



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
Departamento de Ciências Contábeis

Programa válido para o 2º semestre de 2024.

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: () 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		

EMENTA

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.

PROGRAMA

1. Regime de capitalização composta: 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.

2. Desconto composto: desconto racional. Relação com juro composto. Comparação com desconto simples. Equivalência de capitais diferidos, em datas focais diferentes. Equação de valor.

3. Série Uniforme de Pagamentos: 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.

4. Sistemas de amortização de empréstimos: 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).

OBJETIVO GERAL

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 conseqüentemente, 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 Juruá, 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 Juruá, 2007.
VIEIRA Sobrinho, José Dutra. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2018.



Documento assinado eletronicamente por **JACKSON CIRO SANDRINI, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 29/07/2024, às 15:39, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **FLAVIANO COSTA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CONTABEIS - SA**, em 23/08/2024, às 20:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **6827477** e o código CRC **6129FE48**.
