



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 94/2021, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerias nº15 de 02 de fevereiro 2018, publicado no Diário Oficial da União de 05 de fevereiro de 2018 e demais legislações pertinentes, disciplinarão o Concurso Público para Professor de Magistério Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Física

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em: Engenharia Elétrica ou Engenharia Física ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia de Energia ou Bacharelado em Física e **Doutorado em:** Física ou Ciências (área de concentração: física) ou Engenharia Elétrica ou Engenharia Física ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia de Energia ou subáreas da Engenharia Elétrica (Engenharias IV CAPES).

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Leis de Newton e suas aplicações
2. Leis da Termodinâmica e suas aplicações
3. Oscilações
4. Equações de Maxwell
5. Estática e Dinâmica de Fluidos
6. Circuitos Elétricos
7. Instalações Elétricas Residenciais
8. Circuitos Trifásicos
9. Medidas de Grandezas Elétricas
10. Eletrônica Analógica e Digital

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. SEARS, F., YOUNG HD., FREEDMAN, R. A., ZEMANSKY, M.W., Física 2 Termodinâmica e Ondas, 2a ed., Addison Wesley. 2008 (volumes 1 a 4);

2. HALLIDAY, D., RESNICK, R., KRANE, K. S., STANLEY, P. E. Física, 5a ed., LTC. 2003, (volumes 1 a 4);
3. NUSSENZVEIG, H. M., Curso de Física Básica, 2a ed, Blucher, 2014 (volumes 1 a 4);
FEYNMAN, R. P. Lições de Física de Feynman, Bookman. 2008, vol. 1 e 2.
4. KELLER, F. J., GETTYS, W. E., SKOVE, M. J. Física, Makron Books. 1999, vol. 1 e 2.
5. CHAVES, A., SAMPAIO, J. F.. Física Básica Gravitação, fluídos, ondas, Termodinâmica, 1a ED, LTC. 2007.
6. CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 16. ed. Rio de Janeiro, LTC, 2016.
7. COTRIM, Ademaro A. M. B. Instalações elétricas. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009.
8. STEVENSON, W. D. Elementos de análise de sistemas de potência. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1974.
9. OLIVEIRA, C. C. B. SCHIMIDT, H. P.; KAGAN, N.; ROBBA, E.J. Introdução a sistemas elétricos de potência. Editora Blucher, 2000.
10. BOYLESTAD, R. L.; NASHELSKY, L.. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. Editora: LTC, 1999.
11. BIGNELL, J.W.; DONOVAN, R. Eletrônica Digital. Editora: Cengage, 2009.
12. STOUT, M. B. Curso de Medidas Elétricas - Vol. 1 e 2. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., RH, 1974.
13. MEDEIROS FILHO, S. Fundamentos de Medidas Elétricas. Editora Guanabara Dois S.A., RJ, 1981.