

## PROGRAMA DE PROVA

### Área de Conhecimento: Engenharia Física

#### Itens:

- 1 - Projeções Ortogonais, cortes, vistas auxiliares, casos especiais de projeção, desenho de conjunto.
- 2 - Propriedades Mecânicas dos Materiais.
- 3 - Operações de usinagem: torneamento, plainamento, furação e fresagem.
- 4 - Forças e binários. Equilíbrio de corpos rígidos. Forças distribuídas. Cálculo de reações em apoios.
- 5 - Esforços solicitantes. Diagrama de esforços solicitantes. Peças submetidas a cargas axiais.
- 6 - Estática dos Fluidos: Lei de Pascal. Variação da pressão. Medidas de pressão. Manometria.
- 7 - Formulação Diferencial: Balanço de massa. Equações e Aplicações.
- 8 - Formulação Diferencial: Balanço de quantidade de movimento. Equações e Aplicações.
- 9 - Formulação Diferencial: Balanço de energia. Equações e Aplicações.

#### Bibliografia:

- BEER, F.P., JOHNSTON Jr, E.R. Resistência dos Materiais. São Paulo: Makron Books, 1995.
- TIMOSHENKO S.P., Gere J. E. Mecânica dos Sólidos, LTC, Rio de Janeiro, 1973
- GERE, J.M. Mecânica dos Materiais. São Paulo: Ed, Thomson, 2003.
- SILVA, A., TAVARES, C., DIAS, J., SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno – Editora LTC, 8ª edição., Rio de Janeiro, 2004.
- FRENCH, T.E., VIERCK, C.H. - Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. . São Paulo: Editora Globo, 2002.
- LIGHTFOOT, N. R., BIRD, R. B., STEWART, W. E. Fenômenos de Transporte - Editora LTC, 2ª edição, 2004.
- BRAGA FILHO, W. Fenômenos de Transporte para Engenharia - Editora LTC, 2006.
- DEWITT, D. P., INCROPERA, F. P. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa - Editora LTC, 6ª edição, 2008.
- NOVASKI, O. Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.
- CHIAVERINI, V. Tecnologia mecânica. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1978. vol. 1. 478 p.
- DOYLE, Lawrence E. Processos de fabricação e materiais para engenheiros. Roberto Rocha Vieira (Trad.). São Paulo: Edgard Blucher, c1962. 639 p.
- COULSON, J. M. Tecnologia química: uma introdução ao projeto em tecnologia química. 2 ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1989.
- HALLIDAY, D. Fundamentos de Física, vol. 1 e 2, Edgard Blücher, São Paulo, 2002.
- TIPPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros, vol. 1 e 2, LTC, Rio de Janeiro, 2006.
- LIGHTFOOT, N. R., BIRD, R. B., STEWART, W. E. Fenômenos de Transporte. Ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos S.A., 2ª edição, 2004.
- BRAGA FILHO, W. Fenômenos de Transporte para Engenharia. Ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos S.A., 2006.
- DEWITT, D. P., INCROPERA, F. P. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. Ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos S.A., 6ª edição, 2008.
- FOX, R. W., MCDONALD, A. T., PRITCHARD, P. J. Introdução à Mecânica dos Fluidos. Ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos S.A., 6ª edição, 2006.

### Área de Conhecimento: Física

#### Itens:

1. Leis de NEWTON e suas aplicações.
2. Trabalho e energia.
3. Torque e momento angular.
4. Equações de Bernoulli e da continuidade.
5. Primeira lei da Termodinâmica
6. A segunda lei da termodinâmica.

7. Campo elétrico e Lei de Gauss.
8. Força eletromotriz e circuitos elétricos em corrente contínua.
9. Lei da Indução de Faraday.

