

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-202	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	CT/Escola Politécnica/DCC/Geotecnia (ênfase em Laboratório)
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1) Ensaios para caracterização e classificação dos solos: métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.2) Ensaio de compactação dos solos: métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.3) Teoria da resistência ao cisalhamento e critérios de ruptura aplicados a ensaios de laboratório.4) Análise de Tensões e Deformações e Modelos Constitutivos aplicados a ensaios de laboratório.5) Ensaios e métodos para determinação da resistência ao cisalhamento de descontinuidades rochosas6) Ensaios de Compressibilidade e adensamento: métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.7) Ensaios para determinação da condutividades hidráulica de solos saturados e não saturados: métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.8) Amostragem e ensaios de campo para estimativa da resistência e classificação dos solos: métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.9) Ensaio de compressão e extensão triaxial (solos e rochas): métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.10) Ensaio de cisalhamento direto e Ring Shear (solos e rochas): métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.		
Bibliografia (indicação opcional)	<ul style="list-style-type: none">- Fernandes, M. M. (2016). Mecânica dos Solos - Introdução à Engenharia Geotécnica, vol. I. FEUP Edições. Porto, Portugal.- Fernandes, M. M. (2014). Mecânica dos Solos - Introdução à Engenharia Geotécnica, vol. II. FEUP Edições. Porto, Portugal.- Hoek, E. (2000). Practical Rock Engineering, disponível em https://www.rocscience.com/documents/hoek/corner/Practical-Rock-Engineering-Full-Text.pdf- Jaeger, J. C.; Cook, N. G., ZimmerMan, R. W. Fundamentals of Rock Mechanics (4th edition - 2007).- Lambe, T.W. e Whitman, R.V. 1979. Soil Mechanics, SI Version.- Head, K. H. Manual of Soil Laboratory Tests Vol I, II e III (3rd Edition - 2006).- Façal, M. (2016) Mecânica dos Solos Experimental.		
Sistematização da Prova Prática	NÃO HAVERÁ PROVA PRÁTICA		