



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI  
CENTRO DE TECNOLOGIA**

**EDITAL Nº. 01/2011–CT, de 05 de março de 2011  
SELEÇÃO PÚBLICA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO, CLASSE AUXILIAR, NÍVEL I, TEMPO PARCIAL – TP-20 PARA O CENTRO DE  
TECNOLOGIA**

**ANEXO 1**

<b>ÁREA</b>	<b>TEMAS</b>	<b>SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA</b>
Solos e Geotecnia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Adensamento;</li><li>2. Estabilidade de taludes e encostas;</li><li>3. Fundações;</li><li>4. Pavimentações;</li><li>5. Barragens;</li><li>6. Geotecnia ambiental;</li><li>7. Túneis e escavações;</li><li>8. Estruturas de contenção;</li><li>9. Ensaio de campo e laboratório;</li><li>10. Geossintéticos.</li></ol>	<p>HACHICH. W., <b>Fundações – Teoria e prática</b> (em português)- Ed.PINI- 2003.</p> <p>VETERMATTI, José Carlos., <b>Manual brasileiro de Geossintéticos</b> (em português). Ed. Edgard Blucher -2004.</p> <p>DAS, BRAJA M., <b>Fundamentos de Engenharia Geotécnica –</b> Ed.Thompson Pioneira- 2006.</p> <p>GUIDICINI, <b>Estabilidade de Taludes Naturais e de Escavações-</b> Ed. Edgard Blucher -2004.</p> <p>MASSAD. F., <b>Obras de Terra –</b> Oficina de Textos, 2003.</p> <p>SENÇO. W de., <b>Manual de Técnicas de Pavimentação.</b> Vol.1 e Vol.2. Ed.PINI- 2008.</p> <p>SCHNAID. F., <b>Ensaio de Campo e suas Aplicações à Engenharia de Fundações.</b> Oficina de Textos, 2000.</p> <p>MASSAD. F., <b>Escavações a céu aberto em Solos Tropicais.</b> Oficina de Textos, 2000.</p> <p>BOSCOV. M.E.G., <b>Geotecnia Ambiental.</b> Oficina de Textos, 2008.</p> <p>JOPPERT JR. I., <b>Fundações e Contensões de Edifícios.</b> Ed.PINI- 2008.</p>

ÁREA	TEMAS	SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA
Fenômenos de Transporte e Hidráulica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Propriedade dos Fluidos;</li> <li>2. Manometria;</li> <li>3. Escoamento dos Fluidos Reais;</li> <li>4. Equações Fundamentais;</li> <li>5. Princípios básicos da Termodinâmica;</li> <li>6. Equações Fundamentais;</li> <li>7. Transferência de Calor;</li> <li>8. Condução, Convecção e Radiação Térmica;</li> <li>9. Transporte de Massa.</li> </ol>	<p>GILES. R.V., <b>Mecânica dos Fluidos e Hidráulica</b> . Coleção Schaum, McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1994.</p> <p>FOX.R.W; MCDONALD.A.T. <b>Introdução à Mecânica dos Fluidos</b>, Rio de Janeiro, Ed. Livros Técnicos e Científicos Ltda, 2001.</p> <p>MALISKA.C.R., <b>Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos Computacional</b>. Rio de Janeiro, Ed. Livros Técnicos e Científicos Ltda, 1995.</p> <p>SCHIOZER. J., <b>Mecânica dos Fluidos</b>, Rio de Janeiro, Ed. Livros Técnicos e Científicos Ltda, 1996.</p> <p>SINSSON. T., <b>Fenômenos de Transporte</b>, Rio de Janeiro, Ed. Livros Técnicos e Científicos Ltda, 1979.</p>

