

	<b>MANUAL DE INSTRUÇÕES</b> <b>CHAVES DE OFICINA</b>	Página	6
		Revisão	00
		Data	15/05/2025
Este manual tem como objetivo <b>orientar o utilizador</b> na utilização segura e eficiente deste produto.			

## AVISO LEGAL:

Uma chave de oficina não é um brinquedo. É uma ferramenta potencialmente perigosa, e a sua utilização indevida pode implicar responsabilidade legal ou causar acidentes.

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO E DAS TAREFAS

Ferramenta manual utilizada para apertar ou desapertar porcas e parafusos. Inclui chaves fixas, combinadas, ajustáveis, de caixa, sextavadas ou de luneta. São essenciais em tarefas de montagem, reparação, mecânica e manutenção em oficinas industriais, no setor automóvel e na construção.

## 2. AVALIAÇÃO DE RISCOS

### 2.1. Identificação dos riscos

- Deslizamento da chave, que pode causar golpes ou cortes.
- Lesões provocadas pela aplicação de força excessiva numa posição incorreta.
- Danos em parafusos ou porcas se for utilizada uma chave inadequada.
- Golpes se forem utilizadas ferramentas auxiliares, como martelos, para forçar a chave.
- Fadiga ou esforço excessivo em trabalhos repetitivos ou com ferramentas de grandes dimensões.
- Risco de choque elétrico e lesões graves se as chaves forem utilizadas numa instalação sob tensão

### 2.2 Avaliação de riscos

Perigo	Consequência	Probabilidade	Gravidade	Risco
Deslizamento	Golpe ou corte nas mãos	Média	Média	Alto
Força excessiva	Lesão muscular	Média	Média	Médio
Utilização incorreta	Dano na peça ou no parafuso	Alta	Baixa	Médio
Ferramenta auxiliar	Rutura ou golpe	Média	Média	Médio
Utilização repetitiva	Fadiga ou tendinite	Alta	Média	Alto
Utilização em eletricidade	Risco de eletrocussão e/ou lesões graves	Média	Alta	Alto

### 2.3. Medidas preventivas perante os riscos identificados

- Utilizar a chave adequada ao tamanho e tipo de parafuso ou porca.
- Manter as superfícies limpas e secas para evitar deslizamentos.

	<b>MANUAL DE INSTRUÇÕES CHAVES DE OFICINA</b>	Página	6
		Revisão	00
		Data	15/05/2025
Este manual tem como objetivo <b>orientar o utilizador</b> na utilização segura e eficiente deste produto.			

- Aplicar a força de forma controlada, mantendo sempre a mão afastada de possíveis obstáculos.
- Não utilizar martelos ou outras ferramentas para forçar a chave.
- Não fazer alavanca prolongando o cabo da ferramenta.
- Fazer pausas se trabalhar durante períodos prolongados, para evitar fadiga.
- Não utilizar a ferramenta em condições de humidade, chuva ou em pisos molhados sem proteção adequada.
- Usar luvas de proteção mecânica e óculos de segurança em ambientes com risco de projeção de peças.
- Desligar sempre a instalação.
- Verificar a ausência de tensão.
- Se trabalhar com eletricidade, utilizar ferramentas com isolamento certificado VDE adequado à tensão da instalação.
- Utilizar em zonas corretamente iluminadas.
- Não utilizar a chave se a ferramenta apresentar sinais de desgaste.

#### **2.4. Medidas corretivas em caso de acidente**

- Corte ligeiro: lavar com água e sabão, desinfetar e cobrir com um penso.
- Golpe na mão: aplicar gelo, avaliar a mobilidade e consultar um médico se a dor persistir.
- Fadiga muscular: interromper o trabalho, alongar e consultar um médico se os sintomas se repetirem.
- Lesão muscular, distensão, golpe, etc.: interromper imediatamente o trabalho e consultar um especialista.

#### **2.5. Avaliação da eficácia das medidas**

Observar a utilização correta das chaves, verificar o estado das ferramentas e reforçar as boas práticas através de formação contínua.

### **3. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO**

#### **3.1. Aspetos a ter em conta antes da utilização**

- Selecionar o tipo e o tamanho corretos da chave para a peça a manipular.
- Verificar se a ferramenta está limpa e em bom estado.
- Garantir boa iluminação e acessibilidade na zona de trabalho.

#### **3.2. Aspetos a ter em conta durante a utilização**

- Encaixar completamente a chave na cabeça do parafuso ou da porca.

	<b>MANUAL DE INSTRUÇÕES CHAVES DE OFICINA</b>	Página	6
		Revisão	00
		Data	15/05/2025
Este manual tem como objetivo <b>orientar o utilizador</b> na utilização segura e eficiente deste produto.			

- Aplicar a força de forma progressiva e controlada.
- Rodar no sentido adequado, normalmente no sentido horário para apertar e no sentido anti-horário para desapertar.

### **3.3. Avisos**

- Não modificar a ferramenta, limando, dobrando, soldando, etc.
- Não utilizar chaves danificadas ou gastas.
- Não prolongar o cabo da chave com tubos ou outras ferramentas.
- Não permitir a utilização por menores sem supervisão ou por pessoas não qualificadas.
- Não utilizar a chave como alavanca nem para qualquer utilização diferente daquela para a qual foi concebida.
- Manter outras partes do corpo afastadas da zona de alcance da chave, como a cabeça ou as pernas. Um possível deslizamento da chave pode causar ferimentos graves.

## **4. MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO**

### **4.1. Limpeza**

- Limpar após cada utilização com um pano seco. Se houver gordura ou sujidade, utilizar um desengordurante suave.

### **4.2. Inspeção**

- Verificar o estado das bocas, pontas e corpo da ferramenta. Substituir a ferramenta se existirem fissuras, desgaste ou deformação.

### **4.3. Armazenamento**

- Guardar numa bolsa, suporte ou caixa de ferramentas. Classificar por tipo ou tamanho para facilitar o acesso.

### **4.4. Reciclagem e ambiente**

- Entregar a ferramenta num ponto de recolha autorizado para reciclagem de metais. Não eliminar juntamente com resíduos orgânicos ou indiferenciados.

## **5. CONTACTO E APOI**

Se tiver alguma questão ou necessitar de assistência adicional, não hesite em contactar o nosso serviço de atendimento ao cliente:

- **E-mail:** [comercial@bellota.com](mailto:comercial@bellota.com)



# MANUAL DE INSTRUÇÕES CHAVES DE OFICINA

Página	6
Revisão	00
Data	15/05/2025

Este manual tem como objetivo **orientar o utilizador** na utilização segura e eficiente deste produto.

- **Telefone:** 0034 943 73 90 00
- **Website:** [www.bellota.com](http://www.bellota.com)

Agradecemos a confiança depositada nos nossos produtos. Estamos comprometidos em garantir a sua segurança e satisfação.