



GUIA GRATUITO / EDIÇÃO 01

PARECE IGUAL, MAS NÃO É.

Airguns, airsoft GBB/NBB
e lançadores .50/.68.

ENTENDA ANTES DE ESCOLHER.

Munição, gás, realismo, energia e cuidados.
O que conferir para evitar uma compra errada.

01 / PRIMEIRO, IDENTIFIQUE

Três perguntas resolvem a confusão.

O visual pode ser parecido. Para entender um equipamento, separe **munição, fonte de energia e movimento do mecanismo**.

Categoria	O que procurar na ficha
Airgun	Chumbinho ou esfera metálica, conforme o modelo. Pode usar mola, CO ₂ ou ar comprimido PCP. [1]
Airsoft	Normalmente BB plástica de 6 mm; há versões biodegradáveis. GBB e NBB são tipos de mecanismo. [1, 2, 11]
Lançadores .50 / .68	Exigem munição aprovada para o modelo e a geração. O diâmetro sozinho não confirma compatibilidade. [14]

LEIA AS TRÊS INFORMAÇÕES

“CO₂” diz qual gás alimenta o equipamento. “GBB/NBB” diz como ele funciona. “6 mm/4,5 mm/.68” identifica o calibre. [1, 2, 4]

Neste guia, “airgun” segue o uso comercial para armas de pressão com chumbinho ou BB metálica. Em sentido amplo, airsoft também pertence à família pneumática. [1]

02 / AIRGUN

Não troque a munição só pelo calibre.

Chumbinho e esfera de aço são diferentes. O formato e o material precisam ser compatíveis com o cano e o sistema de alimentação. Use o que o fabricante especifica. [1, 9]

Sistema	Como fornece energia
Mola	A mola movimenta um pistão que comprime o ar no disparo. [1]
CO ₂	Uma cápsula fornece gás para impulsionar o projétil. [4]
PCP	Um reservatório guarda ar comprimido; precisa de equipamento de enchimento adequado. [1]

EXCEÇÃO PRECISA ESTAR NA FICHA

O Crosman Vigilante aceita chumbinho e BB, com carregadores específicos: 10 posições para chumbinhos e 6 para esferas. Isso não autoriza a mesma troca em outros modelos. [7]

Uso: tiro recreativo ou esportivo em alvos, em local apropriado. Airguns com munição metálica não são equipamentos para partidas de airsoft contra pessoas. [1, 9]

03 / REALISMO

GBB ou NBB: o que muda?

Em pistolas, o **slide/ferrolho** é a parte superior. O blowback faz essa peça se mover automaticamente durante o disparo. Comparativo: [2, 3].

Comparação	GBB	NBB
Sigla	Gas Blowback	Non-Blowback
Movimento	Slide se move sozinho a cada tiro.	Sem o ciclo automático do slide.
Sensação	Recoo simulado.	Sem recoo de blowback.
Gás	Move projétil e mecanismo.	Sem gás gasto com o blowback.

GBB NÃO É SINÔNIMO DE MAIS ENERGIA

GBB prioriza a sensação de funcionamento. Em modelos comparáveis, NBB tende a render mais tiros por carga de gás. Autonomia varia por projeto e condições. [3]

CO₂ também pode alimentar um modelo com blowback. Um slide que se move manualmente não comprova que a pistola seja GBB. [2, 4]

04 / ALIMENTAÇÃO

CO₂ e green gas: qual o modelo aceita?

CO ₂	Green gas
Frequentemente vem em cápsulas de 12 g. O alojamento varia conforme o modelo. [4]	É colocado em um reservatório, frequentemente no magazine da airsoft. [4]
Alimenta airguns e também determinadas airsofts. [4]	É usado em sistemas de airsoft projetados para esse tipo de gás. [4]

A temperatura muda o comportamento. CO₂ e green gas são sensíveis ao frio e ao calor; disparos sucessivos podem resfriar o sistema e reduzir o desempenho. [4]

O gás certo depende da réplica. Composição e pressão variam entre produtos. A Novritsch orienta escolher conforme o modelo e a temperatura: um gás inadequado pode causar danos. [5]

CONFIRA ANTES DE ABASTECER

Use o gás e o magazine aprovados para o modelo.
Semelhança externa não confirma compatibilidade. [5]

Cápsulas são pressurizadas: mantenha longe de crianças, calor e fogo. Não improvise recargas nem perfure cápsulas fora do sistema previsto para o uso. Observe as advertências do fabricante. [12]

05 / .50 E .68

“Home defense” não é garantia de proteção.

