



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

### **ÁREA DE CONHECIMENTO:**

Desenho técnico e Desenho e projeto para computador, Gestão para sustentabilidade e Engenharia Econômica

### **DA TITULAÇÃO**

Graduação em Engenharia ou Bacharel em Ciências e Tecnologia

### **DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Normatização em desenho técnico.
2. Projeções e vistas ortográficas.
3. Desenhos em perspectiva, escala, cortes e dimensionamento.
4. Desenho assistido por computador (AutoCAD) modelagem básica de peças.
5. Edição, alterações, tabelas de projeto de peças e configurações de peças.
6. Sustentabilidade e desenvolvimento sustentável.
7. Visões do futuro e as perspectivas econômica e sócio-política.
8. Agricultura sustentável. Valoração do ambiente.
9. Demografia, economia e ambiente natural.
10. Análise do cenário atual e as tendências da sustentabilidade e responsabilidade corporativa, enfatizando as alianças estratégicas entre Estado, empresas e sociedade civil.
11. Desenvolvimento de propostas de planejamento estratégico para a implantação de sistemas de gestão da sustentabilidade e da responsabilidade corporativa.
12. Matemática Financeira: conceito de juros; relações de equivalência; taxas nominais e efetivas; amortização de dívidas (Price, SAC e Misto).
13. Inflação e correção monetária.
14. Análise econômica de investimentos: princípios e conceitos; VAUE, TIR e Pay-back; substituição de equipamentos; aluguel, leasing e financiamentos.
15. Risco, incerteza e análise de sensibilidade.
16. Calculadoras financeiras e planilhas.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. FRENCH, T.E.; VIERCK, C.J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 7. ed. São Paulo: Globo. 2002.
2. NEIZEL, E. Desenho técnico para a construção civil. São Paulo: EPU/EDUSP. 1974.
3. SILVA, A.; TAVARES, C.; LUIS, J. S. Desenho técnico moderno. Tradução: Antônio Eustáquio de Melo Pertence e Ricardo Nicolau Nassar Koury. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC. 2006.
4. AZEVEDO NETTO, J. Martiniano. Manual de hidráulica. São Paulo: Edgard Blücher. 1977.
5. MONTIBELLER-FILHO, Gilberto. O mito do desenvolvimento sustentável: meio ambiente e custos sociais no moderno sistema produtor de mercadorias. 3. ed. Florianópolis: UFSC. 2008.
6. RICHTER, C. A.; AZEVEDO NETTO, J. M. Tratamento de água: tecnologia atualizada. São Paulo: Edgard Blücher. 1995.
7. PUCCHINI, Abelardo. Matemática financeira, objetiva e aplicada. São Paulo: Saraiva, 2000.
8. HIRDCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos. São Paulo: Atlas, 1998.
9. HUMMEL, Paulo Roberto Vampre. Análise e decisão sobre investimentos e financiamentos: engenharia econômica - teoria e prática. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1995.