



## **Manual de Instruções**

Capuz balaclava para  
arco elétrico

55-030  
HJ660AFN  
HJ660AFO



## **Manual de Instruções**

### Capuz balaclava para arco elétrico

Esse é o Manual de Instrução do seu capuz para Arco Elétrico, que fornece informações importantes sobre a utilização, inspeção, cuidados, higienização e armazenagem.

Este capuz foi desenvolvido segundo as normas ASTM F 1506, ASTM F2621, ASTM F1959/F1959M





# 1 Considerações Iniciais

Fabricado pela Empresa Hércules Equipamentos de Proteção Ltda., Rua Max Mangels Sênior, 1024, Galpão 07 - Bairro Planalto – São Bernardo do Campo – SP – Brasil, tendo em conta os requisitos gerais para a saúde e a segurança em conformidade com a ASTM F1506, ASTM F2621, ASTM F1959/F1959M.

Este capuz de proteção foi projetado, com o objetivo de proteger o usuário contra riscos de arco elétrico. A leitura, compreensão e utilização destas instruções podem evitar ferimentos corporais graves ou morte.

## **Este manual refere-se aos modelos de balaclava abaixo citados:**

- Capuz balaclava de segurança confeccionado em duas camadas na região crâniana e uma camada na aba, região pescoço e ombros, com tecido malha resistente a chamas com aba sobre os ombros e abertura tipo facial. **Referência:** 55-030. **Tamanho:** Único
- Capuz balaclava de segurança confeccionado em uma camada com tecido malha resistente a chamas, com abertura para os olhos modelo 2 orifícios. **Referência:** HJ660AFO. **Tamanhos:** PQ, MD, GD e GG
- Capuz balaclava de segurança confeccionado em uma camada com tecido malha resistente a chamas, com abertura para os olhos modelo ninja. **Referência:** HJ660AFN. **Tamanhos:** PQ, MD, GD e GG

**NOTA:** O Capuz balaclava para arco elétrico é composto em malha. Não possui acessórios acoplados em sua estrutura.

# 2 Medidas de Segurança

A escolha do capuz apropriado, considerando os riscos ao qual estará exposto, assim como as Leis e Normas Regulamentadoras do local de uso, é de total responsabilidade do usuário, que assume todos os riscos relacionados ao uso deste produto. Bem como a escolha da grade de tamanho adequada para uma melhor proteção, se aplicável.

As informações passadas através deste manual devem ser disponibilizadas a todos os usuários e responsáveis pela manutenção e higienização do capuz.

Os contaminantes inflamáveis reduzem a proteção térmica de qualquer vestimenta resistente a chamas, sendo assim, lave-a constantemente para remover toda a graxa, óleo ou qualquer contaminante inflamável antes de usá-la.

Lave também o capuz novo antes de usá-lo, para remover qualquer produto, resíduos ou partículas resultantes do processo produtivo, ou decorrentes do transporte, e ou, armazenamento.

A Hércules Equipamentos de Proteção Ltda, não se responsabilizará por qualquer perda, ferimento ou morte decorrente do uso incorreto deste produto.



### 3 Limites de Uso

Este capuz foi desenvolvido com o objetivo de proteger o usuário da exposição a chamas ou arco elétrico em curto período de tempo, e minimizar as queimaduras decorrentes de tal exposição. O usuário deve se afastar o mais rápido possível da área de incêndio ou arco elétrico para minimizar as consequências do acidente.

O EPI não foi desenvolvido para proteção contra carga térmica contínua, respingos de metal fundido, líquidos quentes ou vapor, para o combate a incêndio estrutural ou proteção química. O uso inadequado pode provocar ferimentos graves ou até a morte.

O capuz, quando usado corretamente, reduz o potencial dos ferimentos, mas não elimina os riscos. Ele deve fazer parte de um conjunto de práticas de segurança.

Apenas profissionais adequadamente treinados para entenderem as condições de uso e cuidados com o capuz são qualificados para usá-lo. Este capuz não deve ser usado antes de o usuário ter lido e entendido todos os avisos contidos no manual de instruções.

### 4 Marcações na Vestimenta

Caso o usuário opte por acrescentar qualquer tipo de inscrição, símbolo, nome ou qualquer outro elemento adicional na vestimenta, estes devem cumprir todas as exigências de desempenho e serem produzidos em materiais retardante a chamas. A inclusão de itens sem a característica de proteção a chamas resultará em perda da propriedade de resistência da vestimenta.

### 5 Inspeção Antes do Uso

Cada usuário deve examinar as condições nas quais o capuz se encontra antes e depois de cada uso, sendo responsável por garantir que o capuz está apropriado para uso e que garantirá a proteção necessária ante a potenciais perigos.

Deve-se verificar cuidadosamente se o capuz não está danificado antes e depois de usá-lo, sendo recomendada a inspeção em relação a tecidos, costuras e fechamentos. Se forem encontrados rasgos, furos, contaminações com materiais inflamáveis ou fechamentos sem o correto funcionamento, o usuário não deve usá-lo.

A omissão de inspeção desta vestimenta pode resultar em ferimentos graves ou morte. Em um ambiente de risco, nunca use o capuz de proteção que não tenha sido inteiramente inspecionado antes do uso.



## 6 Uso apropriado

Não utilizar vestimentas inflamáveis ou que derretam sobre a vestimenta de proteção. No caso de exposição a risco de arco elétrico, deve ser usadas vestimentas certificadas e apropriadas em conjunto com a balaclava, garantindo total proteção ao risco exposto.

Para exposição ao arco elétrico, o capuz deve ser dimensionado de acordo com a análise de risco realizada pelo responsável.

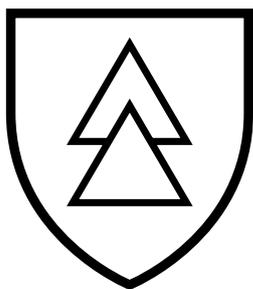
O capuz não pode ser vestido ou retirado em ambientes potencialmente explosivos.

Em ambientes potencialmente explosivos, adotar todos os procedimentos recomendados para proteção contra ignição por faísca eletrostática.

Os materiais e componentes do EPI não afetam o usuário. Em utilização normal, não há efeitos tóxicos ou alérgicos conhecidos.

Caso ocorra irritação na pele, o usuário deve contatar um médico imediatamente.

## 7 Pictograma de identificação de risco



Pictograma de proteção contra arco elétrico

- Capuz balaclava de segurança confeccionado em duas camadas na região crâniana e uma camada na aba, região pescoço e ombros, com tecido malha resistente a chamas com aba sobre os ombros e abertura tipo facial.

**Referência:** 55-030. **Tamanho:** Único

ASTM F1506, ASTM F2621, ASTM F1959/F1959M.

**ATPV = 13 cal/cm<sup>2</sup>**

- Capuz balaclava de segurança confeccionado em uma camada com tecido malha resistente a chamas, com abertura para os olhos modelo 2 orifícios.

**Referência:** HJ660AFO. **Tamanhos:** PQ, MD, GD e GG

**ATPV = 14 cal/cm<sup>2</sup>**

- Capuz balaclava de segurança confeccionado em uma camada com tecido malha resistente a chamas, com abertura para os olhos modelo ninja.

**Referência:** HJ660AFN. **Tamanhos:** PQ, MD, GD e GG

**ATPV = 14 cal/cm<sup>2</sup>**



## 8 Como Vestir seu Balaclava



• Pegue o capuz balaclava e enrole-o;



• Coloque o capuz balaclava desenrolando-o e ajustando-o.

**Retirada:** Segure a aba inferior do capuz balaclava com as duas mãos e retire-o.

## 9 Instruções de Limpeza e Cuidados

Os contaminantes inflamáveis reduzem a proteção térmica de qualquer vestimenta resistente a chamas. Estes contaminantes devem ser 100% removidos antes do uso.

**Importante:** lave o capuz constantemente para garantir a ausência de graxas, óleos ou outros contaminantes inflamáveis.

Para a lavagem, não se deve utilizar água sanitária ou detergente que contenha água sanitária, uma vez que o seu uso pode impactar na resistência do tecido e na alteração da cor dos componentes, além de diminuir a vida útil da vestimenta.



Lavagem em temperatura máxima de 40°C, utilizar sabão neutro;



Não utilizar produtos à base de alvejantes;



A secagem em tambor é permitida, temperatura normal;



Secagem na vertical à sombra;



Passar a ferro quente temperatura máxima 150°C;



Não lavar a seco;



Não é permitida a higienização profissional a úmido.



