



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL



EDITAL: 015/2015

Área: Transportes. **Sub-área:** Infraestrutura de Transportes

Nº de vagas: 01.

Qualificação mínima exigida: Graduação em Engenharia Civil com Doutorado em Infraestrutura de Transportes

I – Programa

1. Estudo para implantação de traçado de rodovias e ferrovias;
2. Projeto geométrico de rodovias e ferrovias;
3. Terraplanagem e movimentação de terra;
4. Projeto de drenagem de rodovias e ferrovias;
5. Conceitos básicos em pavimentação;
6. Mecânica dos solos e estudos geotécnicos aplicados ao projeto de pavimentação;
7. Materiais e ensaios usados em pavimentação rodoviária;
8. Projeto e construção de pavimentos flexíveis e rígidos;
9. Manutenção e reabilitação de pavimentos;
10. Infraestrutura e Superestrutura ferroviária.

II – Bibliografia

BALBO, J. T. Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração. São Paulo. Oficina de Textos, 2007.

BAPTISTA, C.F.N. Pavimentação. Tomo I: ensaios fundamentais para a pavimentação, dimensionamento dos pavimentos flexíveis. 4. ed. Porto Alegre: Ed. Globo, 1980.

BAPTISTA, C.F.N. Pavimentação. Tomo II: compactação dos solos no campo, camadas de base, estabilização dos solos. 3. ed. Porto Alegre: Ed. Globo, 1979.

- BERNUCCI, L. B.; MOTTA, L. M. G.; CERATTI, J. A. P.; SOARES, J. B.** Pavimentação asfáltica: Formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro. PETROBRAS: ABEDA, 2010.
- BRASIL.** Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. Diretoria de Desenvolvimento Tecnológico. Divisão de Capacitação Tecnológica. Manual de projeto geométrico de rodovias rurais. Rio de Janeiro: IPR. Publ., 1999.
- BRASIL.** Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa. Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Manual de pavimentos rígidos. 2. ed. Rio de Janeiro: IPR. Publ., 2005.
- BRASIL.** Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa. Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Manual de pavimentação. 3. ed. Rio de Janeiro: IPR. Publ., 2006.
- BRINA, H.L.** Estradas de ferro, v. 1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.
- BRINA, H.L.** Estradas de ferro, v. 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1982.
- CARCIENTE, J.** Carreteras, Estudio y Proyecto, 2. ed., Ediciones Vega, Caracas, 1980.
- INSTITUTO DE ASFALTO.** Manual de asfalto. PETROBRAS, 1989.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO.** Informações básicas sobre materiais asfálticos. 6. ed. rev. Rio de Janeiro: IBP/Comissão de Asfalto, 1999.
- JABÔR, MARCOS A.** Curso de Drenagem de Rodovias, Belo Horizonte, 2006.
- LEE, S.H.** Introdução ao projeto geométrico de rodovias. 2. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2005, 418 p.
- LEINZ, V.; AMARAL, S. E.** Geologia geral. 14. ed. São Paulo: Editora Nacional, 2001.
- LOCH, C.; CORDINI, J.** Topografia contemporânea. Florianópolis: Editora UFSC, 1995.
- MICHELIN, R.G.** Drenagem Superficial e Subterrânea de Estradas, Ed. Multilibri, Porto Alegre, 1975.
- PIMENTA, C.R.T.; OLIVEIA, M. P.** Projeto Geométrico de Rodovias, 2. ed. RIMA, São Carlos, 2004, 198p.
- PINTO, C. S.** Curso básico de mecânica dos solos. São Paulo. Oficina de Textos, 2006.
- PONTES FILHO, G.** Estradas de rodagem: projeto geométrico. São Carlos: GP Engenharia, 1998.
- SENÇO, W.** Manual de técnicas de pavimentação. v. 1. São Paulo: PINI, 1997.
- SENÇO, W.** Manual de técnicas de pavimentação. v.2. São Paulo: PINI, 2001.
- SOUZA PINTO, N. L.** Dimensionamento Hidráulico de Bueiros, IPR-DNER.
- STEFFLER, F.** VIA PERMANENTE APLICADA – GUIA TEÓRICO E PRÁTICO, Livros Técnicos e Científicos, 2013



Prof. Dogmar Antonio de Souza Junior
Diretor da FECIV