

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 46 a 56 e Art. 63 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Didática	Conforme disposto no Artigo 58 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 28 e 59 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 57 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.

Realização de Prova Prática: () Sim () Não

Centro de Tecnologia / Escola Politécnica

Código	RP-007	Departamento / Setorização Definitiva	Expressão Gráfica / Tecnologia Gráfica
---------------	--------	--	--

Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sistemas de Projeção. 2) Geometria Descritiva. Conceitos básicos: Ponto, Reta, Plano e Métodos Descritivos. 3) Vistas Ortográficas. 4) Cortes, seções planas e convenções. 5) Perspectivas. 6) Cotagem. 7) Desenhos de edificações, estruturas e instalações prediais. 8) Desenho Mecânico: elementos de transmissão, de fixação, desenho de conjuntos mecânicos, tolerâncias e acabamento superficial. 9) Modelagem tridimensional e elaboração de documentação técnica em ambientes CAD (Computer Aided Design). 10) Modelagem tridimensional e elaboração de documentação técnica em ambientes BIM (Building Information Modeling). 11) Superfícies Curvas. 12) Projeções Cotadas e aplicações na engenharia.
------------------------------	--

Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1) Giesecke, Frederick E et Al., Comunicação Gráfica Moderna. Ed. Bookman. 2002. 2) French, Thomas E. e Vierck, Charles J., Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Ed. Globo. 6ª ed. São Paulo. 2005. 3) Rodrigues, Álvaro J., Geometria Descritiva (Projetividade, Curvas e Superfícies).Ed. Ao Livro Técnico, 1970. 4) Príncipe Jr, Alfredo dos Reis, Noções de Geometria Descritiva. Ed. Nobel. Vols I e II. 1960. 5) Pinheiro, Virgílio A., Noções de Geometria Descritiva. Ed. Ao Livro Técnico RJ. Vols I e II. 1961. 6) RANGEL, Alcyr Pinheiro, Projeções Cotadas. Ed. Livros Técnicos e Científicos, 1976. 7) RANGEL, Alcyr Pinheiro, Poliedros. Rio de Janeiro. Ed. Livros Técnicos e Científicos, 1982. 8) Montenegro, Gildo A. A Perspectiva dos Profissionais. Ed. Edgard Blucher, 2a Ed. 2010. 9) Normas Técnicas para Desenho (ABNT): NBR 8402, NBR 8403, NBR 10067, NBR 10068, NBR 10126, NBR 6492. 10) SALAZAR, Guillermo. BIM Fundamentals. John Wiley & Sons, 2011.
---------------------	---