O termo aparece na divulgação de lançadores de projéteis. Ele não prova eficácia em uma situação real e não define, sozinho, autorização de compra, transporte ou uso.

Calibre nominal	Conversão para milímetros
.50 polegada	12,70 mm
.68 polegada	17,27 mm, aproximadamente

Conversão: polegadas $\times$ 25,4. O calibre .68 tem diâmetro nominal cerca de **4,57 mm maior** que o .50. Essa conta não indica energia nem desempenho.

CALIBRE IGUAL NÃO BASTA

O TR68 Gen2, ref. 2.4018, tem munições T4E específicas indicadas pela Umarex. Confira o manual exato; não presuma que toda esfera .68 seja permitida. [14]

Menos letal não significa inofensivo. Equipamentos pneumáticos podem causar lesões graves ou morte por uso inadequado. Não trate lançadores como brinquedos. [13]

Para treino, use alvos e proteções adequados ao equipamento. As informações de um fabricante estrangeiro sobre leis locais não se aplicam automaticamente ao Brasil.

06 / NÚMEROS DO ANÚNCIO

Velocidade, energia e autonomia são diferentes.

Informação	O que significa
FPS / m/s	Velocidade do projétil. Compare números com a mesma massa de munição.
Joules (J)	Energia cinética do projétil; depende da massa e da velocidade.
Capacidade	Quantidade de munições no magazine ou tambor.
Autonomia	Quantidade de disparos por carga de ar ou gás; não é a capacidade do magazine.

EXEMPLO DE FICHA OFICIAL

A G11 4,5 mm informa 16 esferas no magazine, 100 tiros por cápsula e 2,8 J. A velocidade usa munição de referência de 0,34 g. Dados declarados pela Rossi. [6]

Conta didática: $E = \frac{1}{2} \times \text{massa (kg)} \times \text{velocidade}^2 \text{ (m/s)}$. A 100 m/s, uma BB de 0,20 g tem 1 J; uma de 0,40 g tem 2 J. São exemplos matemáticos, não medições de um equipamento.

07 / DEPOIS DA COMPRA

O preço do equipamento é só parte do custo.

Compare o conjunto que você vai usar: **munição correta, gás ou enchimento PCP, proteção, peças e assistência.** Uma economia na compra pode desaparecer nos consumíveis.

CUSTO POR TIRO: UMA CONTA SIMPLES

Custo do gás usado ÷ tiros aproveitáveis
+ custo da munição por unidade.

EXEMPLO ILUSTRATIVO

Se uma cápsula custa R\$ 5 e rende 80 tiros aproveitáveis, o gás sai por cerca de R\$ 0,06 por tiro. Some a munição. Valores hipotéticos; não são cotação nem promessa de autonomia.

Conservação: siga o manual do modelo para limpeza e lubrificação. Óleo demais ou produto inadequado pode prejudicar o funcionamento. Não existe uma receita universal. [10]

Armazenamento com gás: a Elite Force orienta não guardar suas airsofts CO₂ com cápsula perfurada. Outros sistemas exigem orientações próprias; verifique o manual antes de generalizar. [11]

Falha, vazamento ou peça danificada: interrompa o uso e procure a assistência indicada pelo fabricante. Não force controles nem improvise consertos. [9, 10]

08 / SALVE ESTA LISTA

Antes de comprar. Antes de usar.

