

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ- REITORIA DE GRADUAÇÃO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

|   |                      |                      |   |                                |                                      |
|---|----------------------|----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Disciplina</b><br><b>CÁLCULO FINANCEIRO</b>  |                      |                      |   | <b>Código</b><br><b>EST201</b> |                                      |
| <b>Departamento</b><br>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA   |                      |                      | <b>Unidade</b><br>INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS |                                |                                      |
| <b>Carga Horária Semanal</b>  | <b>Teórica</b><br>02 | <b>Prática</b><br>00 | <b>Nº de Créditos</b><br>02                                 | <b>Duração/Semana</b><br>15    | <b>Carga Horária Semestral</b><br>30 |
| <b>Ementa</b><br>Capitalização - Financiamento - Fluxo de Caixa;      Inflação e Correção Monetária.  |                      |                      |   |                                |                                      |
| <b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>  |                      |                      |   |                                |                                      |
| <p>Operações Financeiras: capital, juros, taxas de juros, montante, regime de capitalização, rendas e fluxo de caixa. Juros Simples: taxas proporcionais, taxa equivalente, taxa nominal e taxa efetiva. Descontos de Títulos de Crédito: desconto comercial, desconto racional e empréstimo. Equivalência Entre Conjuntos de Capitais: Juros Compostos: taxas proporcionais e taxas de taxas equivalentes; taxa nominal e taxa efetiva; capitalização contínua, equivalência de capitais, desconto comercial e desconto racional. Rendas: classificação das rendas, cálculo do valor, presente de uma renda, renda imediata, perpétua, antecipada e diferida. Sistemas de Amortização: Sistema Price, francês ou de prestação constantes, sistema de amortização constantes - SAC, sistema de amortização misto- SAM e sistema alemão. Métodos Exatos de Análise de investimento: método do valor presente líquido, método do valor periódico uniforme, método da taxa interna de retorno. Inflação: taxas de atualização e desvalorização da moeda.</p> |                      |                      |   |                                |                                      |
| <b>BIBLIOGRAFIA</b>   |                      |                      |   |                                |                                      |
| <b>TÍTULO DA OBRA</b>   |                      |                      |   | <b>AUTOR</b>                   |                                      |
| Matemática Financeira   |                      |                      |   | Lília Ladeira Veras            |                                      |
| Princípios e Aplicação do Cálculo Financeiro  |                      |                      |   | Clovis de Faro                 |                                      |