



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	2018.1
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR:</b> 30 h/a	<b>PRÁT:</b>	<b>HORÁRIOS:</b> Sexta-feira, das 10h às 12h	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>				<b>SUB-TURMAS</b>
Engenharia mecânica				Não se aplica
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</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>• Possibilitar 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 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"><li>• Avaliação escrita I, ao final das primeiras 15 horas-aula, com valor 10, relativo à primeira unidade;</li><li>• Avaliação escrita II, ao final das primeiras 30 horas-aula, com valor 10, relativo à segunda unidade;</li></ul> 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	
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	



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

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	<b>Avaliação escrita – Unidade I (10 pontos)</b>	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	<b>Avaliação escrita – Unidade II (10 pontos)</b>	30/30	
16	<b>Avaliação final</b>	-	

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ASSAF NETO, A. Mercado Financeiro. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2008.  
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.

26/03/2018

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA  
DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
HOMOLOGADO NO  
COLEGIADO

\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO