



Cargo (Nível Médio – NM):

19. TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ FÍSICA

PROVA PRÁTICA

CADERNO DE ATIVIDADES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Leia com atenção todas as instruções deste **Caderno de Atividades**.
2. Este **Caderno de Atividades** somente deverá ser aberto quando for autorizado pela Banca Examinadora.
3. Assine este Caderno de Atividades e coloque o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).
4. A Prova Prática terá caráter eliminatório e classificatório e valerá de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, sendo eliminado o candidato que obtiver nota inferior a 40% (quarenta por cento) do total de pontos.
5. As atividades, quando necessário, deverão ser realizadas utilizando-se caneta esferográfica com tinta na cor azul ou preta. O uso de lápis será permitido apenas no rascunho.
6. A avaliação da Prova Prática terá por objetivo aferir a aptidão do candidato para o desempenho de tarefas típicas do cargo, considerando-se o conhecimento teórico-prático.
7. Todas as instruções contidas neste **Caderno de Atividades** integram as regras do Concurso e deverão ser seguidas por todos os candidatos, podendo ser penalizado aquele que as desrespeitar.
8. O candidato não poderá manusear e consultar nenhum tipo de material, exceto os disponibilizados pela Banca Examinadora no momento da Prova, devendo atentar-se apenas para as informações contidas na Prova Prática, para sua realização. Será excluído do certame o candidato que for surpreendido, durante a realização da prova, em comunicação com outros candidatos, utilizando livros, notas ou qualquer material de consulta ou equipamento não autorizado, bem como se ausentar do local de prova sem o acompanhamento de um Fiscal.
9. A Prova Prática poderá ser gravada por equipamentos de áudio e vídeo ou ser efetuado registro fotográfico, diretamente pela COPEVE/UFAL, ou por terceiro por ela contratado, não podendo o candidato alegar desconhecimento, nem tampouco recusar ter suas Provas registradas no formato deliberado pela Banca Examinadora, sob pena de eliminação do Concurso Público.
10. A filmagem, registro fotográfico e gravação em áudio serão de uso exclusivo da COPEVE/UFAL, para fins de registro do certame, não sendo disponibilizado acesso ao material ao candidato.
11. Em caso de força maior, a critério da COPEVE/UFAL, a realização da Prova Prática poderá sofrer interrupção.
12. Não será permitido ao candidato que já tiver se submetido à Prova Prática permanecer no recinto onde ela esteja sendo realizada. Após a realização da prova, o candidato deverá sair em definitivo do local de aplicação.
13. Ao terminar a prova, devolva à Banca Examinadora este **Caderno de Atividades**.

Boa Prova!

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do/a candidato/a:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E DO TRABALHO



Edital nº 21/2023

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS**

- Para realização da Prova Prática, o candidato deverá realizar as atividades discriminadas neste **Caderno de Atividades**.
- Os materiais para realização da Prova Prática serão disponibilizados pela Banca Examinadora.
- Antes de iniciar a execução o candidato deverá aguardar a autorização da Banca Examinadora.
- O candidato deverá assinar a capa deste caderno de atividades e rubricar todas as páginas.
- Este Caderno de Atividades contém: Descrição das atividades a serem realizadas, Relatório Técnico (Folhas de Respostas) e espaço para rascunhos.
- O preenchimento do Relatório Técnico (Folhas de Respostas) deverá ser manuscrito em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.
- A ilegibilidade da letra poderá acarretar prejuízo à nota do candidato.
- Os espaços reservados para rascunho são de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma, os rascunhos serão considerados na correção.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá devolver o **Caderno de Atividades** à Banca Examinadora.

ROTEIRO PARA REALIZAÇÃO DA PROVA PRÁTICA

I.	Título do Experimento	Estudo Experimental da Lei de Hooke
----	------------------------------	-------------------------------------

II.	Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> • Enunciar a Lei de Hooke; • Determinar a constante elástica da mola; • Utilizar os conhecimentos obtidos no experimento para explicar o funcionamento de um dinamômetro.
-----	------------------	---

III.	Materiais disponíveis	<ul style="list-style-type: none"> • Suporte de sustentação <ul style="list-style-type: none"> - Tripé estrela com manípulo - Haste fêmea - Haste macho • Fixador metálico com haste de 13 cm • Dinamômetro de 1 N e precisão de 0,01 N • Régua milimetrada • Suporte de massas • Conjunto de massas diversas <ul style="list-style-type: none"> - 2 massas de 10 gramas - 1 massa de 20 gramas - 1 massa de 50 gramas
------	------------------------------	--

IV. Procedimentos Experimentais:

1. Montar o experimento, conforme a figura abaixo:



Figura 1: Montagem para oscilador elástico de uma mola desconhecida. Fonte: autores.

2. Pendurar o dinamômetro no fixador metálico com haste de 13 cm;
3. Pendurar o suporte de sustentação no dinamômetro;
4. Medir as distâncias de alongação sofrida pela mola quando submetida à ação de forças variadas;
5. Provocar uma variação da força aplicada à mola, variando a massa acrescentada ao suporte de 10g a 90g (obtendo 9 pontos experimentais);
6. Aguardar o equilíbrio e medir o comprimento da mola;
7. Anotar na Tabela 1 as informações pedidas (adote $g=10 \text{ m/s}^2$);

Tabela 1

	Massa (kg)	Peso (N)	Δx (m)	K (N/m)	ΔK
1	0,01				
2	0,02				
3	0,03				
4	0,04				
5	0,05				
6	0,06				
7	0,07				
8	0,08				
9	0,09				
Valor médio de K ($\langle K \rangle$) e de ΔK ($\langle \Delta K \rangle$)				$\langle K \rangle =$	$\langle \Delta K \rangle =$

8. Expressar, de acordo com a Teoria de Erros de Medidas, o valor da constante elástica;
9. Traçar um gráfico de P em função das alongações Δx e obter a constante K dessa mola;
10. Determinar o coeficiente angular.

V. Referências

1. Halliday, David, Resnick, Robert, Walker, Jearl, "Fundamentos de Física" volume 1, 6 edição, LTC editora, 2002.
2. Caderno de Experimentos da AZEHEB.



RELATÓRIO TÉCNICO - FOLHAS DE RESPOSTAS

Candidato:

Título:

Objetivo:

Material Utilizado:



Procedimento Experimental: (página 1/2)



Procedimento Experimental: (página 2/2)



Resultados e Análises: (página 1/2)



Resultados e Análises: (página 2/2)



Conclusão: (página 1/1)



RASCUNHOS



RASCUNHOS

REALIZAÇÃO



Você confia no resultado!

www.copeve.ufal.br

