

Conteúdo Programático, Bibliografia e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: () Sim (x) Não

Unidade

Código da Opção de Vaga	MC-203	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Escola Politécnica/ Departamento de Transportes/ Projeto e Construção
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1. Levantamentos planialtimétricos e locação topográfica de estradas;2. Projeto de estradas, reconhecimento em carta, exploração em campo;3. Projeto geométrico;4. Projeto de terraplenagem;5. Seleção de máquinas e equipamentos, análise de estudos e projetos, orçamento, programação;6. Construção e controle tecnológico e geométrico de infraestrutura de estradas;7. Projeto de Superestrutura Ferroviária;8. Construção e controle tecnológico e geométrico de Superestrutura Ferroviária;9. Drenagem de estradas, arranjo do sistema de drenagem, cálculo de vazão de projeto e dimensionamento hidráulico;10. Pavimentação rodoviária. Projeto de pavimentos rodoviários;11. Materiais para pavimentação (solo, agregados, asfalto, cimento, aditivos etc.). Caracterização de materiais. Estabilização de solos;12. Dosagem de misturas asfálticas (método Marshall e método Superpave). Ensaios mecânicos para avaliação de misturas asfálticas;13. Gerência da infraestrutura e da superestrutura de estradas.		
Bibliografia (indicação opcional)	<ol style="list-style-type: none">14. Lee, S.H. – Introdução ao Projeto Geométrico de Rodovias, Florianópolis, 4ª. Editora da UFSC, 2017.15. DNIT - Manual de Implantação Básica de Rodovia, 3ª. Edição, Publicação IPR - 742, 2010.16. DNIT – Manual de Projeto Geométrico de Rodovias Rurais, Publicação IPR - DNER 706/20, 1999.17. Souza, H; Catalani, G. - Manual Prático de Escavação Terraplenagem e Escavação de Rocha. Ed. PINI, 3ª. Edição. 2008.18. Silva, I., Segantine, P.C.L. – Topografia para a Engenharia: Teoria e prática da geomática, Rio de Janeiro, Ed. Elsevier, 2015.19. Borges, A.C. – Topografia, São Paulo, Editora Edgar Blucher Ltda., Vol. 1 e 2, 3ª. Edição, 2013.20. Casaca, J., Matos, J. Baio, M. – Topografia Geral, Rio de Janeiro, 4ª. Edição, LTC Livros Técnicos e Científicos Ltda., 2007.21. Guilani, C.D., Wolf, P.R. – Geomática, São Paulo. Pearson Education do Brasil, 2013.22. DNIT – Manual de Pavimentação. 3ª Edição. Publicação IPR – 719, 2006.23. DNIT – Manual de Gerência de Pavimentos. 1ª Edição. Publicação IPR – 745, 2011.24. BALBO, J. T. Pavimentação Asfáltica. Materiais, projeto e restauração. Editora Oficina de Textos, São Paulo, SP, 2007.25. DNIT – Manual de Drenagem de Rodovias, Publicação IPR – 724, 2006.26. DNIT – Manual de Hidrologia Básica para Estruturas de Drenagem, Publicação IPR – 715, 2005.27. DNIT – Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem, Publicação IPR – 736, 2018		
Sistematização da Prova Prática			