



**Programa e Bibliografia**  
**Edital nº 153/2024**

**Área de Conhecimento: Engenharia de Estruturas – Campus Alegrete**

<b>Programa</b>	<b>Bibliografia</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reações de Apoio em Estruturas Isostáticas</li><li>2. Esforços Internos Solicitantes em Vigas Isostáticas</li><li>3. Esforços Internos Solicitantes em Pórticos Planos Isostáticos</li><li>4. Centro de Gravidade</li><li>5. Momentos Estático e de Inércia</li><li>6. Resolução de Trelças: Método dos Nós</li><li>7. Resolução de Trelças: Método de Ritter</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Mecânica Vetorial para Engenheiros Estática. Makron Books, SP, 1994.</li><li>• HIBBELER, R. C. Estática Mecânica para Engenharia, 10 Edição, Prentice Hall, SP, 2004;</li><li>• HIBBELER, R. C. Estática Mecânica para Engenharia. Editora Person Prentice Hall, 10ª Edição, 2004.</li><li>• BEER, F. P., JOHNSTON JR. E. R., EISENBERG, E. R. Mecânica Vetorial para Engenheiros. Editora McGraw Hill, 7ª Edição, 2006.</li><li>• GERE, J. M. Mecânica dos Materiais. Editora Thomson, 5 Edição, 2003.</li><li>• ALMEIDA, Maria Cascão Ferreira de. Estruturas Isostáticas. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. MARTHA, Luiz Fernando. Análise de Estruturas. Rio de Janeiro: Campus, 2010.</li><li>• SORIANO, H. L. Estática das Estruturas. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2007.</li></ul>



Área de Conhecimento: Tópicos em Engenharia Química, Engenharia Civil e Engenharia Ambiental e Sanitária – Campus Caçapava do Sul

Programa	Bibliografia
<p>1. Ciência dos Materiais: estrutura, propriedades e principais processos de obtenção de metais, polímeros, cerâmicas, compósitos, madeira.</p> <p>2. Tecnologia dos materiais de construção.</p> <p>3. Controle da poluição atmosférica.</p> <p>4. Operações unitárias para engenharia ambiental e sanitária</p> <p>5. Cinética e cálculo de reatores aplicada à engenharia ambiental e sanitária.</p> <p>6. Utilização de reatores em unidades de tratamento de águas residuárias.</p> <p>7. Avaliação e Monitoramento de Impactos Ambientais.</p> <p>8. Análise e modelagem de sistemas ambientais: uso de inteligência artificial para modelagem ambiental.</p> <p>9. Energias alternativas, sustentabilidade e novos mercados: carbono, hidrogênio verde.</p> <p>10. Gestão dos riscos associados às mudanças climáticas.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CANEVAROLO JUNIOR, Sebastiao V. Ciência dos polímeros: um texto básico para tecnólogos e engenheiros. 2. ed. São Paulo, SP: Artliber, 2006. 280 p. ISBN 9788588098107</li><li>• DINIZ, Anselmo Eduardo; COPPINI, Nivaldo Lemos; MARCONDES, Francisco Carlos. Tecnologia da usinagem dos materiais. 7.ed. São Paulo, SP: Artiber, 2010. 268 p. ISBN 10: 8587296019.</li><li>• SHACKELFORD, James F. Ciência dos materiais. 6. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2008. xiii, 556 p. ISBN 9788576051602</li><li>• BRAGA, Benedito. Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável. 2. ed. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2005. xvi, 318 p. ISBN 8576050412</li><li>• HINRICHES, Roger A. Energia e meio ambiente. 5. São Paulo Cengage Learning 2014 1 recurso online ISBN 9788522116881.</li><li>• VESILIND, P. Aarne; MORGAN, Susan M.; REIS, Lineu Belico dos. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2011. xviii, 438 p. ISBN 9788522107186</li><li>• SHAMES, Irving Herman. Mecânica dos fluidos. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 1973. 2 v.</li><li>• POTTER, Merle C. Mecânica dos fluidos. Porto Alegre Bookman 2018 1 recurso online ISBN 9788582604540.</li><li>• GRIBBIN, John; LIBANIO, Marcelo. Introdução a hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2009. 494 p. ISBN 9788522106356.</li><li>• FOGLER, H. Scott. Cálculo de reatores o essencial da engenharia das reações químicas. Rio de Janeiro LTC 2014 1 recurso online ISBN 978-85-216-2638-1.</li><li>• MIHELIC, James R. Engenharia ambiental fundamentos, sustentabilidade e projeto. 2. Rio de Janeiro LTC 2017 1 recurso online ISBN 9788521634881.</li><li>• VON SPERLING, Marcos. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 4.ed. Belo Horizonte, MG: Editora UFMG, 2018. 470 p.</li><li>• SMITH, J. M. Introdução a termodinâmica da engenharia química. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2007. 626 p.</li><li>• BRAHIN, Francini Imene Dias. Análise ambiental gerenciamento de resíduos e tratamento de efluentes. São Paulo Erica 2015</li><li>• BROCKMAN, Jay B. Introdução à engenharia: modelagem e solução de problemas. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010. 294 p.</li><li>• CHRISTOFOLETTI, Antônio. Modelagem de sistemas ambientais. São Paulo: E. Blücher, 1999. xvi, 236 p.</li><li>• VON SPERLING, MARCOS. Estudos e modelagem da qualidade da água de rios. Belo Horizonte: Editora UFSM, v. 7, 2° ed. 2014.</li><li>• SÁNCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2008. 495 p. ISBN 9788586238796.</li><li>• ARAUJO, Gustavo Henrique de Sousa; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; GUERRA, Antonio José Teixeira. Gestão ambiental de áreas degradadas. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2012. 320 p. ISBN 9788528610956.</li><li>• ROHDE, Geraldo Mario. Geoquímica ambiental e estudos de impacto. 3.ed. São Paulo, SP: Signus, 2008. 174 p. ISBN 9788587803337.</li><li>• PRESS, F., GROTZINGER, J., SIEVER, R., JORDAN, T. Para entender a Terra. Porto Alegre: Bookman, 4 ed., 2006.</li><li>• RUDDIMAN, W. F. A Terra transformada, Porto Alegre: Editora Bookman, 2015. Ebook: ISBN 9788582603567.</li><li>• PALZ, W. Energia Solar e Fontes Alternativas. Hemus, 2003.</li><li>• COMETTA, E. Energia solar: utilização e empregos práticos. Hemus, 2004.</li></ul>



