



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Economia para Engenharia		Engenharia Mecânica	MECN0045	2019.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30 h/a	PRÁT:	HORÁRIOS: Sexta-feira, das 16h às 18h	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Engenharia mecânica			Não se aplica	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Alan Francisco Carvalho Pereira			Mestre	
EMENTA				
Juros simples. Juros compostos. Descontos. Inflação. Amortização. Técnicas de análise de investimento. Sistema Financeiro Nacional. Estrutura de custos da empresa. Introdução e gestão do orçamento. Introdução e gestão do capital de giro.				
OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none">• Qualificar o aluno para a compreensão e cálculo das principais técnicas de análise de investimentos;• Oferecer ao futuro profissional a capacidade de fazer uso da matemática financeira como instrumento para a gestão de projetos de investimentos.; e,• Propiciar o entendimento teórico e prático do processo de análise das decisões financeiras e econômicas sobre o resultado operacional das empresas da região.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Exposição teórico-prática dos métodos e teorias da engenharia financeira com enfoque na tomada de decisão. Os temas serão expostos com auxílio de piloto, quadro branco, slides e material complementar composto de exercício de fixação dos conteúdos, texto complementar, artigos científicos e exercício para casa).				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação de aprendizagem será composta por 2 avaliações escritas ao final de cada 15 horas-aula, ambas distribuídas em 2 unidades. A estrutura proposta é a seguinte: <ul style="list-style-type: none">• Avaliação escrita I, ao final das primeiras 15 horas-aula, com valor 10, relativo à primeira unidade;• Avaliação escrita II, ao final das primeiras 30 horas-aula, com valor 10, relativo à segunda unidade; A média das duas unidades comporão a nota da disciplina.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA	Carga horária		
		Teórica	Prática	
1	Introdução à Matemática Financeira: fluxo de caixa (representação gráfica e algébrica); simbologia e conceitos fundamentais. Taxas de Juros: classificações.	2/30		
2	Juros simples (conceitos básicos; cálculo do rendimento; capitalização e desconto; equivalência de capitais; data de vencimento e prazo das aplicações).	4/30		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CONSELHO UNIVERSITÁRIO**

3	Juros compostos (regime de capitalização composta; capitalização e desconto; equivalência de capitais; cálculo com prazos fracionários.).	6/30	
4	Sistemas de amortização: Pagamento único; SAC; SAF (PRICE); SAM; SAV; SAA; Sistema Alemão e SACRE.	8/30	
5	Métodos de análise de investimento: VPL, TIR, Payback, MTIR, MVPL e IL. Revisão dos assuntos estudados.	10/30	
6	Índices Financeiros: Liquidez, endividamento, atividade, rentabilidade, valor de mercado.	12/30	
7	Risco e Retorno: Análise e métodos estatísticos para análise de risco e rentabilidade.	14/30	
8	Avaliação escrita – Unidade I (10 pontos)	16/30	
9	Alavancagem Operacional. Alavancagem Financeira. Títulos Híbridos e derivativos.	18/30	
10	Seleção de projetos. Inflação e análise de investimentos. Estrutura de um Projeto de Investimento. Componentes básicos.	20/30	
11	Elaboração da Estrutura de Capital. Princípios gerais de contabilidade. Demonstrativos contábeis básicos e Índices contábeis.	22/30	
12	Introdução ao Orçamento de Capital. Elaboração do Orçamento de Capital.	24/30	
13	Princípios de mercado financeiro e tomada de financiamentos.	26/30	
14	Análise de fontes e custo de capital.	28/30	
15	Avaliação escrita – Unidade II (10 pontos)	30/30	
16	Avaliação final	-	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSAF NETO, A. Matemática Financeira e Suas Aplicações. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

GITMAN, L. J. Princípios de Administração Financeira. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

SAMANEZ, Carlos P. - Matemática Financeira: Aplicações à Análise de Investimentos - 3ª ed. - Ed. Makron Books - 2002

VASCONCELLOS, M. A. S. de. Economia: Micro e Macro. 6ª edição. São Paulo: Atlas, 2015. 480 p.

30/03/2019	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> ASSINATURA DO PROFESSOR	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> / / HOMOLOGADO NO COLEGIADO	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> COORD. DO COLEGIADO
------------	---	--	--