- ☐ **Modelo e geração.** O anúncio, a caixa e a ficha oficial identificam a mesma versão?
- ☐ **Munição e gás.** Material, formato e calibre estão aprovados no manual? O gás é o correto?
- ☐ **Ficha comparável.** A velocidade informa a massa do projétil? Capacidade e autonomia estão separadas?
- ☐ **Suporte.** Há manual, nota fiscal, condições de garantia e assistência identificada?

Na prática: use proteção ocular adequada e inclua quem acompanha. Mantenha airguns com munição metálica apontadas para direção segura e o dedo fora do gatilho até disparar. [8, 9]

Escolha alvo e anteparo que contenham o projétil. Confira desgaste e o que está além do alvo; evite água e superfícies que provoquem ricochete. Guarde descarregado e fora do alcance de crianças. [9]

No airsoft: siga a proteção e os limites do campo. O fato de a BB ser plástica não dispensa essas regras. [4]

Este guia é educativo. Consulte o manual específico e as normas brasileiras vigentes para compra, transporte e uso; uma descrição comercial não substitui essa verificação.

REFERÊNCIAS / 1/2

Fontes para conferir.

Os números entre colchetes apontam para estas fontes primárias. Toque em **Consultar fonte** para abrir a página original.

[1] Umarex USA - Airgun Glossary

Categorias, sistemas e munição. [Consultar fonte](#)

[2] Elite Force / Umarex - What is Blowback? GBB and NBB

Definição dos mecanismos. [Consultar fonte](#)

[3] Umarex USA - What Exactly Is Blowback?

Realismo e consumo de gás. [Consultar fonte](#)

[4] Elite Force / Umarex - Green Gas vs CO2 for Airsoft Pistols

Propulsão e temperatura. [Consultar fonte](#)

[5] Novritsch - Airsoft Gas - Info & Warnings

Compatibilidade entre gás, réplica e temperatura. [Consultar fonte](#)

[6] Rossi - G11 CO2 4,5 mm - ficha oficial

Exemplo de capacidade e autonomia. [Consultar fonte](#)

[7] Crosman - Vigilante CO2 Air Pistol

Exemplo de modelo com duas munições. [Consultar fonte](#)

REFERÊNCIAS / 2/2

Fontes para conferir.

[8] CBC - Manual da carabina Nitro Advanced

Advertências e segurança; PDF, p. 1 impressa. [Consultar fonte](#)

[9] Crosman - Safety Guidelines

Proteção, alvos, armazenamento e ricochetes. [Consultar fonte](#)

[10] Crosman - Airgun Maintenance

Cuidados e prioridade do manual do modelo. [Consultar fonte](#)

[11] Elite Force / Umarex - Knowledge Base - General Questions

BBs de airsoft e cápsula perfurada. [Consultar fonte](#)

[12] Crosman - FAQs - CO2 cartridges

Advertências sobre cápsulas pressurizadas. [Consultar fonte](#)

[13] Umarex USA - Air Gun Safety

Risco de lesões e cuidados gerais. [Consultar fonte](#)

[14] Umarex France - TR68 Gen2 16J - ref. 2.4018

Exemplo de geração e munição especificada. [Consultar fonte](#)

Consulta: 07/10/2026. Fichas e páginas podem mudar. Os exemplos não constituem teste independente e não se estendem a outras versões.

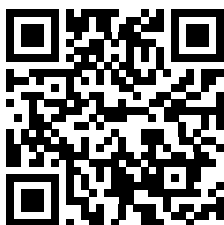
Síntese editorial: Forja Select. As conversões, o exemplo de energia e o custo por tiro foram calculados neste guia. As fontes sustentam os conceitos e os exemplos identificados; não representam endosso à Forja.

FORJA SELECT / SEM FRESCURA

ENTENDEU A DIFERENÇA? VEM PRA FORJA.

Participe da nossa comunidade para acompanhar conteúdos, comparativos e as ofertas selecionadas pela Forja.

PARTICIPAR DA COMUNIDADE



No celular, toque no botão.

Em outra tela, escaneie o QR code para entrar.

go.forjaselect.com.br/comunidade