



**3M** Science.  
Applied to Life.™

# 3M™ Proteção Facial e de Cabeça



# 3M™ Proteção Facial e de Cabeça

## Tecnologia 3M™ Uvicator™ para condições de trabalho mais seguras

Quando um capacete de segurança é exposto à luz solar, a estabilidade do casco de plástico pode ser adversamente afetada devido à interação entre a radiação UV e o material plástico, o que pode enfraquecer o capacete e comprometer a segurança do utilizador. O efeito negativo não depende apenas da natureza do material plástico, mas também da intensidade da radiação UV. Muitas vezes, o dano do casco do capacete pode não ser visível a olho nu.

### Vermelho, o novo sinal de segurança

O sensor patenteado Uvicator tem por objetivo mostrar ao utilizador de uma forma fácil e clara, quando o seu capacete esteve muito exposto à radiação UV e, portanto, quando é necessário substituí-lo. Esta tecnologia é o resultado de muitos anos de testes de envelhecimento artificial em grande escala, utilizando diferentes combinações de materiais em várias condições de exposição à luz solar.

À medida que o capacete está exposto à luz solar, o indicador Uvicator está calibrado para detetar a quantidade de radiação UV recebida e gradualmente muda de cor ao longo do tempo, no sentido dos ponteiros do relógio, de vermelho para branco. Quando o indicador Uvicator fica completamente branco, significa que o capacete recebeu a radiação máxima tolerável e, por conseguinte, deve ser substituído.



Mede a exposição à radiação UV



Tecnicamente calibrado e testado



Funciona globalmente na maioria dos ambientes



O disco indica quando deve substituir o capacete

# 3M™ Proteção Facial e de Cabeça

## Capacete de Segurança 3M™ Série G2000

Design atraente e uma excelente proteção! Esta é a melhor maneira de resumir o capacete G2000. O capacete cumpre uma grande variedade de requisitos de teste. É muito confortável graças à parte de trás e perfil baixos.

Foi concebido para ser usado em conjunto com equipamentos adicionais, tais como óculos de proteção integrados, viseira e proteção auditiva.

### Características e benefícios:

#### Ventilação

- A ventilação é essencial para o conforto, especialmente em ambientes quentes. O capacete de segurança G2000 permite saída livre de ar entre o capacete e arnês. Isto, juntamente com entrada de ventilação na parte superior do capacete, ajuda a aumentar a aceitação do utilizador.

#### Tecnologia 3M™ Uvicator™

- O disco indica quando deve substituir o capacete

#### Espaço para impressão personalizada opcional

- Superfície plana para a impressão de um logótipo, marca, etc.

#### Proteção da nuca

- A borda prolongada na parte traseira do capacete proporciona uma proteção adicional para a zona da nuca

#### Arnês com roleta

- Para um ajuste rápido e fácil

#### Perfil ideal para proteções auriculares

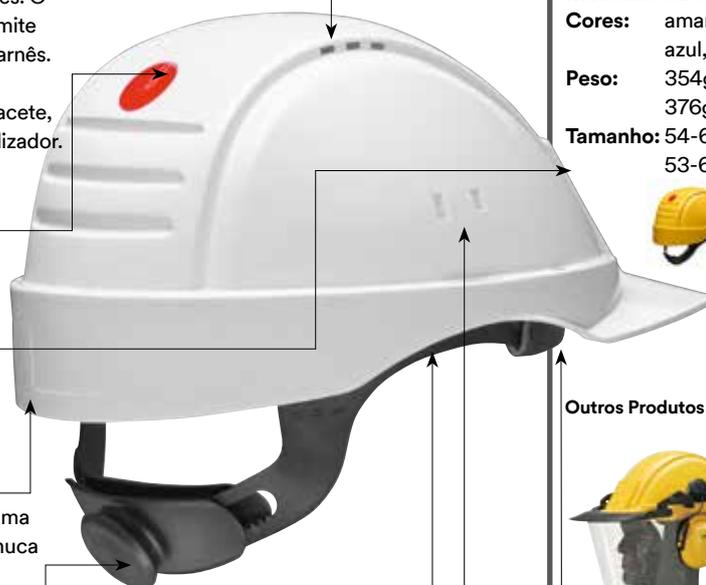
- O capacete G2000 tem um design especial para permitir um encaixe ideal de protetores auditivos acoplados e possibilidades de ajuste de acordo com as necessidades individuais

#### Ponto de fixação para acessórios

- A fixação rápida situada no ponto de equilíbrio do capacete permite montagem fácil de acessórios como protetores auditivos, auscultadores e viseiras

#### Banda antissuor

- Fácil de substituir para o máximo conforto e higiene. Também disponível em couro maleável.



