UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome do Componente Curricular em português: Ensaios de Laboratório e de Campo em Geotecnia Nome do Componente Curricular em inglês:	Código: GTP-135
Nome e sigla do departamento: Núcleo de Geotecnia Aplicada - NUGEO	Unidade acadêmica: Escola de Minas

Carga horária semestral	Carga horária semanal teórica	Carga horária semanal prática
45	30	15

Ementa:
Ensaios de Caracterização em Solos: granulometria, limites de consistência, compactação, mini MCV, azul de metileno. Ensaios de Permeabilidade em Solos: carga constante e carga variável. Ensaios de Adensamento. Ensaios de Resistência ao Cisalhamento em Solos: cisalhamento direto e triaxial. Ensaios de Campo: SPT, CPTU, ensaios pressiométricos e dilatométricos.

Bibliografia básica:

ISRM (1981). Rock Characterization Testing and Monitoring. Suggested Method of International Society of Rock Mechanics. Pergamon Press, 211p.

HEAD, K.H. (1986). *Manual of Soil Laboratory Testing*. 3 volumes. John Wiley & Sons. New York

HOLTZ, R.D. e KOVACS, W.D.(1981). An Introduction to Geotechnical Engineering. Printice-Hall Inc.

MASSAD, F. **Mecânica dos solos experimental.** São Paulo: Oficina de Textos, 2016. ISBN 978-85-7975-200-1. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/175014/epub/0 .Acesso em: 08 Dec 2020

NOGUEIRA, J.B. (1995). Mecânica dos Solos - Ensaios de Laboratório. Publicação EESC/USP

Normas de ensaios da ABNT, ASTM, British Standard, DNER, DER/SP

STANCATI, G. NOGUEIRA, J.B. e VILAR, O.M. (1981). Ensaios de Laboratório em Mecânica dos Solos, publicação EESC/USP

Bibliografia complementar: