência na Capitalização Simples;</li> <li>• Equivalência na Capitalização Composta;</li> </ul>	14	30
7	<b>Inflação, Índices de Preços e Correção Monetária</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos Fundamentais;</li> <li>• Índices de Preços;</li> <li>• Correção Monetária;</li> <li>• Taxa de Juros aparente x real;</li> </ul>	4	34
9	<b>Séries Financeiras e Fatores de Juros Compostos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Série Constante Postecipada;</li> <li>• Série Constante Antecipada;</li> <li>• Séries Gradiente;</li> <li>• Fator de Acumulação do Capital;</li> <li>• Fator de Valor Atual;</li> <li>• Outros Fatores;</li> </ul>	12	46
10	<b>Técnicas de análise de investimentos</b> (CAU, VPL, TIR e Taxa de Retorno Incremental e Payback)	12	58
11	2ª Avaliação	2	60
12	Segunda Chamada	-	-
13	Prova Final	-	-

### Bibliografia

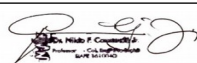
#### BÁSICA

- 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. SP Pearson Prentice Hall, 2002. (11)
- TEIXEIRA, James; DI PIERRO NETTO, Scipione. **Matemática financeira**. São Paulo: Makron Books, 1998. (8)

#### 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**. SP: Pioneira Thomson Learning, 2006.
- VERAS, Lília Ladeira. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 1999

21/02/21



1 / 2020

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO