



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
 UNIDADE ACADEMICA DE ENGENHARIA CIVIL
 Rua Aprígio Veloso, 882, - Bairro Universitário, Campina Grande/PB, CEP 58429-900
 Telefone: (83) 2101-1400
 Site: <http://ctrn.ufcg.edu.br> - E-mail: ctrn@ufcg.edu.br

MODELO DO PLANO ACADÊMICO DE ENSINO REMOTO (PAER)

DOCENTE:	Adriano Elísio de Figueiredo Lopes Lucena
----------	---

ATIVIDADES DE ENSINO E APRENDIZAGEM

1. COMPONENTES CURRICULARES (A SER ANALISADO PELO NDE E COLEGIADO DE CURSO)

DISCIPLINA:	Ensaio de Solos In Situ (TEEC)
CARGA HORÁRIA:	60 horas
NÚMERO DE VAGAS:	20
DOCENTES:	Adriano Elísio de Figueiredo Lopes Lucena
PÚBLICO ALVO:	Alunos de Engenharia Civil e que já tenham cursado a disciplina de Mecânica dos Solos

1. Justificativa da oferta

A disciplina de Ensaio de Solos In Situ complementar a formação dos futuros engenheiros civis no campo de atuação da Engenharia Geotécnica.

2 Ementa

Aplicabilidade dos ensaios de campo. Ensaio de penetração: SPT, SPT-T, CPT, CPTU. Ensaio de cisalhamento: Vane-test, BHSD. Ensaio de compressibilidade: PLT, SCT, PMT, DMT, LBT. Ensaio geofísicos: sondagens sísmica e elétrica, Down-hole e cross-hole. Instrumentação: objetivos e qualidades, princípios dos instrumentos de medida, medida de força, pressão de solos e de fluidos, medidas de deslocamento e temperatura. Avaliação da capacidade estrutural e deterioração física de pavimentos. Avaliação da serventia e condições de segurança em pavimentos.

3 Objetivo

Proporcionar ao acadêmico o conhecimento de técnicas para investigação e caracterização geotécnica do subsolo para uso em projetos de fundações. Ao final da disciplina o aluno deve estar apto a fazer a escolha e interpretação de resultados daqueles ensaios que ele selecionou como os mais adequados para a solução de um problema específico de fundações.

4 Metodologia

Momento síncronos e assíncronos utilizando textos, google meet, google classrom

5 Recursos Utilizados

As ferramentas utilizadas serão o gogle meet, o google classrom, e-mail e whatsapp

6 Avaliação

Os discentes serão avaliados por meio de lista de exercícios e seminários.

7 Bibliografia

Artigos de Periódicos e Congressos

- ABNT. NBR-12069. Ensaio de Penetração de Cone "In Situ" (CPT) Método de Ensaio.

Associação Brasileira de Normas Técnicas, Rio de Janeiro, RJ, 1991, 10 p. • ABNT. NBR-6484. Solos - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT - Método de Ensaio relevantes

- IYOMASA, W. S. Manual de Sondagens. Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, São Paulo, 1999, Boletim nº 3, 4ª Edição, 73p.
- LUNNE, T; ROBERTSON, P. K.; POWELL, J. J. M. Cone Penetration Testing in Geotechnical Practice. Spon Press, London, 1997, 312p.
- SCHNAID, F. Ensaio de Campo e suas Aplicações à Engenharia de Fundações. Oficina de Textos, São Paulo, SP, 2000, 189p.
- SIMONS, N; MENZIES, B; MATTHEWS, M. A Short Course In Geotechnical Site Investigation. Thomas Telford, London, 2002, 353p.

8 Cronograma de Execução

Atividades/meses	Setembro	Outubro	Novembro
Introdução	X		
SPT e SPTU	X		
SPT e SPTU	X		
CPT CPD e CPE		X	
CPT CPD e CPE		X	
CPT CPD e CPE		X	
Ensaio Pressiométricos		X	
Ensaio Pressiométricos		X	
DMT e Vane Test			X
DMT e Vane Test			X
Prova de Carga			x

2. CURSOS,LIVES, PALESTRAS, WEBCONFERÊNCIAS, WEBINÁRIOS, EVENTOS ONLINE (A SER ANALISADO PELO NDE E COLEGIADO DE CURSO)

MODALIDADE DO EVENTO:	
NOME DO EVENTO:	
CARGA HORÁRIA:	
PÚBLICO ALVO:	

3. ORIENTAÇÕES

NATUREZA DA ORIENTAÇÃO (TCC E/OU ESTÁGIO):	Estágio Supervisionado: 3 PPA: 3 Iniciação Científica: 2 Mestrado: 5 Doutorado: 6
NÚMEROS DE ALUNOS:	



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANO ELISIO DE FIGUEIREDO LOPES LUCENA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 12/08/2020, às 17:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 8º, caput, da [Portaria SEI nº 002, de 25 de outubro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ufcg.edu.br/autenticidade>, informando o código verificador **0938416** e o código CRC **DE4DB80F**.