## 10 Instruções de Armazenamento

Armazenar em local seco e ventilado. Evitar a exposição direta à luz (Raios UV) e contaminantes perigosos.

Durante o transporte o capuz deve ficar protegido de poeira, produtos químicos, abrasão, materiais pesados ou cortantes, exposição direta à luz (Raios UV), e não colocar nenhum tipo de carga ou peso sobre o capuz.

O capuz deve estar condicionado em embalagem plástica durante o transporte.

**NOTA:** Caso o capuz seja armazenado em local úmido, ou não for seco de maneira apropriada, o mesmo poderá ficar contaminado por fungos e bactérias, que podem causar irritação na pele e ou alergias ao usuário. Esse tipo de situação também pode danificar as propriedades do tecido, e reduzir o tempo de vida útil do capuz.

## 11 Restrições e limitações da vestimenta

Não utilizar o produto onde houver possibilidade de enganchamento por máquinas ou quaisquer equipamentos.

Evitar o contato do produto com máquinas rotativas em funcionamento.

Evitar o contato com líquidos. Se ocorrer, secá-la imediatamente.

**OBS:** EPI NÃO APROVADO PARA PROTEÇÃO CONTRA RISCOS PROVENIENTES DE FOGO REPENTINO.

## 12 Conserto e reparo

Consertos ou alterações no capuz somente podem ser realizadas se os componentes utilizados apresentarem as mesmas características que os originais, como exemplo resistência à chamas. Os componentes devem atender todas as exigências das normas citadas neste manual, garantindo assim a mesma qualidade e desempenho do capuz.

Os consertos só podem ser realizados por profissionais habilitados, os quais analisarão a eficácia do ajuste não alterando as características do produto.

## 13 Descarte

A vida útil do capuz de proteção não pode ser estimada porque depende do ambiente onde é utilizado, da frequência, da forma de higienização e armazenamento. Recomenda-se o descarte quando durante a inspeção forem detectados danos, contaminações ou desgaste excessivo. Caso o capuz tenha sido exposto de forma significativa a chamas ou arco elétrico, recomenda-se o descarte. Para descarte apropriado, devem ser seguidas as instruções descritas na Legislação Local.



## 14 Incompatibilidade com Outros EPIs Passíveis de Serem Usados Simultaneamente:

Não se aplica. Não existe incompatibilidade com outros EPIs.

## 15 Recomendações de Descartes

Você já ouviu falar de Política Aterro Zero? Significa que **todos os resíduos gerados durante o processo produtivo de um produto não sejam destinados a aterros sanitários!** Nós da Hércules/Ansell seguimos esta política em todas nossas plantas produtivas espalhadas pelo mundo.

Segundo a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12305/2010), garantir o descarte correto deste produto é nosso dever compartilhado. Esta balaclava é composta 100% de algodão. Infelizmente, a reciclagem de materiais têxteis ainda é muito limitada no país, sendo poucas empresas que possuem maquinário para reaproveitar estes resíduos.

Estamos trabalhando para que, em um futuro próximo, você possa contar conosco para garantir a reciclagem deste material!

Recomenda-se o descarte quando, durante a inspeção, forem detectados cortes, rasgos, contaminações, desgaste excessivo, ou caso a vestimenta tenha sido exposta de forma significativa a alguma operação ou situação. Em caso de contaminação por sangue e/ou líquidos que as classifiquem como **resíduo perigoso Classe I (ABNT NBR 10004/2004)**, deve-se seguir as orientações de armazenamento dispostas na NBR 12235/1992, e encaminhar o equipamento para empresas ou instituições específicas classificadas com CNAE 3822-0/00, capazes de dar um destino final a esses resíduos (**incineração** ou **coprocessamento**).

Pedimos no entanto, que colaborem conosco para evitar que este produto acabe em um aterro! Podemos contar com você para reduzirmos o impacto ao meio ambiente?

**NOTA:** Nossas embalagens são **100% recicláveis**, e a bolsa plástica que acompanha seu equipamento pode ser **reutilizada** para diversos fins após o descarte do produto.



Fone: 11 4391-6640

[sac@ansell.com](mailto:sac@ansell.com)

[www.hercules.com.br](http://www.hercules.com.br)

[www.ansell.com](http://www.ansell.com)

**HERCULES** 