



## PLANO DE ENSINO

|              |                       |               |    |
|--------------|-----------------------|---------------|----|
| <b>CURSO</b> | Engenharia Eletrônica | <b>MATRIZ</b> | 44 |
|--------------|-----------------------|---------------|----|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>FUNDAMENTAÇÃO LEGAL</b> | Resolução 089/09 do COEPP de 11 de setembro de 2009. |
|----------------------------|--|

| DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR                  | CÓDIGO | PERÍODO | CARGA HORÁRIA (horas) |         |       |
|--|--------|---------|-----------------------|---------|-------|
|  |        |         | Teórica               | Prática | Total |
| Viabilidade Econômica e Financeira de Projetos | LT30A  | 10      | 30                    | 0       | 30    |

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| <b>PRÉ-REQUISITO</b> | Trabalho de Conclusão de Curso 1 |
| <b>EQUIVALÊNCIA</b>  | Não se aplica                    |

### OBJETIVOS

Proporcionar conhecimentos ao aluno sobre os princípios e fatores relacionados à Viabilidade Econômica e Financeira de Projetos, para que tenha competência de atuar no mercado profissional em uma organização formal, desenvolvendo atividades técnicas e de conhecimentos mais amplos.

### EMENTA

Análise de projetos de investimento; Matemática financeira; Métodos de avaliação de alternativas econômicas; Projeção e estimativa do fluxo de caixa; Financiamento para o projeto; Casos.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| ITEM | EMENTA  | CONTEÚDO  |
|------|---|---|
| 1    | Matemática financeira                           | Juros: conceito e modalidades, juros simples e juros compostos, relações de equivalência.<br>Amortização de dívidas                               |
| 2    | Projeção e estimativa do fluxo de caixa         | Conceitos e simbologia, diagrama de fluxo de caixa  |
| 3    | Análise de projetos de investimento             | Conceitos e análise econômica de projetos   |
| 4    | Métodos de avaliação de alternativas econômicas | Métodos para avaliação de projetos: Payback, Valor Presente Líquido (VPL), Valor Anual Uniforme Equivalente (VAUE), Taxa Interna de Retorno (TIR) |
| 5    | Casos   | Análise de investimento sob circunstâncias específicas: Alternativas de durações desiguais, Análise Incremental, Análise Exaustiva                |
| 6    | Financiamento para o projeto                    | Financiamento para o projeto  |

## REFERÊNCIAS

### Referências Básicas:

1. CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITTKKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 468 p. ISBN 85-224-2572-8.
2. HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7. ed. rev. atual. ampl. São Paulo: Atlas, 2009. 519 p. ISBN 9788522426621.
3. GARCIA, Nelson Martins. Matemática comercial e financeira: fundamentos e aplicações. Maringá, PR: EDUEM, 2011. 323 p. ISBN 9788576283683.

### Referências Complementares:

1. BRUNI, Adriano Leal. A administração de custos, preços e lucros. São Paulo, SP: Atlas, 2006. 388 p. ISBN 8522442223.
2. BRIGHAM, Eugene F.; EHRHARDT, Michael C. (Autor). Administração financeira: teoria e prática. São Paulo: Cengage Learning, 2006. xxiii, 1044 p. ISBN 9788522104062.
3. WESTON, J. Fred; BRIGHAM, Eugene F. Fundamentos da administração financeira. 10. ed. São Paulo: Makron, c2000. xxxi, 1030 p. ISBN 85-346-0795-8.
4. GITMAN, Lawrence Jeffrey. Princípios de administração financeira. 10. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, c2004. xxviii, 745 p. ISBN 9788588639126.
5. LEMES JÚNIOR, Antônio Barbosa; CHEROBIM, Ana Paula Mussi Szabo; RIGO, Cláudio Miessa. Administração financeira: princípios, fundamentos e práticas brasileiras. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2005. xv, 547 p. ISBN 8535216502.

---

Assinatura do Professor

---

Assinatura do Coordenador do Curso