



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](mailto:ctrn@ufcg.edu.br)

### MODELO DO PLANO ACADÊMICO DE ENSINO REMOTO (PAER)

DOCENTE:	Carina Silvani
----------	----------------

### ATIVIDADES DE ENSINO E APRENDIZAGEM

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

<b>DISCIPLINA:</b>	Barragem de Terra
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	60 horas
<b>NÚMERO DE VAGAS:</b>	30
<b>DOCENTES:</b>	Carina Silvani
<b>PÚBLICO ALVO:</b>	graduação em Engenharia Civil
<p>1. Justificativa da oferta: A disciplina tem grande importância para a formação do engenheiro civil generalista pois engloba aspectos de planejamento, projeto execução e manutenção de barragens de terra.</p> <p>2. Ementa: Noções e Conceitos sobre Barragens de Terra: Estudos Hidrológico, Topográfico, Geológico e Geotécnico. Projeto de Fundações e Sangradouro. Construção e Controle de Execução de Barragens de Terra. Observação do Comportamento de Barragens de Terra. Projeto de Barragens de Terra. Percolação de Água Através do Maciço e Fundação. Verificação da Estabilidade dos Taludes.</p> <p>3. Objetivos:</p> <p>OBJETIVO GERAL: Capacitar os alunos no dimensionamento, controle e inspeção de barragens.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitar o aluno na análise de fluxo em barragens;</li> <li>• Habilitar o aluno no dimensionamento e execução de barragem;</li> <li>• Capacitar o aluno na análise de estabilidade de taludes;</li> <li>• Habilitar o aluno no acompanhamento da execução e na interpretação da de ensaios de campo;</li> <li>• Capacitar o aluno no projeto e no acompanhamento da instrumentação de barragens;</li> </ul> <p>4. Metodologia:</p> <p>Aulas expositivas, aulas com resolução de exercícios e aulas com discussões de casos de obra bem-sucedidas e com sinistros via Google Meets (ao vivo), porem as mesmas serão gravadas e disponibilizadas para acesso em qualquer horário via Moodle e plataforma Free Loom.</p> <p>Resolução de atividade via Moodle (elaboração de textos críticos, resolução de exercícios e de questionários)</p> <p>Desenvolvimento de um projeto de barragem de terra existente, com dados de literatura e assessoramento pela plataforma Moodle, com orientação via Google Meets e e-mail cadastrado.</p> <p>5. Recursos utilizados:</p> <p>Computador e/ou celular conectados à internet com acesso a plataforma Moodle, a Biblioteca Virtual, Google Meets, e-mail cadastrado e plataforma Loom <a href="https://www.loom.com/">https://www.loom.com/</a></p>	

## 6.Avaliação:

Duas provas, estas serão encaminhadas via e-mail e Moodle e o aluno terá 24 horas para responder. As dúvidas referentes a prova serão retiradas via Google Meets (em horário da disciplina e em outros horários por e-mail. (3 pontos cada).

Trabalho de dimensionamento de barragem (3 pontos)

Os alunos serão avaliados também através do Moodle. No Moodle, a disciplina está organizada em 7 tópicos. Ao longo dos tópicos, além das atividades obrigatórias não avaliativas, serão realizados Exercícios de Avaliação. (o somatório das avaliações valerá 1 pontos)

Pontuação final máxima 10 pontos

## 7.Bibliografia recomendada:

BIBLIOGRAFIA  
BÁSICA

CRUZ, Paulo Teixeira da. **100 Barragens Brasileiras**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.

MASSAD, Faíçal. **Obras de Terra: Curso básico de geotecnia**. 2.ed. São Paulo: Oficina de textos, 2003  
<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/181520>

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PINTO, Carlos de Sousa. **Curso Básico de Mecânica dos Solos**. 3.Ed. São Paulo: Oficina de textos,2002  
<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/170502>

BRAJA, Das. **Fundamentos de Engenharia Geotécnica**.9.ed. São Paulo: Cengage, 2020

FERNANDES, Manuel de Matos. **Mecânica dos solos: introdução à engenharia geotécnica**. São Paulo, 2014.  
<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/170580>

SCHANID, Fernando; ODEBRECHT, Edgar- **Ensaio de campo e suas aplicações à Engenharia de Fundações**. Oficina de Textos, São Paulo, 2012. <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/162902>

## 8.Cronograma de execução:

Unidade	Meses			
	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1- Casos Históricos	x			
2-Construção de barragem	x			
3-Fluxo em barragem	x			
4-Estabilidade de Taludes		x		
5-Exploração de subsolo		x	x	
6-Instrumentação de barragem			x	
7-Inspeção de Barragem			x	

9.Carga horária para preparação de aula: 4 horas semanais de aula + 16 horas de preparação =20 horas semanais

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

<b>MODALIDADE DO EVENTO:</b>	Webinário
<b>NOME DO EVENTO:</b>	Título Geral: Ensaio em solo: Uma Nova Abordagem
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	8 horas
<b>PÚBLICO ALVO:</b>	Alunos de Engenharia Civil que já cursaram Mecânica dos Solos e pós-graduandos

3. **ORIENTAÇÕES**

<b>NATUREZA DA ORIENTAÇÃO (TCC E/OU ESTÁGIO):</b>	TCC, PPA e Estágio
<b>NÚMEROS DE ALUNOS:</b>	3, 3,3



Documento assinado eletronicamente por **CARINA SILVANI, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 28/07/2020, às 10:01, 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 **0914359** e o código CRC **1EC06C45**.