#### Capacetes 3M™ Série G2000

Disponível em 6 cores com arnês de roleta ou standard

**Material:** ABS estabilizado UV

**Cores:** amarelo, branco, laranja, vermelho, azul, verde e fluorescente

**Peso:** 354g (com arnês standard)  
376g (com arnês de roleta)

**Tamanho:** 54-62cm (com arnês standard)  
53-62cm (com arnês de roleta)



#### Outros Produtos de Proteção de Cabeça 3M™



#### Capacete Combinação industrial 3M™

Combinação dielétrica especialmente concebida para trabalhar em ambientes elétricos. Inclui: capacete G2001, protetores auditivos H31P3K-01, viseira V4H transparente



#### Proteção Ocular Integrada 3M™

Concebida para uso com Capacetes 3M™. O seu design permite que os óculos deslizem facilmente entre o exterior do capacete e o revestimento. Disponível em transparente, amarelo e cinza.



#### Acessórios para Capacete 3M™

Uma vasta gama de acessórios, como pulseiras, cintas de queixo, protetores contra a chuva, etc.

# 3M™ Proteção Facial e de Cabeça

## Capacete de Segurança 3M™ Série G3000

O capacete de proteção G3000 foi concebido em estreita colaboração com os trabalhadores florestais e da indústria. Foi concebido para ser utilizado em ambientes agressivos e exigentes para uma proteção eficaz.

O capacete G3000 tem uma excelente ventilação, bom campo de visão e é um dos capacetes mais leves do mercado.

### Características e benefícios:

#### Indicador 3M™ Uvicator™

- Oferece excelente proteção e está aprovado de acordo com a EN 397.
- O disco indica quando deve substituir o capacete (por ação da radiação UV).

#### Ventilação

- Ventilação otimizada com mais orifícios de ventilação

#### Design elegante

- Design suavemente arredondado para evitar que as peças do capacete fiquem presas em ramos, etc.

#### Arnês reversível

- O arnês é reversível 180° para poder colocar o capacete ao contrário, o que o torna ideal, por exemplo, para trabalhar em espaços pequenos ou para escalar

#### Arnês com roleta

- Para um ajuste mais rápido e preciso

#### Acessórios

- Ponto de fixação para acessórios

#### Banda antissuor

- Fácil de substituir. Máximo conforto e higiene. Disponível em plástico ou couro

#### Espaço para o nome da empresa

- Superfície para imprimir um logótipo ou marca.

#### Viseira Curta

- Viseira curta para um campo de visão mais amplo

#### Capacete 3M™ Série G3000

Disponível em 7 cores com arnês de roleta ou standard

**Material:** ABS estabilizado UV

**Cores:** amarelo, branco, laranja, vermelho, azul, verde, fluorescente, cinzento e preto

**Peso:** 310g (com arnês standard)  
334g (com arnês de roleta)

**Tamanho:** 54-62 cm (com arnês standard)  
53-62 cm (com arnês de roleta)



Agora disponível com fitas refletoras.



#### Capacete de Segurança G3000 3M™ Combinação Florestal

Combinação pronta a utilizar por trabalhadores florestais. Inclui: Capacete G3001 com aprovação adicional de acordo com a Norma EN 50365, para isolamento elétrico de 1.000Vac, meia viseira transparente V4CK, protetores auditivos H31P3E, proteção contra a chuva GR3C.