- ELETROBRÁS. Manual de microcentrais hidrelétricas. Rio de Janeiro: 1985.
- TOLMASQUIM, M. T. Energia Renovável: Hidráulica, Biomassa, Eólica, Solar, Oceânica. EPE: Rio de Janeiro. 2016.
- TOLMASQUIM, M. T. Energia Termelétrica: gás natural, biomassa, carvão, nuclear. EPE: Rio de Janeiro, 2016.

**Área de Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas– Campus Santana do Livramento**

Programa	Bibliografia
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Contribuição de autores clássicos da sociologia para interpretação da realidade social.</li><li>2. Contexto histórico de surgimento da Sociologia.</li><li>3. Antropologia organizacional e cultura nas organizações.</li><li>4. Traços da cultura brasileira nas organizações públicas e privadas.</li><li>5. Conceitos sociológicos I: relação social, processos sociais, estrutura social.</li><li>6. Conceitos sociológicos II: interação social, controle social, estratificação social, status e posição social.</li><li>7. Sociologia organizacional: grupos sociais, os grupos nas organizações, participação e conflito nos espaços organizacionais.</li><li>8. Ética nas organizações e no serviço público.</li><li>9. Políticas públicas: conceito, ciclo, estruturas e processos.</li><li>10. Teorias do Estado: teorias explicativas da existência do Estado.</li><li>11. Formas de Estado e Estado Democrático: sociedade e participação social.</li><li>12. Temas contemporâneos das ciências sociais: diversidade, gênero, direitos humanos e relações étnico-raciais.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ALONSO, Felix Ruiz. LOPEZ, Francisco Granizo. CASTRUCCI, Plínio de Lauro. Curso de ética em administração. São Paulo: Atlas, 2006.</li><li>• BARBOSA, Livia. Cultura e empresas. Rio de Janeiro: Editora Zahar, 2002.</li><li>• BARBOSA, Livia. Igualdade e meritocracia: a ética do desempenho nas sociedades modernas. Rio de Janeiro: FGV, 2001.</li><li>• BOBBIO, Norberto. Teoria geral da política. Rio de Janeiro: Elsevier, 2000.</li><li>• CASTELLS, Manuel. Sociedade em rede: a era da informação. Paz e Terra, Rio de Janeiro, 1999.</li><li>• CASTRO, Celso Antonio Pinheiro de. Sociologia aplicada à administração. 2. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2008.</li><li>• CAVEDON, Neusa Rolita. Antropologia para administradores. Porto Alegre: UFRGS, 2008.</li><li>• DALLARI, Dalmo de Abreu. Teoria Geral do Estado. São Paulo: Saraiva, 2011.</li><li>• DAMATTA, Roberto. O que faz do Brasil, Brasil? Rio de Janeiro: Rocco, 1984.</li><li>• DIAS, Reinaldo. Sociologia das organizações. São Paulo: Atlas, 2008.</li><li>• FLEURY, M. T. L.; FISCHER, R. M. Cultura e poder nas organizações. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1997.</li><li>• GIDDENS, Anthony. A constituição da sociedade. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2009.</li><li>• LARAIA, Roque de Barros. Cultura: um conceito antropológico. RJ: Zahar, 2009.</li><li>• MATTAR, João Augusto Neto. Filosofia e ética na administração. São Paulo: Saraiva, 2006.</li><li>• QUINTANEIRO, Tania. Um toque de clássicos: Durkheim, Marx e Weber. UFMG, Minas Gerais, 1995.</li><li>• RODRIGUES, Marta M. A. Políticas públicas. São Paulo: Publifolha, 2010.</li><li>• SALM, José Francisco. Políticas públicas e desenvolvimento: bases epistemológicas e modelos de análise. Brasília: UnB, 2009.</li><li>• SECCHI, Leonardo. Políticas públicas: conceitos, esquemas de análise, casos práticos. São Paulo: Cengage, 2012.</li><li>• SAINSAULIEU, Renaud; KIRSCHNER, Ana M. Sociologia da empresa: organização, poder, cultura e desenvolvimento no Brasil. Rio de Janeiro: DP&amp;A, 2006.</li><li>• SENNETT, Richard. A cultura do novo capitalismo. Rio de Janeiro: Record, 2008.</li></ul>

Bagé, 03 de abril de 2024.

**Divisão de Concursos, Movimentações e Seleção de Pessoal**  
Coordenadoria de Qualidade de Vida e Seleção de Pessoal  
PROGEPE/UNIPAMPA

Edital nº 153/2024