ÁREA	TEMAS	SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA
Representação Gráfica e Projeto Arquitetônico	<p>01. Visão geral do ambiente tridimensional.</p> <p>02. O desenho tridimensional, conceitos básicos sobre modelagem em 3D.</p> <p>03. Ferramentas para produção e visualização do desenho tridimensional.</p> <p>04. Figuras no espaço tridimensional. Modelagem de superfícies.</p> <p>05. Aprofundamento em ferramentas para visualizar e produzir em 3D.</p> <p>06. Tratamentos de desenho em CoreDraw e Photoshop.</p> <p>07. Introdução à metodologia do processo de projeção: programa de necessidades, fluxograma, condicionantes físicos, econômicos, sociais e ambientais.</p> <p>08. Estudo dos critérios de funcionalidade de projetos arquitetônicos.</p> <p>09. Relações entre a forma, função, técnica e meio físico.</p> <p>10. Desenvolvimento de concepção arquitetônica visando um conjunto de unidades a partir de seus aspectos programáticos.</p>	<p>AZEVEDO, Eduardo; CONCI, Aura (Colab.). <b>Computação gráfica: teoria e pratica</b>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 353p.</p> <p>BANON, Gerald Jean Francis. <b>Bases da computação gráfica</b>. Rio de Janeiro: Campus, 1989. 141p</p> <p>CHING, Francis D. K.. <b>Arquitetura, forma, espaço e ordem</b>. São Paulo: Martins Fontes, 1999. 399p</p> <p>COLIN, Sílvio. <b>Uma introdução à arquitetura</b>. Rio de Janeiro: UAPÊ, 2000.194p.</p> <p>MONTENEGRO, Gildo. <b>Desenho arquitetônico</b>. São Paulo. Edgard Blücher.</p> <p>NEUFERT, Ernst. <b>Arte de projetar em arquitetura</b>. São Paulo: Gustavo Gili do Brasil, 1981. 431p.</p> <p>NEVES, Laert Pedreira. <b>Adoção do partido na arquitetura</b>. Salvador: EDUFBA, 1998. 201p</p> <p>SNYDER, James C. e CATANESE, Anthony. <b>Introdução à arquitetura</b>. Rio de Janeiro: ed. Campus, 1984.</p> <p>TURQUETTI Filho, Reynaldo; BENTO, Leonardo Berges; MORAES, Marlos Fabiano de. <b>Aprenda a desenhar com AutoCAD: 2D, 3D e modelamento com sólidos</b>. São Paulo, SP: Érica, 2000.</p>

ÁREA	TEMAS	SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA
Topografia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Topografia: definição, importância, divisão, conceitos fundamentais e normalização;</li> <li>2. Medição angular, medição de distâncias e orientação;</li> <li>3. Planimetria: métodos de levantamentos, instrumental e erros;</li> <li>4. Planimetria: cálculo de poligonal, avaliação de áreas e desenho topográfico;</li> <li>5. Planimetria: métodos de locação, instrumental e erros;</li> <li>6. Altimetria: nivelamento geométrico, instrumental e erros;</li> <li>7. Altimetria: nivelamento trigonométrico, instrumental e erros;</li> <li>8. Estudo e representação do relevo, perfis longitudinal e transversal e plantas planialtimétricas;</li> <li>9. Noções de aerofotogrametria: definição, aplicações, geometria da foto vertical e estereoscopia.</li> </ol>	<p>BORGES, Alberto de Campos. <b>Topografia</b>. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.</p> <p>COMASTRI, José Anibal. <b>Topografia: planimetria</b>. 2ed. Viçosa: UFV, 1992.</p> <p>COMASTRI, José Anibal; TULER, José Claudio. <b>Topografia: altimetria</b>. 3ed. Viçosa: UFV, 2005.</p> <p>ESPARTEL, Lélis. <b>Curso de Topografia</b>. 5ed. Porto Alegre: Globo, 1977.</p> <p>LOCH, Carlos; CORDINI, Jucilei. <b>Topografia Contemporânea: Planimetria</b>. 3ed. Florianópolis: UFSC, 2007.</p> <p>MARCHETTI, Delmar A. B. e Garcia, Gilberto J. <b>Princípios de Fotogrametria e Fotointerpretação</b>. São Paulo: Ed. Nobel, 1988.</p> <p>VERAS, Rogério de Carvalho. <b>Topografia: Roteiro para cálculo de uma poligonal: método analítico</b>. Teresina: EDUFPI, 1997.</p>