#### Características capacete 3M™ G3000:

Oferece excelente proteção e foi aprovado de acordo com a EN 397, com as seguintes aprovações adicionais:

- **G3000**  
Baixa temperatura, -30 °C, e metal fundido, MM
- **G3001**  
(Sem ventilação): Baixa temperatura, -30 °C, metal fundido, MM, e isolamento elétrico, de 440 Vca

- **G30011000V**  
Sem ventilação: Tal como o capacete G3001 com a aprovação adicional em conformidade com a norma EN 50365, isolamento elétrico, de 1000 Vca
- **G3000-10**  
Com lâmpada e suporte de cabo: Baixa temperatura, -30 °C, e metal fundido, MM

# 3M™ Proteção Facial e de Cabeça

## Capacete de Segurança 3M™ Série H-700

O capacete 3M™ H-700 é confortável e resistente. Concebido com um perfil baixo para melhorar a estabilidade e desempenho, a série H-700 foi desenvolvida para

proporcionar o máximo conforto para o turno inteiro sem comprometer a proteção contra pequenos objetos que atingem a parte superior do capacete.

### Características e benefícios:

#### Fresco

- Arnês ventilado
- Capacete ventilado (opcional)

#### Fácil utilização

- Viseira curta para maior visibilidade para cima e mobilidade do utilizador
- Banda antissuor substituível

#### Ranuras para acessórios internos:

- Proteções auriculares acopladas ao capacete da 3M™
- Soluções de comunicação acopladas ao capacete da 3M™
- Proteção ocular integrada
- Viseiras
- Capacetes para soldadura

#### Arnês

- Confortável arnês com roleta ou standard com 4 pontos de ajuste de altura ou fita opcional com 6 pontos



#### Capacete 3M™ H-700

Opção ventilada

Disponível em 6 cores com arnês de roleta ou standard

EN397:2012 + A1:2012

Temperatura muito baixa (-30 °C)

#### Capacete 3M™ H-701

Opção não ventilada

Disponível em 6 cores com arnês de roleta ou standard

EN397:2012 + A1:2012

Temperatura muito baixa (-30 °C)

Salpicos de metal fundido (MM)

Isolamento elétrico (440 Vca)

Também cumpre os requisitos para baixa temperatura (-50°C) de acordo com ROCT P EH 397/A1-2010

**Material:** Polietileno de alta densidade

**Cores:** amarelo, branco, laranja, vermelho, azul, verde

**Peso:** 356g (com arnês standard)

378g (com arnês de roleta)

**Tamanho:** 54-62cm (com arnês standard)

53-62cm (com arnês de roleta)



Agora disponível com fitas refletoras.

# 3M™ Proteção Facial e de Cabeça

## Capacete de Segurança 3M™ Série G3501

Temperaturas extremas, chispas e salpicos. Trata-se de um ambiente difícil para trabalhar e não podemos comprometer a segurança e comodidade dos trabalhadores. Na 3M reconhecemos a natureza exigente com as quais os trabalhadores se deparam diariamente. Por isso,

desenvolvemos uma variedade de equipamentos de proteção individual (EPI) totalmente compatíveis entre si que podem proporcionar a segurança, conforto e confiança necessária no local de trabalho.

### Características e benefícios:

- Capacete leve e duradouro que cumpre com vários requisitos normativos
- Isolamento Eléctrico segundo a norma EN50365 para utilizar em instalações de baixa voltagem
- Aprovado para utilização num intervalo de temperaturas de -30°C a +150°C.



### Capacete de segurança 3M™ G3501

Disponível em 6 cores, com arnês de roleta ou standard

**Material:** nylon reforçado com fibra de vidro

**Coiores:** amarelo, branco, laranja, vermelho, azul e verde

**Peso:** 369g (com arnês standard)  
392g (com arnês de roleta)

**Tamanho:** 54-62cm (com arnês standard)  
53-62cm (com arnês de roleta)



Seleccione a combinação adequada para uma solução completa:

### 3M™ Viseiras faciais



**5XG-IR5** Viseira dourada, tom 4-5, impacto de média energia (B), salpicos de metal fundido (9)



**5F-11** Viseira incolor 2C-1,2, impacto de média energia (B), salpicos líquidos (3), arco eléctrico em curto-circuito (8)



**5E-11** Viseira tom 5, impacto de média energia (B), salpicos de líquidos (3)



### 3M™ V6 Proteção Ocular Integrada

O seu desenho permite que os óculos deslizem com facilidade entre o capacete e o arnês. Disponível em incolor, amarelo e cinza.

