



PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - PRESIDENTE

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
PRESIDENTE	Prof. Dr. André de Lima Moura	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
3 – As leis da termodinâmica		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	O candidato deve demonstrar domínio das leis da termodinâmica, abordando conceitos fundamentais e aplicações práticas. Espera-se que a exposição seja clara, com uma discussão qualitativa embasada no formalismo matemático adequado, destacando tanto a intuição física quanto as implicações matemáticas.	
2. Contextualização	A apresentação pode conter uma contextualização, como uma contextualização histórica, destacando como os conceitos da termodinâmica se desenvolveram ao longo do tempo. Sempre que possível, deve-se fazer a conexão com grandes avanços da sociedade, como a Revolução Industrial e inovações tecnológicas, evidenciando a relevância prática e o impacto desse campo na vida moderna.	
3. Sequência lógica	A aula pode seguir diferentes sequências lógicas, desde que os conceitos fundamentais sejam introduzidos de forma clara e organizada. Espera-se a abordagem de temas como energia, trabalho, calor, temperatura, sistemas termodinâmicos (abertos e fechados), variáveis de estado, entropia, processos reversíveis e irreversíveis, e ciclos termodinâmicos. A contextualização do conteúdo pode ser realizada em qualquer momento, desde que seja clara e relevante.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Dada a especificidade do concurso, a aula deve ser em nível de graduação em Física, compatível com o conteúdo de uma disciplina como Física 2 ou de uma disciplina eletiva mais avançada dos cursos de Física Licenciatura e/ou Bacharelado.	

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente
ANDRE DE LIMA MOURA
Data: 18/11/2024 22:08:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maceió – AL, ____ de _____ de 2024.

Presidente



PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA – 2º EXAMINADOR

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
2º Examinador (a)	Prof. Dr. David Vieira Sampaio	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
3 – As Leis da Termodinâmica		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	Critério: Avaliação da profundidade e precisão no tratamento das Leis da Termodinâmica. O candidato deverá: <ul style="list-style-type: none">• Demonstrar conhecimento sólido das leis da termodinâmica, incluindo a definição formal.• Apresentar o formalismo matemático de forma clara e consistente, explicando as equações e os conceitos fundamentais, como temperatura, calor, trabalho, energia interna e entropia.	
2. Contextualização	Critério: Uso de exemplos aplicáveis e relevantes que facilitem a conexão entre teoria e prática. O candidato deverá: <ul style="list-style-type: none">• Ilustrar as leis com exemplos do cotidiano e aplicações tecnológicas, como refrigeradores, motores de combustão interna e/ou sistemas biológicos.• Utilizar situações próximas à realidade do aluno, destacando a presença das leis da termodinâmica em contextos familiares e interdisciplinares, como a física da atmosfera.• Evidenciar a importância das leis da termodinâmica em diferentes campos da ciência e tecnologia.	
3. Sequência lógica	Critério: Clareza na organização e no desenvolvimento da aula. O candidato deverá: <ul style="list-style-type: none">• Escolher uma abordagem coerente, podendo optar por:<ol style="list-style-type: none">1. Apresentar todas as leis em sequência, destacando suas inter-relações.2. Focar em uma das leis e estabelecer conexões com as outras ao longo da apresentação.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Critério: Uso de linguagem formal e apropriada para o nível superior em Física. O candidato deverá: <ul style="list-style-type: none">• Empregar termos técnicos precisos, como "temperatura", "calor" e "energia interna", explicando-os de maneira acessível.• Evitar o uso de gírias, jargões ou simplificações excessivas que comprometam a precisão científica.• Privilegiar a clareza e a objetividade, adaptando a linguagem para que seja compreensível, mas rigorosa, considerando a formação prévia dos alunos.	

ASSINATURAS:



QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA - AMPLA CONCORRÊNCIA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	MÉDIA FINAL
01	ANA MARIA TORRES DA SILVA	88,00	87,00	87,50
02	BÁRBARA MATOS CRUZ	-	-	-
03	CATHARINA BATISTA DE ARAÚJO	88,00	86,00	87,00
04	LUCIANA DE MATOS	-	-	-
05	MATEUS SILVA COSTA	-	-	-
06	RAUL LIMA FERREIRA	90,00	94,00	92,00
07	RICARDO DANIEL SOARES SANTOS	58,00	64,00	61,00
08	SAMUEL LUVAS DA ROCHA VIEIRA	-	-	-
09		-	-	-
10		-	-	-
11		-	-	-
12		-	-	-
13		-	-	-
14		-	-	-
15		-	-	-
16		-	-	-
17		-	-	-
18		-	-	-
19		-	-	-
20		-	-	-
21		-	-	-
22		-	-	-
23		-	-	-
24		-	-	-
25		-	-	-

Arapiraca - AL, 19 de Novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente



ANDRE DE LIMA MOURA
Data: 19/11/2024 16:44:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente: _____
Prof. Dr. André de Lima Moura

Documento assinado digitalmente



DAVID VIEIRA SAMPAIO
Data: 19/11/2024 16:49:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º Examinador(a): _____
Prof. Dr. David Vieira Sampaio

Documento assinado digitalmente



JOSE PEREIRA LEO NETO
Data: 19/11/2024 16:55:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Supervisor(a): _____
Prof. José Pereira Leão Neto



QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA - RESERVA PARA NEGROS

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	MÉDIA FINAL
01	CATHARINA BATISTA DE ARAÚJO	88,00	86,00	87,00
02	RICARDO DANIEL SOARES SANTOS	58,00	64,00	61,00
03		-	-	-
04		-	-	-
05		-	-	-
06		-	-	-
07		-	-	-
08		-	-	-
09		-	-	-
10		-	-	-
11		-	-	-
12		-	-	-
13		-	-	-
14		-	-	-
15		-	-	-
16		-	-	-
17		-	-	-
18		-	-	-
19		-	-	-
20		-	-	-

Arapiraca - AL, 19 de Novembro de 2024.

-	-
---	---



Documento assinado digitalmente
ANDRE DE LIMA MOURA
Data: 19/11/2024 16:44:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente:

Prof. Dr. André de Lima Moura



Documento assinado digitalmente
DAVID VIEIRA SAMPAIO
Data: 19/11/2024 16:49:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º Examinador(a):

Prof. Dr. David Vieira Sampaio



Documento assinado digitalmente
JOSE PEREIRA LEAO NETO
Data: 19/11/2024 16:55:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Supervisor(a):

Prof. José Pereira Leão Neto