



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

Edital nº 1 de 05 de janeiro de 2024

CTEC

49 – Hidráulica e Saneamento Básico

B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - PRESIDENTE

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
PRESIDENTE	Prof. Dr. Márcio Gomes Barboza	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
Ponto 3: Dimensionamento de sistemas elevatórios		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	A candidata deverá demonstrar desenvoltura na apresentação, exibindo conhecimento técnico das disciplinas de fenômenos de transporte, hidráulica, bombas hidráulicas e Normas Técnicas da ABNT.	
2. Contextualização	Explicar a necessidade de instalações de sistemas elevatórios em abastecimento de água, coleta de esgotos e sistemas prediais, entre outros.	
3. Sequência lógica	<ul style="list-style-type: none">• Realizar a introdução ao tema, resgatando conhecimentos já adquiridos em disciplinas anteriores;• Tipos de sistemas elevatórios;• Tipos de bombas;• Parâmetros de dimensionamento;• Normas Técnicas• Análise de curvas características de bombas;• Elaboração da curva do sistema;• NPSH;• Apresentar exercício de dimensionamento e escolha da bomba mais adequada.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Utilizar termos técnicos da área, sem uso de adaptações que não são adequadas para a comunicação técnica de Engenharia.	

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente

MARCIO GOMES BARBOZA

Data: 19/03/2024 08:44:29-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maceió – AL, 18 de março de 2024.

Presidente



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

Edital nº 1 de 05 de janeiro de 2024

CTEC

49 – Hidráulica e Saneamento Básico

B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA – 2º EXAMINADOR

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
2º Examinador (a)	Prof. Dr. Marllus Gustavo Ferreira Passos Das Neves	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
Ponto 3. Dimensionamento de sistemas elevatórios		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	Apresentar o tema de forma que slides ou outros recursos sejam auxílios. Olhar demais para slides ou papéis, insegurança ao falar, falas rápidas demais, esquecimentos de pontos importantes do assunto abordado, entre outros, são sinais de que o domínio não foi demonstrado.	
2. Contextualização	A candidata tem que mostrar em que situações o engenheiro vai dimensionar sistemas elevatórios: residências simples, edifícios, estações elevatórias de água de abastecimento e de esgotamento sanitário, sistemas de irrigação, lava-jatos etc.	
3. Sequência lógica	A candidata deve seguir a sequência lógica mais comum em cursos de graduação: <ul style="list-style-type: none">• Introdução: em quais situações precisamos dimensionar bombas, com exemplos residências, estações elevatórias, entre outros• Principais parâmetros: altura manométrica ou altura total de elevação, altura geométrica, perdas de carga• Elementos de dimensionamento: Vazão de projeto, dimensionamento econômico com a fórmula de Bresse (diâmetro de sucção e de recalque), cálculo de perdas de carga, cálculo da altura manométrica, cálculo da potência hidráulica e potência do conjunto elevatório• Curvas características e seleção de bombas centrífugas: principais curvas• Curva do sistema e ponto de operação: definição e determinação• Associação de bombas: tipos e uso dos dois tipos de associação (série e paralelo) e efeito nas curvas características• Cavitação: conceitos e verificação do dimensionamento da bomba para não cavitare• Outras recomendações de dimensionamento: velocidades máximas na sucção etc. A candidata pode mostrar exemplos de forma manual ou em planilha, e pode também aplicar um exemplo de dimensionamento em paralelo à exposição da teoria. Mostrar que há formas mais contemporâneas de estudo de sistemas elevatórios pode ser interessante, como o uso de softwares.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Usar a linguagem técnica relacionada ao assunto abordado, sem usos de gírias e lembrando que se trata de disciplina para graduação. Pode recuperar elementos de teorias de disciplinas que são pré-requisitos como fenômenos de transporte 1 e física, bem como disciplinas da matemática, mas como auxílio, não exagerando em deduções, por exemplo.	

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente
MARLLUS GUSTAVO FERREIRA PASSOS DAS NE
Data: 19/03/2024 08:05:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maceió – AL, 19 de março de 2024.

2º Examinador



CTEC

49 - Hidráulica e Saneamento Básico

QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA - AMPLA CONCORRÊNCIA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	MÉDIA FINAL
01	ADRIANA TORRES MEDEIROS	-	-	-
02	JOSÉ RANIERY RODRIGUES CIRNE	-	-	-
03	KARLA MILLENA OLIVEIRA DE SOUSA	-	-	-
04	MILENA BANDEIRA DE MELO	62,70	64,10	63,40
05		-	-	-
06		-	-	-
07		-	-	-
08		-	-	-
09		-	-	-
10		-	-	-
11		-	-	-
12		-	-	-
13		-	-	-
14		-	-	-
15		-	-	-
16		-	-	-
17		-	-	-
18		-	-	-
19		-	-	-
20		-	-	-

Maceió - AL, 19 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCIO GOMES BARBOZA
Data: 19/03/2024 15:40:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente:

Prof. Dr. Márcio Gomes Barboza - UFAL

Documento assinado digitalmente
gov.br MARLLUS GUSTAVO FERREIRA PASSOS DAS NE
Data: 19/03/2024 13:56:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º Examinador(a):

Prof. Dr. Marllus Gustavo Ferreira Passos Das Neves - UFAL

Supervisor(a):

Jamile Pinheiro Nascimento Amoah - UFAL

Documento assinado digitalmente
gov.br JAMILE PINHEIRO NASCIMENTO AMOAH
Data: 19/03/2024 15:55:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>