### Proteção adicional de cabeça



**NC1-GR** Algodão e para-aramida, protetor de nuca e pescoço para capacete, resistente à chama e metal fundido.



**FC1-GR** Algodão e para-aramida, protetor frontal para capacete, resistente à chama e metais fundidos.

**NC1-AL** Protetor de nuca e capacete para capacete, aluminizado, resistente à chama, salpicos e radiação IR.

**FC1-AL** Protector frontal para capacete, aluminizado, resistente à chama, salpicos e radiação IR no capacete e usuário.



### Proteção e abafadores de comunicação

3M PELTOR Série X Protetores Auditivos X4P3E Compatível com uma grande variedade de protetores auditivos, como as 3M™ PELTOR™ Serie X e 3M™ Série Optime™. Uma grande variedade de abafadores de comunicação, como os abafadores 3M™ PELTOR™ LiteCom

# 3M™ Proteção Facial e de Cabeça

## Arnês 3M™ Série G500

O arnês 3M™ G500 é uma solução versátil e cómoda para usar como sistema independente de proteção facial ou sistema combinado de proteção facial e auditiva. As características especiais de design do arnês G500 tornam-no fácil de combinar com outros produtos de segurança da 3M™ como protetores faciais, protetores auriculares

passivos ou de comunicação e proteção ocular integrada. Este produto de alta qualidade fornece proteção contra impactos frontais e laterais, além de que, uma atenção especial durante a fase de conceção, garante a máxima visibilidade e comodidade para o utilizador.

### Características e benefícios:

#### Revestimento frontal

- Ventilação para maior conforto
- O design incorpora um suporte para cabo para produtos de comunicação Peltor

#### Viseira

- Uma vasta gama de visores e viseiras para várias aplicações industriais
- Oferece um amplo campo de visão

#### Proteção Ocular Integrada

- Para aumentar a proteção dos olhos, o capacete G500 pode incorporar óculos de proteção integrados
- Disponível com lente transparente, cinza e amarela

#### Arnês de roleta

- Suporte para a nuca de design ergonómico proporciona o máximo conforto durante longos períodos de tempo
- 3 posições para ajustar a altura
- 8 tamanhos para ajustar a cabeça

#### Robusto

- Firme e forte para melhorar a vida dos produtos
- Redução de materiais flexíveis, que minimiza a tensão e deformação causadas por mau manuseamento
- Garante atenuação constante quando combinado com auscultadores de proteção ou de comunicação

#### Proteção Auditiva

- O arnês G500 pode ser usado com ou sem protetores auriculares
- Ranhura de 30 milímetros para ajustar a fixação de protetores auriculares Peltor P3E

#### 3M™ Combinação industrial G500

Arnês 3M™ G500

Viseira PC transparente 5F-11

Protetores auriculares 3M™ Peltor™ Optime™



#### 3M™ Combinação Florestal G500

Capacete 3M™ G500

Viseira de rede de aço inoxidável 5C-1

Protetores auriculares 3M™ Peltor™ Optime™ I

#### Proteção Ocular Integrada 3M™

Concebida para usar com o Arnês 3M™ G500. O seu design permite que os óculos deslizem facilmente entre a cabeça e o suporte do capacete. Disponível em transparente, amarelo e cinza



#### Óculos Integrados V9 3M™

A ampla gama de óculos permite muitas combinações industriais



#### Viseira de 3M™ 5B/5C-1/5J-1

Disponível em rede de nylon, aço inoxidável e metal gravado. Aprovadas de acordo com a EN1731:2006



#### Viseira de Policarbonato 5F-11

Aprovada de acordo com a norma EN 166:2001



#### Viseira de Policarbonato 5E-11 (tom 5)

Aprovada de acordo com a norma EN 166:2001

# 3M™ Proteção Facial e de Cabeça

## Sistema Adaptador 3M™ V5

O Sistema adaptador V5 3M™ pode ser montado no capacete de segurança industrial 3M™ G22 ou G3000 para permitir a ligação de vários protetores faciais.

