

## 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			
<b>Código da Opção de Vaga</b>	MC-202	<b>Departamento ou Programa / Setorização Definitiva</b>	CT/Escola Politécnica/DCC/Geotecnia (ênfase em Laboratório)
<b>Conteúdo Programático</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Ensaios para caracterização e classificação dos solos: métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.</li><li>2) Ensaio de compactação dos solos: métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.</li><li>3) Teoria da resistência ao cisalhamento e critérios de ruptura aplicados a ensaios de laboratório.</li><li>4) Análise de Tensões e Deformações e Modelos Constitutivos aplicados a ensaios de laboratório.</li><li>5) Ensaios e métodos para determinação da resistência ao cisalhamento de descontinuidades rochosas</li><li>6) Ensaios de Compressibilidade e adensamento: métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.</li><li>7) Ensaios para determinação da condutividades hidráulica de solos saturados e não saturados: métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.</li><li>8) Amostragem e ensaios de campo para estimativa da resistência e classificação dos solos: métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.</li><li>9) Ensaio de compressão e extensão triaxial (solos e rochas): métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.</li><li>10) Ensaio de cisalhamento direto e Ring Shear (solos e rochas): métodos, procedimentos, aspectos práticos e teóricos.</li></ol>		
<b>Bibliografia (indicação opcional)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fernandes, M. M. (2016). Mecânica dos Solos - Introdução à Engenharia Geotécnica, vol. I. FEUP Edições. Porto, Portugal.</li><li>- Fernandes, M. M. (2014). Mecânica dos Solos - Introdução à Engenharia Geotécnica, vol. II. FEUP Edições. Porto, Portugal.</li><li>- Hoek, E. (2000). Practical Rock Engineering, disponível em <a href="https://www.rocscience.com/documents/hoek/corner/Practical-Rock-Engineering-Full-Text.pdf">https://www.rocscience.com/documents/hoek/corner/Practical-Rock-Engineering-Full-Text.pdf</a></li><li>- Jaeger, J. C.; Cook, N. G., ZimmerMan, R. W. Fundamentals of Rock Mechanics (4th edition - 2007).</li><li>- Lambe, T.W. e Whitman, R.V. 1979. Soil Mechanics, SI Version.</li><li>- Head, K. H. Manual of Soil Laboratory Tests Vol I, II e III (3rd Edition - 2006).</li><li>- Façal, M. (2016) Mecânica dos Solos Experimental.</li></ul>		
<b>Sistematização da Prova Prática</b>	NÃO HAVERÁ PROVA PRÁTICA		