




UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
<b>NOME</b>		<b>COLEGIADO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SEMESTRE</b>
Economia para Engenharia		Engenharia Mecânica	MECN0045	2020.1
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR:</b> 30 h/a	<b>PRÁT:</b>	<b>HORÁRIOS:</b> Sexta-feira, das 16h às 18h	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>			<b>SUB-TURMAS</b>	
Engenharia mecânica			Não se aplica	
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>			<b>TITULAÇÃO</b>	
Alan Francisco Carvalho Pereira			Mestre	
<b>EMENTA</b>				
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.				
<b>OBJETIVOS</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Qualificar o aluno para a compreensão e cálculo das principais técnicas de análise de investimentos;</li><li>• Oferecer ao futuro profissional a capacidade de fazer uso da matemática financeira como instrumento para a gestão de projetos de investimentos.; e,</li><li>• Propiciar o entendimento teórico e prático do processo de análise das decisões financeiras e econômicas sobre o resultado operacional das empresas da região.</li></ul>				
<b>METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)</b>				
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).				
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>				
A avaliação de aprendizagem será composta por 3 avaliações escritas ao final de cada 10 horas-aula, todas distribuídas em 3 unidades. A estrutura proposta é a seguinte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Avaliação escrita I, ao final das primeiras 10 horas-aula, com valor de 10 pontos, relativa à primeira unidade;</li><li>• Avaliação escrita II, ao final das primeiras 20 horas-aula, com valor de 10 pontos, relativa à segunda unidade;</li><li>• Avaliação escrita III, ao final das primeiras 30 horas-aula, com valor de 10 pontos, relativa à terceira unidade;</li></ul> A média das três unidades comporão a nota da disciplina.				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
<b>Número</b>	<b>TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA</b>	<b>Carga horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	
1	Introdução à Matemática Financeira: fluxo de caixa (representação gráfica e algébrica); simbologia e conceitos fundamentais. Taxas de Juros: classificações.	2/30		



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

2	Juros simples (conceitos básicos; cálculo do rendimento; capitalização e desconto; equivalência de capitais; data de vencimento e prazo das aplicações).	4/30	
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	
<b>5</b>	<b>Prova I – Escrita (10 pontos)</b>	<b>10/30</b>	
6	Métodos de análise de investimento: VPL, TIR, Payback, MTIR, MVPL e IL. Revisão dos assuntos estudados.	12/30	
7	Índices Financeiros: Liquidez, endividamento, atividade, rentabilidade, valor de mercado.	14/30	
8	Risco e Retorno: Análise e métodos estatísticos para análise de risco e rentabilidade.	16/30	
9	Seleção de projetos. Inflação e análise de investimentos. Estrutura de um Projeto de Investimento. Componentes básicos.	18/30	
<b>10</b>	<b>Prova II – Escrita (10 pontos)</b>	<b>20/30</b>	
11	Alavancagem Operacional. Alavancagem Financeira. Títulos Híbridos e derivativos.	22/30	
12	Elaboração da Estrutura de Capital. Princípios gerais de contabilidade. Demonstrativos contábeis básicos e Índices contábeis.	24/30	
13	Introdução ao Orçamento de Capital. Elaboração do Orçamento de Capital.	26/30	
14	Princípios de mercado financeiro e tomada de financiamentos.	28/30	
<b>15</b>	<b>Prova III – Escrita (10 pontos)</b>	<b>30/30</b>	
<b>16</b>	<b>Avaliação final</b>	-	

**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.

06/01/2020	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> <p style="text-align: center;">ASSINATURA DO PROFESSOR</p>	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> <p style="text-align: center;">/ / HOMOLOGADO NO COLEGIADO</p>	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> <p style="text-align: center;">COORD. DO COLEGIADO</p>
------------	--	--	--