



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Departamento de Ciências Contábeis

Programa válido para o 2º semestre de 2023.

**Ficha 2 (variável)**

Disciplina: MATEMÁTICA FINANCEIRA						Código: SC322	
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: N/A		Co-requisito: N/A		Modalidade: ( X ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: 15 *CH			
CH Total: 75 CH Semanal: 5 Prática como Componente Curricular (PCC): 0 Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0	Padrão (PD): 75	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
<b>EMENTA</b>							
Regime de juros compostos. Equivalência de taxas. Formas de apresentação da taxa: nominal, efetiva e real. Montante e Juro composto. Convenções linear e exponencial. Desconto composto. Série uniforme e não uniforme de pagamentos e recebimentos. Sistemas de amortização de empréstimo.							
<b>PROGRAMA</b>							
<p><b>1. Regime de capitalização composta:</b> Equivalência de taxas. Formas de apresentação da taxa: nominal e efetiva. Montante: convenção linear e exponencial. Juro composto. Taxa real e inflacionária. Utilização de índices e formação de tabelas financeiras. Aplicação em valores mobiliários: tributação e taxas de abertura/comissão. Utilização de calculadoras financeiras.</p> <p><b>2. Desconto composto:</b> desconto racional. Relação com juro composto. Comparação com desconto simples. Equivalência de capitais diferidos, em datas focais diferentes. Equação de valor.</p> <p><b>3. 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 calculadoras financeiras.</p> <p><b>4. 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.							

## OBJETIVO ESPECÍFICO

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 DA CARGA HORÁRIA PRESENCIAL

Preleção sobre os diversos tópicos compreendidos no programa, explicando e aprofundando os conceitos básicos da matéria, e ilustrando com exemplos e exercícios práticos, por meio de atividades individuais, com orientação, acompanhamento e remate do professor. Como principal recurso didático serão utilizados quadro verde e giz

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS DA CARGA HORÁRIA EaD

**a) Sistema de comunicação:** O sistema de comunicação diz respeito à forma como será feita a comunicação entre professor e alunos e dentre alunos. No âmbito desta disciplina o canal de comunicação será o *Microsoft Teams*. Por meio dela cada aluno receberá retorno sobre o seu desempenho, bem como orientações e trocas de informações relativas aos conteúdos abordados e atividades a serem desenvolvidas na disciplina.

**b) Tutoria a distância e presencial:** A tutoria será realizada pelo professor, de forma virtual síncrona (de acordo com o cronograma da disciplina, serão disponibilizados horários para atendimento síncrono *on-line* dos alunos). Conforme a legislação da UFPR, o professor tutor deverá realizar capacitação em EaD ou ter experiência comprovada para atuar em programas de EaD e destinar carga horária específica para os momentos presenciais e para os momentos à distância.

**c) Previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes:** Na primeira semana haverá uma apresentação da disciplina e ocorrerá a ambientação com os recursos tecnológicos a serem utilizados.

**d) Identificação do controle de frequência das atividades:** Na modalidade EaD o controle de frequência é aferido pela resolução das atividades indicadas pelo professor. Assim, a disciplina contará com atividades específicas a serem desenvolvidas pelos alunos, e consequentemente, cada atividade terá uma carga horária de frequência. Vale ressaltar que apenas o acesso a plataforma não será contabilizado como frequência. Também haverá controle de frequência nos momentos presenciais.

**e) Material didático:** Os materiais didáticos serão utilizados pelo aluno para a consecução dos objetivos da disciplina. Tais materiais poderão ter origem de distintas fontes, a saber: 1) Guia da disciplina: material didático elaborado pelo professor; 2) Videoaulas: serão produzidas pelo professor para proporcionar um panorama geral acerca de cada tema estudado; 3) Disponibilização de *Links* externos: de vídeos ou de reportagens relacionadas com o tema de cada aula; 4) Artigos acadêmicos; 5) Livros da bibliografia básica e complementar.

**f) Infraestrutura de suporte tecnológico, científico e instrumental à disciplina:** o DECONT/UFPR possui Laboratório de informática e internet sem fio para os alunos que eventualmente não tenham acesso de outra forma; a PRAE/UFPR tem um programa de empréstimo de computadores e acesso à internet para alunos de baixa renda; por meio da internet o aluno poderá acessar os conteúdos, a plataforma *TEAMS* e os materiais de apoio.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

O Professor avaliará o alcance dos objetivos por meio da aplicação de duas avaliações 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 considerado aprovado se conseguir média aritmética mínima de 50 entre o exame final e a média das duas avaliações. Todas as avaliações serão com consulta.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações**. São Paulo: Atlas, 2019.  
FARO, Clóvis de. **Matemática financeira**. São Paulo: Editora Saraiva, 2016.  
PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira: objetiva e aplicada**. São Paulo: Editora Saraiva, 2019.  
SANDRINI, J.C.. **Matemática Financeira Aplicada aos Negócios**. Curitiba: Editor Jurua, 2022

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

MATHIAS, Washington F. e GOMES, José M. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2014.  
MEDEIROS, Sebastião; MEDEIROS, Elio; MEDEIROS, Ermes. **Matemática Básica para Cursos Superiores**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2018.  
MORETTIN, Pedro A.; HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilton O. **Introdução ao Cálculo para Administração, Economia e Contabilidade**. São Paulo: Saraiva, 2009. 342 p.  
SANDRINI, J.C. e CHEROBIM, A.P. **Capitalização de Juros em Renegociação de Dívidas**. Curitiba: Editor Jurua, 2007.  
VIEIRA Sobrinho, José Dutra. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2018.





Documento assinado eletronicamente por **LUCIANO MARCIO SCHERER, VICE / SUPLENTE CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CONTABEIS - SA**, em 29/06/2023, às 11:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5639333** e o código CRC **6CC00731**.

---