Este produto de alta qualidade proporciona proteção contra impactos na parte frontal e lateral.

### Características e benefícios:

#### Viseira

- Disponível uma vasta gama de viseiras e máscaras para silvicultura e muitas aplicações industriais
- Oferece um amplo campo de visão
- Concebida para ser acoplada ao capacete através de uma ampla gama de protetores auriculares 3M™ Peltor™ de âncora ao capacete
- O novo «fecho» característico torna mais fácil encaixar a viseira no adaptador

#### Protección Ocular Integrada

- Para aumentar a proteção ocular do adaptador V5 podem incorporar-se óculos de proteção integrados V6
- Disponíveis em transparente, cinza e amarelo

#### Robusto

- Firme e forte para melhorar a vida dos produtos
- Redução de materiais flexíveis, que minimiza a tensão e deformação causadas por mau manuseamento
- Garante atenuação constante quando combinado com protetores auditivos ou de comunicação



### Sistema Adaptador 3M™ V5



**Combinação florestal 3M™**  
G3000NOR31V5C  
Capacetes 3M™ G3000  
Viseira de rede de aço inoxidável 5C-1  
Protetores auriculares 3M™ H31

**3M™ Viseiras**  
Vasta gama de visores que permite muitas combinações industriais



**Viseira de rede 3M™ 5B/5C-1/5J-1**  
Disponível em rede de nylon, aço inoxidável e metal gravado. Aprovada de acordo com a EN1731: 2006



**Viseira de Policarbonato 5F-11**  
Aprovada de acordo com a norma EN 166:2001



**Viseira de Policarbonato 5E-11 (tom 5)**  
Aprovada de acordo com a norma EN 166:2001

# 3M™ Proteção Facial e de Cabeça

## Acessórios para capacetes 3M™ G2000 e G3000

Está disponível uma variedade de acessórios para adaptar os capacetes de segurança Peltor às necessidades individuais. Tal como todos os produtos Peltor, os acessórios foram

concebidos para funcionar em conjunto, sem comprometer a proteção. Dessa forma consegue-se uma proteção com grande conforto.



### Acessórios para capacetes de segurança

- GH1 Francalete G3000
- GH2 Francalete G2000
- GH4 Francalete três pontos, G3000
- G2E Faixa extra para arnês de 6 pontos, G2000 (para protetores auriculares com encaixe\* P3K)
- HYG3 Banda anti-suor padrão, todos os capacetes
- HYG4 Banda anti-suor em couro, todos os capacetes
- GLF Suporte para lâmpada e cabo, G2000
- V6\* Óculos integrados G2000/G3000
- GR3C Proteção contra chuva, todos os capacetes
- GR2B Fecho para viseira, V1\* e V2\*
- Óculos panorâmicos G3000

### Peças de viseira para capacetes de segurança

- P3\*V/2 Fixação da viseira ao capacete de segurança
- V412 Kit de articulação

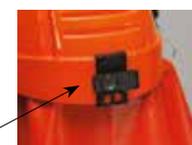


#### Óculos 3M Fahrenheit para capacete G3000

Estes óculos panorâmicos têm uma armação de PVC flexível e transparente. A lente é de acetato resistente a impactos, com tratamento anti-embaciante e anti-riscos.



H510P3\* H520P3\* H540P3\* H31P3\*



GR2B



HYG4



HYG3



G2E



GH4

#### Proteção Ocular Integrada 3M™

Concebida para usar com o capacete 3M™ G500. O seu design permite que os óculos deslizem facilmente entre a cabeça e o suporte do capacete. Disponível em transparente, amarelo e cinza



V6E

V6C

V6B

# 3M™ Proteção Facial e de Cabeça

NOVO

## Óculos de Proteção para conexão a Capacete de Segurança 3M™ Serie V9

A necessidade de muitos trabalhadores de utilizar diferentes equipamentos de proteção individual pode ser incômoda e difícil de manusear. Os novos óculos de proteção para conexão ao capacete de segurança 3M™ V9 ajudam a solucionar estas situações. Através dos seus três de ajuste pivotantes consegue-se uma fácil colocação, que encaixa numa ampla variedade de formas e tamanhos do rosto. Além disso, podem ser recolhidos dentro do capacete para

protegê-los de danos quando não estão a ser utilizados. Os óculos de proteção podem utilizar-se ao mesmo tempo que uma viseira de proteção facial, quando é necessário assegurar a proteção ocular mas a viseira facial não é utilizada de forma permanente. Concebidos sem hastes, os óculos de proteção para conexão ao capacete de segurança não interferem com a vedação acústica dos protetores auditivos com conexão a capacete.

