



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
Concurso Público de Provas e Títulos para Carreira do Magistério Superior  
Edital nº 04/2010

## **Conteúdo Programático**

### **4. CCET**

#### **5.1. ÁREA: Engenharia Elétrica.**

##### **TEMAS A SEREM AVALIADOS NA PROVA ESCRITA E DIDÁTICA**

1. Circuitos Elétricos.
2. Circuitos Eletrônicos.
3. Circuitos Digitais.
4. Materiais Elétricos.
5. Medidas Elétricas.
6. Sistemas de Controle e Automação.
7. Eletromagnetismo.
8. Conversão de Energia e Máquinas Elétricas.
9. Instalações Elétricas de Baixa e Média Tensões.
10. Sistemas Elétricos de Potência

##### **Bibliografia sugerida**

- 1) Orsini, L. Q. – “Circuitos Elétricos”. Editora Edgard Blücher.
- 2) Malvino, A. P. – “Eletrônica”, Volume 1. Editora McGraw-Hill.
- 3) Tocci, R. J. – “Sistemas Digitais”. Editora Prentice Hall do Brasil.
- 4) Schmidt, W. – “Materiais Elétricos”, Volumes 1 e 2. Editora Edgard Blücher.
- 5) Medeiros Fº, S. – “Fundamentos de Medidas Elétricas”; Ed. Guanabara Dois.
- 6) Ogata, K. – “Engenharia de Controle Moderno”. Ed. Prentice Hall do Brasil
- 7) Hayat, W. – “Eletromagnetismo”. Editora Livros Técnicos e Científicos.
- 8) Fitzgerald, A. E. – “Máquinas Elétricas”. Ed. McGraw-Hill do Brasil.
- 9) Cotrim, A. M. B. – “Instalações Elétricas”. Ed. Prentice Hall.
- 10) Stevenson, W. D. – “Elementos de Análise de Sistemas de Potência”. McGraw-Hill.

#### **5.2. ÁREA: Desenho.**

##### **TEMAS A SEREM AVALIADOS NA PROVA ESCRITA**

1. Normas ABNT para o desenho técnico. Princípios gerais de desenho técnico.
2. Construções geométricas.
3. Projeção ortogonal.
4. Teoria elementar do desenho projetivo. Perspectivas isométricas e cavaleiras.
5. Cortes.
6. Ponto. Reta. Plano.
7. Sólidos. Cortes. Planificação e Intersecção de sólidos.
8. Desenho de projetos arquitetônicos.
9. Desenho das instalações complementares (hidro-sanitárias, elétricas, incêndio, etc.).
10. Desenho de projetos geométrico de estradas.
11. Desenho de estruturas (concreto, aço, madeira, etc.).
12. Especificações complementares de desenhos de máquinas.
13. Representação gráfica (ABNT), de componentes mecânicos isolados e em conjunto.

**Bibliografia:**

- 1) French, T.; Vierck, C.; Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Ed. Globo, 1989.
- 2) Bornancini, J. C.; Desenho Técnico Básico. Fundamentos Teóricos e Exercícios à Mão Livre. Volumes I e II. Livraria Sulina, 1981.
- 3) Giesecke, F.; Comunicação Gráfica Moderna. Ed. Bookman, Porto Alegre, 2002.
- 4) Pinheiro, V. A.; Noções de geometria descritiva. São Paulo. Nobel, 1962.
- 5) Machado, A.; Geometria Descritiva. São Paulo. Mc. Graw-Hill, 1976.
- 6) Bachmann & Forberg; Desenho técnico. Porto Alegre : Globo, 1976.
- 7) Provenza, F.; Desenho de Máquinas. Escola PROTEC, vol. 1, 2, 3 e 4.
- 8) Ferlini, P. B.; Normas para Desenho Técnico. ABNT / Ed. Globo / MEC, Porto Alegre, 1985.
- 9) Da Cunha, L. V., Desenho Técnico. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2004.
- 10) Manfê, G.; Manual de Desenho Técnico Mecânico. Volumes 1, 2 e 3. Hemus Ed. Ltda, 1977.

**TEMAS A SEREM AVALIADOS NA PROVA DIDÁTICA**

1. Normas ABNT para o desenho técnico. Princípios gerais de desenho técnico.
2. Projeção ortogonal e Construções geométricas.
3. Teoria elementar do desenho projetivo. Perspectivas isométricas e cavaleiras.
4. Cortes.
5. Ponto. Reta. Plano.
6. Sólidos. Cortes. Planificação e Intersecção de sólidos.
7. Desenho de projetos arquitetônicos.
8. Desenho das instalações complementares (hidro-sanitárias, elétricas, incêndio, etc.).
9. Desenho de projetos geométrico de estradas.
10. Desenho de estruturas (concreto, aço, madeira, etc.).

**Bibliografia:**

- 1) French, T.; Vierck, C.; Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Ed. Globo, 1989.
- 2) Bornancini, J. C.; Desenho Técnico Básico. Fundamentos Teóricos e Exercícios à Mão Livre. Volumes I e II. Livraria Sulina, 1981.
- 3) Giesecke, F.; Comunicação Gráfica Moderna. Ed. Bookman, Porto Alegre, 2002.
- 4) Pinheiro, V. A.; Noções de geometria descritiva. São Paulo. Nobel, 1962.
- 5) Machado, A.; Geometria Descritiva. São Paulo. Mc. Graw-Hill, 1976.
- 6) Bachmann & Forberg; Desenho técnico. Porto Alegre : Globo, 1976.
- 7) Ferlini, P. B.; Normas para Desenho Técnico. ABNT / Ed. Globo / MEC, Porto Alegre, 1985.
- 8) Da Cunha, L. V., Desenho Técnico. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2004.