

PROGRAMA DAS PROVAS

Desenho Técnico:

- Sistema de projeção ortogonal - vistas ortográficas;
- Perspectivas cavaleira e isométrica;
- Cortes em perspectiva isométrica.

Desenho Geométrico:

- Curvas cônicas;
- Curvas planas;
- Divisão da circunferência em "n" partes iguais, polígonos inscritos e figuras estreladas.
- Traçados de tangentes à circunferência;

Geometria Descritiva:

- Retas: tipos, representação espacial e em épura, notação, posição relativa, classificação completa, localização dos traços, análise da verdadeira grandeza e da visibilidade.
- Planos: tipos, representação espacial, notação, posição relativa, classificação completa, traços do plano, retas notáveis no plano, representação em épura das retas notáveis.
- Sólidos: sólidos apoiados no plano horizontal – prismas e pirâmides retos e oblíquos, cilindros e cones retos. Representação em épura, cortes, planificação do sólido e do tronco.

Topografia:

- Planimetria, inclusive recursos tecnológicos para levantamentos.
- Altimetria, inclusive recursos tecnológicos para levantamentos.
- Batimetria, inclusive recursos tecnológicos para levantamentos.

BIBLIOGRAFIA (SUGERIDA)

1. French, Thomas; Vierck, Charles. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica – Ed. Globo, 1989.
2. Bornancini, José Carlos. Desenho Técnico Básico. Fundamentos Teóricos e Exercícios à Mão Livre. Volumes I e II. Livraria Sulina, 1981.
3. Giesecke, Frederick; et al. Comunicação Gráfica Moderna. Ed. Bookman, Porto Alegre, 2002.
4. Príncipe Junior, Alfredo. Noções de Geometria Descritiva. Nobel, Volumes 1 e 2, 1970.
5. Machado, Ardevan. 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 / Editora Globo / MEC, Segunda edição, Porto Alegre, 1985.
8. Rivera, Felix et al. Traçados em Desenho Geométrico. Editora da Furg, 1986.
9. Borges, Alberto C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. Volumes 1 e 2. Edgar Blücher, 1999.
10. Espartel, Lelis. Curso de Topografia. Editora Globo, 1982.

TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

1. GRAUS ACADÊMICOS (máximo 1,0 pontos)

| Tipo de documento | Pontos | Pontuação máxima |
|--|--------------|------------------|
| 1.1 Diploma de graduação a partir do segundo em área afim | 0,1 p/curso | 0,1 |
| 1.2 Certificado de curso de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas) em área afim | 0,1 p/curso | 0,2 |
| 1.3 Certificado de curso de especialização em área afim | 0,2 p/curso | 0,2 |
| 1.4 Diploma de mestrado em curso de área afim | 0,3 p/curso | sem limite |
| 1.5 Diploma de doutorado em curso de área afim | 0,6 p/curso | sem limite |
| 1.6 Título de livre-docência | 1,0 p/título | sem limite |

2. EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3,5 pontos)

| Tipo de documento | Pontos | Pontuação máxima |
|--|------------------|------------------|
| 2.1 Monitoria | 0,1 p/semestre | 0,2 |
| 2.2 Docência no Ensino Fundamental e no Ensino Médio | 0,1 p/semestre | 0,5 |
| 2.3 Docência em nível superior | 0,5 p/semestre | 3,5 |
| 2.4 Orientação de Iniciação científica | 0,1 p/orientação | 0,5 |
| 2.5 Orientação de trabalho de conclusão de curso de graduação. | 0,2 p/orientação | 1,0 |
| 2.5 Orientação de dissertação de mestrado | 0,3 p/orientação | 1,5 |
| 2.6 Orientação de tese de doutorado | 0,5 p/orientação | 2,0 |

3. ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS, LITERÁRIAS, ARTÍSTICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 3,5 pontos)

| Tipo de documento | Pontos | Pontuação máxima |
|--|----------------------|------------------|
| 3.1 Participação em congressos, seminários, jornadas e similares | 0,1 p/participação | 0,5 |
| 3.2 Resumos publicados em anais de congressos e similares | 0,2 p/resumo | 1,0 |
| 3.3 Trabalhos completos publicados em anais de congressos e similares. | 0,4 p/publicação | 2,0 |
| 3.4 Publicação em revistas científicas com corpo editorial | 1,0 p/publicação | 2,0 |
| 3.5 Livros publicados | 1,5 p/livro | 3,0 |
| 3.6 Capítulo de livro | 0,5 p/capítulo | 1,0 |
| 3.7 Atividade de extensão como ministrante na área do concurso | até 0,25 p/atividade | 1,0 |
| 3.8 Outros a critério da comissão | até 0,1 p/atividade | 1,0 |

4. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 2,0 pontos)

| Tipo de documento | Pontos | Pontuação máxima |
|--|----------------|------------------|
| 4.1 Experiência técnica na área do concurso | 0,5 p/ano | 2,0 |
| 4.2 Estágios não curriculares relacionados com a área do processo seletivo | 0,2 p/semestre | 1,0 |