



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PLANO DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Engenharia Econômica		Eng ^a Elétrica	ECON0006	2021.1
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	HORÁRIO	
60	15	45	3 ^a e 5 ^a das 14h às 16h	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Engenharia de 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				
Gerais: Desenvolver entre os discentes o domínio básico das técnicas de elaboração, análise e seleção de projetos de investimento.				
Específicos: 1- Possibilitar ao futuro profissional a capacidade de fazer uso da matemática financeira como instrumento para a análise de investimentos; 2- Qualificar o aluno para a compreensão e cálculo de diferentes planos de financiamento; 3- Desenvolver habilidades para o uso das principais técnicas de análise de investimentos como ferramentas na tomada de decisões.				
METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)				
Utilizaremos como ambiente virtual de aprendizagem (AVA) o Moodle do ambiente PEMP/Univasf: http://pemd.univasf.edu.br/moodle				
Quando ocorrer encontros síncronos , serão realizados mediante o uso ao <i>Google Meet</i> ocorrerão quando a realização de chats de discussão e tira-dúvidas. Atividades assíncronas serão realizadas única e exclusivamente através do AVA. O aluno deve atentar para o prazo de realização de eventuais atividades que por ventura vierem a ser propostas como forma de potencializar o engajamento nos estudos, em especial as datas de realização das avaliações.				
Para facilitar o acesso às informações e permitir uma maior interação entre o Aluno e o Professor será aberto um Grupo do Whatsapp onde o acesso se faz através do link: https://chat.whatsapp.com/LkOwnQILX9C71wCVJbDRM0				
Fica definido que os Encontros Síncronos ocorrerão sempre <u>no horário da disciplina</u> , quando necessário, através do Google Meet onde o link será acessado sempre pelo endereço: meet.google.com/rmd-guie-fkg . O Grupo do Whats por sua vez figurará como um "plantão [quase] 24hrs", cabendo a mim o compromisso de responder nos horários correspondentes às disciplinas no Sig@. Devido a dinâmica do Whats não me furto ao dever de atender aos questionamentos em outros horários sempre que oportunidade tiver. <u>O dia que os Encontros Síncronos ocorrerão será definido e divulgado pelo Whats</u> . O que significa dizer que os Encontros via Google Meet ocorrerão de forma espaçada ao longo do semestre de tal sorte que quando efetivamente o Encontro for ocorrer será disparado um informe no Whats e/ou no Ambiente Moodle informando a próxima data do encontro.				
Organização do AVA Moodle. Ao entrar no Ambiente Virtual de aprendizagem do Agronegócio, o aluno irá encontrar uma série de postagens relacionadas ao PD da disciplina. Na medida do possível os materiais como vídeos e acervo de leitura e estudos obrigatórios serão disponibilizados de <u>forma agrupada</u> e organizados de acordo com o Conteúdo Programático que se segue para facilitar o acesso na <i>time line</i> do Ambiente. Deste modo cada conteúdo didático será apresentado em MÓDULOS específicos. Para cada módulo haverá uma breve explicação dos objetivos de aprendizagem, das atividades a serem desenvolvidas, dos prazos e duração total.				
Com vista a dar mais especificidade às informações contidas neste PD está sendo elaborado um GUIA de ESTUDOS e METODOLOGIAS para Atividades Remotas que será apresentado em breve através do Ambiente Moodle e do Instagram.				

FORMAS DE AVALIAÇÃO
<p>Avaliação tradicional de 2 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 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 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>Cabe destacar que tanto a 1ª como a 2ª notas poderá ser formada ou através de 1 avaliação ou por meio de sucessivas atividades semanalmente apresentadas para serem feitas e postadas no Ambiente Moodle (caso a nota seja formada pelas atividades será feita uma média aritmética simples de todas as atividades solicitadas).</p> <p>Segunda Chamada (APENAS PARA CASOS PREVISTOS NO REGIMENTO INSTITUCIONAL) e Final: <u>toda</u> a matéria constante no programa. Nestas fases não serão contempladas as notas extras em sala. A Segunda Chamada: será feita após a 2ª prova. Apenas possuirá direito a segunda chamada o aluno que se enquadrar nos critérios institucionais para tal fim. <u>Toda</u> a matéria constante no programa, será o conteúdo cobrado. Nesta fase não será contemplada a pontuação extra em sala. Final: <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				
Encontro	Temas Abordados /Atividades Desenvolvidas	Professor	Carga Horária	
			Teórica	Prática
1	Apresentação da disciplina: professor, metodologias e bibliografias. Fluxo de caixa: representação gráfica, simbologia e conceitos fundamentais.	Nildo F. Cassundé Jr	2	n.a.
2	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	
3 e 4	Capitalização Simples		4	
5	Breve revisão		2	
6 a 9	Capitalização Composta		8	
10	Prova 1		2	
11 a 14	Equivalências Financeiras		8	
15	Breve revisão		2	
16 e 17	Inflação, Índices de Preços e Correção Monetária Influência do processo inflacionário na tomada de decisões		3	
17	Planos de Financiamento.		1	
18 a 21	Séries Financeiras e Fatores de Juros Compostos		8	
22	Breve revisão		2	
23 e 24	Sistemas de Financiamento <ul style="list-style-type: none"> • Leasing; • Sistemas de Financiamento – Francês/ Tabela Price, Americano, Amortizações Contínuas, outros sistemas. 		6	
25	Breve revisão		2	
26 a 29	Análise de Investimentos (CAU, VPL, TIR e Taxa de Retorno Incremental e Payback).		6	
30	Prova 2		2	
-	Segunda Chamada		-	
-	Prova Final	-		

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, Lilia 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 site:

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

Data	Assinatura do professor	Aprovado no Colegiado	Coordenador do Colegiado
20/out/2021			