

# Manual de Instruções e Guia de Experimentos

## ACERTE O ALVO

### OBSERVAÇÃO SOBRE OS DIREITOS AUTORAIS

Este manual é protegido pelas leis de direitos autorais e todos os direitos são reservados. Entretanto é permitida e garantida para instituições de ensino a reprodução de qualquer parte deste manual para ser fornecida e usada nos laboratórios e não para venda. A reprodução em qualquer outra circunstância, sem a permissão da AZEHEB é proibida.

### POLITICA DE DEVOLUÇÕES

Todas as devoluções de produtos requerem uma autorização de devolução de mercadoria (RMA). Para isto entre em contato conosco pelo nosso **formulário de contato**, ou pelo email [contato@azeheb.com.br](mailto:contato@azeheb.com.br) ou pelo telefone (41) 3052-3650.

Produtos devolvidos para troca ou crédito deverão estar em condição de novo e na sua embalagem original. O produto não será aceito para troca ou crédito, e será devolvido para o cliente se não estiver em condição de novo.

### GARANTIA

Nossos produtos possuem garantia contra defeitos de fabricação. Para maiores informações e detalhes, por favor, consulte nosso termo de garantia.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Prestamos assistência técnica permanente para nossos produtos diretamente em nossa fábrica. Durante o período de garantia legal de 90 dias o custo de frete será por conta da AZEHEB, depois deste período os custos de frete serão por conta do cliente. Antes de enviar qualquer produto para conserto entre em contato com nossa empresa pelo nosso **formulário de contato**, ou pelo email [contato@azeheb.com.br](mailto:contato@azeheb.com.br) ou pelo telefone (41) 3052-3650 para solicitar a autorização de devolução de mercadoria (RMA). Não serão aceitos produtos para conserto que tenham sido enviados sem contato prévio com nossa empresa.



#### ATENÇÃO

**Este manual é exclusivamente para fins de sugestão de montagens de experimentos.**

**DEPENDENDO DA VERSÃO ADQUIRIDA, A COMPOSIÇÃO DO SEU KIT PODE SER DIFERENTE DA APRESENTADA NESTE MANUAL.**

**CASO SEJA NECESSÁRIO CONFERIR A COMPOSIÇÃO DO PRODUTO ADQUIRIDO:**

**VENDA PRIVADA: conferir a versão adquirida no orçamento aprovado. Se necessário contactar nossos vendedores.**

**VENDA PÚBLICA OU LICITAÇÃO: conferir com a PROPOSTA aceita pelo pregoeiro, e não com o edital (Cópia da proposta no CD de manuais que acompanha o pedido.)**

#### Endereço:

AZEHEB | Laboratórios de Física  
Rua Evaristo F.F. da Costa, 621  
Bairro Jardim das Américas  
Curitiba – PR  
CEP 81530-090  
Telefone: (41) 3052-3650  
E-mail: [azeheb@azeheb.com.br](mailto:azeheb@azeheb.com.br)

  
Laboratórios Educacionais

# SUMÁRIO MANUAL DO PROFESSOR

<b>COMPOSIÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>ITENS NECESSÁRIOS (VENDIDOS SEPARADAMENTE).....</b>	<b>3</b>
<b>ACESSÓRIOS (VENDIDOS SEPARADAMENTE) .....</b>	<b>3</b>
<b>ESQUEMAS DE MONTAGEM .....</b>	<b>4</b>
<b>INSTALANDO O LASER NO CANHÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>INSTALANDO O SENSOR PGS-D10 .....</b>	<b>5</b>
<b>COLIMANDO O LASER .....</b>	<b>6</b>
<b>INSTALANDO O ALVO.....</b>	<b>8</b>
<b>EXPERIMENTOS .....</b>	<b>9</b>
<b>EXPERIMENTO 01 – LANÇAMENTO OBLÍQUO DE PROJÉTIL – TIRO AO ALVO .....</b>	<b>9</b>
<b>Introdução.....</b>	<b>9</b>























# SUMÁRIO MANUAL DO ALUNO

<b>SUMÁRIO MANUAL DO ALUNO .....</b>	<b>1</b>
<b>EXPERIMENTOS .....</b>	<b>2</b>
<b>EXPERIMENTO 01 – LANÇAMENTO OBLÍQUO DE PROJÉTIL – TIRO AO ALVO .....</b>	<b>2</b>
<b>Introdução .....</b>	<b>2</b>