#### **Bibliografia:**

- ALONSO Marcelo; FINN, Edward J. **Física um curso universitário**. 2. ed. revisada. São Paulo: Edgard Blucher, 1999, v. 1, 2.
- HALLIDAY, D; RESNICK, R; WALKER, J. **Fundamentos da Física**. Rio de Janeiro: LTC, 2012, v.1,2,3.
- NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 2002, v. 1,2,3.
- SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W. **Física**. São Paulo: Pearson Education, 2009, v. 1. 2, 3.
- SERWAY, R.A.; JEWETT J. W. **Física**. São Paulo: Thomson, 2009, v.1.2,3.
- TIPLER, P.A. **Física**. Rio de Janeiro: LTC, 2006, v.1,2,3.

#### **Área de Conhecimento: Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)**

##### **Itens:**

- 1- História da educação dos surdos no Brasil e no mundo.
- 2- O ensino de LIBRAS como 2ª língua nos cursos de licenciatura.
- 3- O papel do tradutor e intérprete de LIBRAS na escola inclusiva.
- 4- A educação bilíngue para surdos dentro do contexto educacional inclusivo.
- 5- Aspectos gramaticais de LIBRAS: fonologia e morfologia.
- 6- Recursos didáticos e metodológicos para o ensino de LIBRAS.
- 7- O atendimento educacional especializado para alunos surdos.

##### **Bibliografia:**

- ALBRES, N. de A., NEVES, Sylvia Lia Grespan (org.). *Libras em estudo: formação de profissionais*. São Paulo: FENEIS, 2014. Disponível em: <<http://www.feneissp.org.br/index.php/e-books>> Acesso em 24 de agosto de 2015.
- GESSER, Audrei. *O ouvinte e a surdez: sobre ensinar e aprender a Libras*. São Paulo: Parábola Editorial, 2012.
- \_\_\_\_\_. *Libras? Que língua é essa? Crenças e preconceitos em torno da Língua de sinais e da realidade surda*. São Paulo: Parábola Editorial, 2009.
- BRASIL. Lei 10.436, de 24 de abril de 2002. Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) e dá outras providências.
- BRASIL. Decreto nº. 5.626, de 22 de dezembro de 2005. Regulamenta a Lei nº. 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS e o art. 18 da Lei nº. 10.098, de 19 de dezembro de 2000. Diário Oficial da União, Brasília, 23 de dezembro de 2005.
- BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Especial. *Atendimento Educacional Especializado- Pessoa com surdez*. Brasília, D.F. 2007.
- BRASIL. Ministério da Educação. *Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva*. Brasília, DF. 2008. Disponível em: <<http://portal.mec.gov.br/arquivos/pdf/politicaeduc ESPECIAL.pdf>> Acesso em 24 de agosto de 2015.
- LEITE, Emeli Marques da Costa. *Os papéis do intérprete de LIBRAS na sala de aula inclusiva*. 2004. Dissertação (Mestrado em Linguística Aplicada) – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2004.
- LEITE, Tarcísio de A. *O ensino de segunda língua com foco no professor: História oral de professores surdos de língua de sinais brasileira*. Dissertação de Mestrado: Universidade de São Paulo, 2004.
- QUADROS, R. M. de, KARNOPP, L. B. *Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos*. Porto Alegre: Artmed, 2004.



- QUADROS, R. M. O tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa. Secretaria de Educação Especial. Brasília-DF: MEC. 2004
- SOUZA, R. M.; GÓES, M. C. R. O ensino para surdos na escola inclusiva: considerações sobre o excludente contexto da inclusão. In: SKLIAR, CARLOS (org.) Atualidade da Educação Bilingüe para Surdos. Porto Alegre:Ed. Mediação.1999, Vol 1, pp. 163-187.
- SILVA, Simone Gonçalves de Lima da Silva. Ensino de língua portuguesa para surdos:das políticas às prática pedagógicas. 2008. 121p. Dissertação (Mestrado em Educação) – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2006.
- SILVA, Vimar. Educação de surdos: uma releitura da primeira escola pública para surdos em Paris e do Congresso de Milão em 1880. In: QUADROS, Ronice Muller de. Estudos Surdos I. Petrópolis, 2006.