



## Ficha 2

Disciplina: MATEMÁTICA FINANCEIRA						Código: SC444 -TURMA B	
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa		( ) Semestral (X) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) _____%C.H.EaD			
CH Total: 120 CH semanal: 04	Padrão (PD): 120	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
<b>EMENTA</b>							
<p>Rudimentos: acréscimos e decréscimos percentuais, e operações sobre mercadorias. Proporcionalidade de taxas. Capitalização simples: juros e descontos. Equivalência de taxas. Capitalização composta: Juros e desconto. Montante: Convenção linear exponencial. Aplicação em títulos e valores mobiliários. Série uniforme de pagamentos. Sistemas de amortização de empréstimos.</p>							
<b>PROGRAMA</b>							
<p><b>Rudimentos – Introdução:</b> Percentagem. Taxa unitária. Valor base. Cálculo de taxa para período unitário: lucro/prejuízo ou valor final. Acréscimos e decréscimos percentuais – sucessivos. Taxa única. Operações sobre mercadorias: taxas de lucro ou prejuízo sobre o custo ou venda.</p> <p><b>Regime de capitalização simples:</b> Conceito de capital e juro. Proporcionalidade de taxas. Juro bancário, comercial (ordinário) e exato. Montante. Desconto comercial, racional e bancário. Relação entre os descontos. Relação entre juros e descontos. Taxas nominal e efetiva. Tributos, cobranças adicionais e seus impactos na taxa. Equivalência de capitais em desconto comercial e racional. Equação de valor. Valor e prazo médio ponderado de títulos.</p> <p><b>Regime de capitalização composta:</b> Equivalência de taxas. Formas de apresentação da taxa: nominal e efetiva. Montante: convenção linear e exponencial. Taxa real e inflacionária. Utilização de índices e formação de tabelas financeiras. Aplicação em valores mobiliários: tributação e taxas de abertura/comissão. Utilização de máquinas financeiras.</p> <p><b>Desconto composto:</b> desconto racional (real). Relação com juro composto. Comparação com desconto simples. Equivalência de capitais diferidos, em datas focais diferentes. Equação de valor.</p> <p><b>Série Uniforme de Pagamentos:</b> Noções e detalhes sobre fluxos de caixa. Séries uniformes: postecipada, antecipada e diferida: montante e valor atual. Carência negativa. Utilização de fatores e formação de tabelas financeiras. Série não uniforme de pagamentos. Cálculo e análise de taxas: fórmula prática, interpolação linear e máquinas financeiras.</p> <p><b>Sistemas de amortização de empréstimos:</b> Sistema de prestações constantes em juros compostos: Sistema francês de amortização – Tabela Price; Sistema de amortização Constante (SAC); Sistema de amortização misto (SAM) e Sistema de amortização crescente (SACRE). Comentários adicionais sobre o Americano (SAA) e Sistema de prestações constantes em juros simples (SPCJS).</p>							
<b>OBJETIVO GERAL</b>							
Habilitar o aluno a entender os conceitos e cálculos abrangidos no conteúdo programático.							
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>							
Capacitar o aluno, transmitindo conhecimentos, aprofundando e sedimentando conceitos, bem como desenvolvendo técnicas e habilidades para o processo de cálculos e análises na solução de problemas encontrados no mercado financeiro e empresarial, e embasar decisão em análise de investimentos.							

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas da disciplina ocorrerão às terças-feiras, das 20:30 às 22:30 e quintas-feiras, das 18.30 às 20.30, totalizando carga horária semanal = 4.

O Professor avaliará o alcance dos objetivos por meio da aplicação de quatro provas descritivas, sendo uma a cada final de bimestre.

Para ser aprovado, o aluno deverá ter frequência mínima de 75% e obter média aritmética mínima de 70 nas avaliações.

Poderá fazer exame final aquele que obtiver média aritmética mínima de 40 e será aprovado se conseguir média aritmética mínima de 50.

Não sendo aprovado, poderá fazer a 2º exame final, nas mesmas condições do 1º exame final.

Todas as avaliações serão com consulta.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

É a leitura mínima obrigatória, parte do processo da aprendizagem fundamental.

ASSAF, Neto Alexandre, Matemática Financeira e suas Aplicações. Atlas, 1997.

MATHIAS, Washington F.; GOMES, José Maria. Matemática Financeira. Atlas, 1997.

SANDRINI, Jackson; CHEROBIM, Ana Paula. Capitalização de Juros. Sistemas de Amortização. Juruá, 2013

VIEIRA Sobrinho, José Dutra. Matemática Financeira. Atlas, 1997.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

É a leitura recomendada para aumentar os conhecimentos sobre determinados assuntos, criando a oportunidade de adentrar nas ideias de diferentes autores.

ARAUJO, Carlos Roberto Vieira, Matemática Financeira. Atlas, 1993.

DE FARO, Clóvis, Matemática Financeira. Atlas, 1997.

DE FRANCISCO, Walter, Matemática Financeira. Atlas, 1991.

PUCCINI, Abelardo de Lima. Matem. Financeira Objetiva e Aplicada. Saraiva, 2017.

SAMANEZ, Carlos Patrício, Matemática Financeira. Pearson, 2010.

## Quadro de Identificação do Docente

Disciplina:	<b>SC444 – MATEMÁTICA FINANCEIRA – TURMA A</b>		
Quantidade de turmas que serão ofertadas	<b>1</b>	Quantidade de vagas por turma	<b>60</b>
Docente responsável	Jackson Ciro Sandrini		
e-mail para contato	jcsandrini@ufpr.br		