



**PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - PRESIDENTE**

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
PRESIDENTE	Profa. MSc. LUCIANA CORREIA LAURINDO MARTINS VIEIRA	UFAL
<b>ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA</b>		
<b>PONTO SORTEADO</b>		
<b>4. Compressibilidade e Adensamento</b>		
<b>CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO</b>		
1. Domínio do tema	Definição de compressibilidade, parâmetros de compressibilidade, história de tensão (recompressão, reta virgem, tensão de pré-adensamento). Definição de adensamento: analogia hidromecânica, solicitação drenada e não drenada. Recalques: recalque elástico, adensamento primário e secundário. Adensamento primário e curva de adensamento: cálculo do recalque para solo normalmente adensado, pré-adensado, descarregamento. Teoria do Adensamento de Terzaghi e equação do adensamento de Terzaghi: fluxo transiente, $S=100\%$ , fator profundidade, fator tempo, porcentagem de adensamento, isócronas, condições de drenagem, porcentagem média de adensamento. Curva recalque x tempo. Ensaio de adensamento: curvas, parâmetros obtidos, tensão de pré-adensamento, índice de compressão, coeficiente de compressibilidade, coef. de variação volumétrica, módulo confinado, coef. de adensamento.	
2. Contextualização	Fazer uma introdução ao assunto, apresentando exemplos onde o entendimento da compressibilidade e adensamento se aplicam. Falar sobre a relação entre a variação do estado de tensão e ocorrência de deformações. Relacionar a compressibilidade com propriedades como: o tipo de solo, estrutura, nível de tensões etc. Apresentar a definição de adensamento (transferência de tensões entre a água (poro-pressão) e o arcabouço sólido (tensão efetiva)).	
3. Sequência lógica	Observar o encadeamento das ideias: construção dos conceitos complexos a partir de premissas e conceitos mais simples.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Sendo uma aula de graduação, utilizar conceitos anteriores que sejam vistos na graduação. Utilizar linguagem técnica, cordial, respeitosa e que facilite o entendimento.	

ASSINATURAS:

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** LUCIANA CORREIA LAURINDO MARTINS VIEIRA  
Data: 19/11/2024 07:12:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

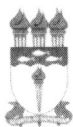
Maceió – AL, 19 de novembro de 2024.

\_\_\_\_\_  
Presidente



PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA – 2º EXAMINADOR


COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
2º Examinador (a)	Profa. Dra. JULIANE ANDREIA FIGUEIREDO MARQUES	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
Compressibilidade e Adensamento		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	Pontos fundamentais: apresentar relação carga x deformação dos solos, processo de adensamento introduzindo a analogia mecânica de Terzaghi. Citar equação diferencial do Adensamento. Destacar a importância do ensaio de adensamento, como é realizado e os parâmetros obtidos. Estimativa de recalques.	
2. Contextualização	Exemplos práticos de aplicação da compressibilidade e adensamento no dimensionamento de obras geotécnicas: aterros sobre solos moles, barragens, fundações. Como o estudo de compressibilidade e adensamento ajuda a prevenção de deformações que poderiam gerar patologias nas estruturas.	
3. Sequência lógica	- Conceitos de compressibilidade e adensamento, importância e aplicabilidade. - Teoria do adensamento com destaque para o ensaio de adensamento. - Estimativa de recalques imediatos e ao longo do tempo.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Linguagem clara e didática para alunos que já têm algum conhecimento de mecânica dos solos. Correlacionando os conceitos com outras disciplinas como fundações e hidráulica. Estimular a participação dos alunos com curiosidades sobre o tema.	

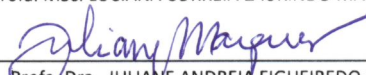


QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA - AMPLA CONCORRÊNCIA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	MÉDIA FINAL
01	EVERTON LUIZ DA SILVA MENDES	93,00	92,00	92,50
02	JAMES MONTEIRO DIAS	-	-	-
03	LUCIANA DA ROCHA MELO GUERRA	66,00	68,80	67,40
04	PAULO MARCELO CAVALCANTI DE OLIVEIRA SOUZA	-	-	-
05		-	-	-

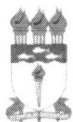
Maceió - AL, 19 de novembro de 2024.

Presidente:   
Prof. MSc. LUCIANA CORREIA LAURINDO MARTINS VIEIRA

2º Examinador(a):   
Profa. Dra. JULIANE ANDREIA FIGUEIREDO MARQUES

Supervisor(a):   
REGINA CAMARA LINS





QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA - RESERVA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	MÉDIA FINAL
01	LUCIANA DA ROCHA MELO GUERRA	66,00	68,80	67,40
02		-	-	-
03		-	-	-
04		-	-	-
05		-	-	-

Maceió - AL, 19 de novembro de 2024.

Presidente:

  
Profa. MSc. LUCIANA CORREIA LAURINDO MARTINS VIEIRA

2º Examinador(a):

  
Profa. Dra. JULIANE ANDREIA FIGUEIREDO MARQUES

Supervisor(a):

  
REGINA CAMARA LINS