



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº104/2024, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerias, nº 15 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.

1. DA TITULAÇÃO: Graduação em Engenharia Civil, e, Doutorado em: Engenharia ou Ciência Exatas.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 – Formulação de curvas de projeto a partir da Teoria das Deflexões do Corpo de Engenheiros do Exército dos EUA.

2 – Conceitos e técnicas de desenho e representação do objeto, de tempos remotos à atualidade. As interações do meio e do sujeito com as técnicas construtivas e as tecnologias digitais.

3 – O processo de projeto e suas implicações estruturais. Incorporação de critérios arquitetônicos-construtivos na prática projetual. Concepção e desenvolvimento de projeto: tecnologias, sistemas construtivos e técnicas tradicionais.

4 – Interpretação e desenvolvimento do projeto arquitetônico com o auxílio de ferramentas BIM.

5 – Leitura, interpretação, análise e desenho de dados e informações de Representações. Representação de projetos de arquitetura, estrutura, topografia e cartografia e Sistemas prediais e de pavimentos.

6 – Planejamento urbano e regional.

7 – Comparação entre os programas de análises de pavimentos flexíveis. Condições de contorno para interfaces de camadas aderidas e não aderidas.

8 – Comparação entre os programas de análises de pavimentos rígidos. Condições de contorno para interfaces de camadas aderidas e não aderidas. Efeitos da variação do módulo de reação do subleito e das condições de empenamento de placas em regime de clima tropical.

9 – Análise de deformações, deslocamentos e tensões em múltiplas camadas. Tensões principais, normais e de cisalhamento.

10 - Auditoria em sistemas de gestão: Legislação e normas na gestão de ativos. Engenharia legal e perícia judicial.

--

3. DAS SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

- [1] AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS. Guide for the Design of Pavement Structures. Washington: AASHTO, 1993.
- [2] BALBO, J. T. Pavimentação Asfáltica: materiais, projeto e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
- [3] French, Thomas E; Vierck, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 7.ed. São Paulo: Globo, 2002. 1093 p..
- [4] Silva, júlio César da et al.. Desenho Técnico mecânico. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007. 109 p.
- [5] BERNUCCI, L.B.; MOTTA, L.M.G; CERATTI, J.A.P.; SOARES, J.B. Pavimentação asfáltica: formação básica para engenheiros. PETROBRAS: ABEDA, 2010.
- [6] FREDO, B. Noções de geometria e desenho técnico. São Paulo, SP: Ícone, 1994. 137p.
- [7] BALBO, J. T. Pavimentos de Concreto. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
- [8] MEDINA, J. de. Mecânica dos Pavimentos. Rio de Janeiro: Editora da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 1997.
- [9] MEDINA, J.; MOTTA, L.M.G. Mecânica dos pavimentos. 3. Ed. Interciência, 2015.
- [10] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR16747: Inspeção predial – diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento. Rio de Janeiro. 2020.
- [11] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR13752: Perícias de engenharia na construção civil. Rio de Janeiro. 1996.
- [12] CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. Avaliação e perícia ambiental. 14ª Ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2013.
- [13] WAKIM, V. R; WAKIN, E. A. M. Perícia contábil e Ambiental. São Paulo: Atlas, 2012.
- [14] CAMPOS, Claudia. Autodesk Revit Architecture 2011: Conceitos e aplicações. São Paulo: Érica, 2010.
- [15] EASTMAN, C. et al. Manual de BIM - Um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores. Porto Alegre: Bookman Editora, 2014.

--



Documento assinado eletronicamente por **Debora Cristina dos Santos, Chefe de Divisão**, em 24/10/2024, às 09:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1577119** e o código CRC **C8110F9F**.