



## **INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO**

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia.

SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS: 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) **Terraplanagem 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.