



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

Área de Conhecimento: Engenharia: Estradas e Pavimentação e demais disciplinas correlatas.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Civil.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Projeto de Pavimentação, estudos geotécnicos e dimensionamento de pavimentos.
- [2] Estabilização dos Solos para fins de Pavimentação, Bases e Sub bases flexíveis e Agregados para Pavimentação.
- [3] Materiais Asfálticos: definições, classificações e execução de serviços. Ensaio em Materiais Asfálticos.
- [4] Revestimentos: função e terminologia. Pavimentos Rígidos e Flexíveis.
- [5] Concreto Asfáltico: dosagem, equipamentos e controle. Deformabilidade em Misturas Asfálticas.
- [6] Projeto Geométrico: Concordância Horizontal com curva circular simples e com espiral de transição, Concordância Vertical com parábola simples e composta.
- [7] Superlargura e Superelevação Rodoviária, Superelevação Ferroviária. Elementos da Ferrovia.
- [8] Locação de Projeto: curvas horizontais e verticais.
- [9] Projeto de Terraplenagem: diagrama de massas, momento de transporte, notas de serviço.
- [10] Drenagem Rodoviária: conceitos, projeto, dimensionamento e detalhamento.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- [1] BALBO, J.T. (2009) Pavimentos de Concreto . Oficina de Textos. São Paulo.
- [2] BERNUCCI, L. B. et al. (2006) Pavimentação Asfáltica: Formação Básica para Engenheiros . PETROBRÁS: ABEDA. Rio de Janeiro.

[3] BRINA, H. L. (1979) Estradas de Ferro: Via Permanente . LTC. Brasil.

[4] DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT (2006) Manual de Drenagem de Rodovias . 2ª edição. DNIT. Rio de Janeiro.

[5] HOEL, L. A. et al. (2011) Engenharia de Infraestrutura de Transportes Uma Integração Multimodal. CENGAGE Learnig.

[6] MEDINA, J. E MOTTA, L. M. G. (2005) Mecânica dos Pavimentos . 2ª edição. Editora UFRJ. Rio de Janeiro.

[7] PIZARRO, A. C. de A. (1975) Terraplenagem Mecanizada . IME. Rio de Janeiro.

[8] PONTES FILHO, G. (1998) Estradas de Rodagem: Projeto Geométrico. IPC. São Carlos.

[9] RICARDO, H.S. e CATALANI, G. (2007) Manual Prático de Escavação: Terraplanagem e Escavação de Rocha . PINI. São Paulo.

[10] SENÇO, W. DE. (2001) Manual de Técnicas de Pavimentação . (vol. 1 e 2). PINI. São Paulo.

Obs.: Outras referências por conta do candidato.