



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

A partir do semestre 2023-1

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária
CNS7009	Matemática Financeira e Aplicações	2 créditos (36 horas-aula)
		T = 1 crédito P = 1 crédito E = 0 créditos
Professor responsável: Eliseu Fritscher		

II. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

553 – Engenharia Florestal
555 – Agronomia

III. REQUISITOS

Não há (currículo 2021-1 do curso 553)
Não há (currículo 2021-2 do curso 555)

IV. EMENTA

Fluxo de caixa, juros simples e compostos, séries de pagamentos, amortização. Aplicações financeiras. Educação financeira.

V. OBJETIVOS

Com os conhecimentos adquiridos nessa disciplina, o aluno deverá ser capaz de identificar situações envolvendo juros simples ou compostos; diferenciar a taxa nominal da taxa efetiva de uma operação; reproduzir o fluxo de caixa de uma sequência de entradas e saídas; diferenciar os sistemas de amortização e calcular o saldo devedor, as taxas e a amortização; entender a diferença entre as diversas aplicações financeiras e bancárias; compreender os fundamentos da bolsa de valores e como usá-la para proteger seu patrimônio; elaborar a sua declaração de imposto de renda.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fluxo de caixa, juros simples e compostos;
2. Séries de pagamentos, valor futuro e valor presente;
3. Amortização SAC, Price, mista e americana;
4. Taxa interna de retorno, viabilidade de projetos.
5. Aplicações financeiras de renda fixa e renda variável.
6. Bolsa de valores e hedge.
7. Imposto de Renda.

VII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2012.
CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITCKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
REZENDE, José Luiz Pereira de; OLIVEIRA, Antonio Donizette de. Análise econômica e social de projetos florestais: matemática financeira, formulação de projetos, avaliação de projetos, localização de projetos, análise de custo-benefício. 3. ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2013.
ARBAGE, Alessandro Porporatti. Fundamentos de economia rural. 2. ed. rev. Chapecó: Argos, 2012.

Bibliografia complementar

VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. Matemática Financeira. 7a. ed. São Paulo: Atlas. 2013.
BANCO CENTRAL DO BRASIL. Calculadora do Cidadão. Disponível em <https://www.bcb.gov.br/acessoinformacao/calculadoradocidadao>
MARTINS, Leandro. Aprenda a Investir: Saiba Onde e Como Aplicar Seu Dinheiro. São Paulo: Atlas. 2008.

VIII. OBSERVAÇÕES GERAIS

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.

Última alteração em 10 de novembro de 2022.