### Características e Benefícios:

Os óculos de proteção V9 encaixam facilmente ao arnês do capacete de segurança através de um clip-on e foram concebidos para serem utilizados com os seguintes produtos de 3M™:

- Arnês 3M™ G500
- Capacete de Segurança 3M™ H700
- Capacete de Segurança 3M™ G22
- Capacete de Segurança 3M™ G2000
- Capacete de Segurança 3M™ G3000
- Capacete de Segurança 3M™ G3501

#### Conforto

- Apresenta uma fricção melhorada no ajuste com o arnês, o que proporciona uma colocação ainda mais segura\*.
- Os três pontos de ajuste pivotantes permitem uma fácil colocação e ajuste de altura e distância à cara.
- Ponte nasal e pontos de ajuste extremamente leves.

#### Compatibilidade

- Fixam-se diretamente ao arnês do capacete de segurança.
- Os óculos de proteção para conexão ao capacete não têm hastes, para que não interfiram com a vedação acústica dos protetores auditivos para encaixe a capacete de segurança.

#### Principais características:

- Podem ser recolhidos no espaço entre o arnês e o capacete de segurança, o que ajuda a proteger as lentes quando não estão a ser utilizadas.
- O novo e melhorado design da ponte nasal contribui para uma proteção extra para as lentes, evitando riscos com o capacete de segurança.
- Lentes com revestimento anti-embaciamento.
- Diferentes possibilidades de ajuste (vertical, horizontal, ângulo)



#### V9C Óculos para conexão a capacete de segurança

Cor Lente: Âmbar  
Tipo Lente: Policarbonato



#### V9A Óculos para conexão a capacete de segurança

Cor Lentes: Transparente  
Tipo Lente: Policarbonato



#### V9B Óculos para conexão a capacete de segurança

Cor Lente: Cinzenta  
Tipo Lente: Policarbonato

\* Em relação aos óculos de proteção de encaixe a capacete 3M™ série V6

# Dados técnicos de Capacetes, Óculos e Viseiras

CAPACETES E ÓCULOS Código do produto	Material de carcasa	Banda anti-suor	Peso	Faixa de temperaturas (°C)	Norma europeia	Marca / Classe
G2000CUV	ABS	Sintético	340 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	-30°, LD, MM,
G2000DUV	ABS	Couro	340 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	
G2001C UV	ABS	Sintético	340 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	-30°, LD, MM, 440 VCA
G2001D UV	ABS	Couro	340 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	
G2001DUV 1000V	ABS	Couro	340 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	-30 °C, LD; MM, 440 VCA, 1000 V, marcação de acordo com EN 50365
G3000C UV	ABS	Sintético	310 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	-30°, MM
G3000D UV	ABS	Couro	310 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	
G3001C UV	ABS	Sintético	310 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	-30°, MM, 440 VCA
G3001D UV	ABS	Couro	310 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	
G3001DUV 1000V	ABS	Couro	310 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	-30 °C, MM, 440 VCA, 1000 V, marcação de acordo com EN 50365
G3000NUV-10	ABS	Sintético	330 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	-30°, MM
G22C	ABS	Sintético	320 g	entre -30°C e +50° C	EN 397	-30° C; LD, MM
G22D	ABS	Couro	320 g	entre -30°C e +50° C	EN 397	
G3501M	Nylon reforçado com fibra de vidro	Arnês de roleta com banda anti-suor couro	392 g	entre -30°C e +150° C	EN 397	-30° C a +150°C; MM; 440 VAC; 1000 V, marcação de acordo com EN 50365;
G3501D	Nylon reforçado com fibra de vidro	Arnês de roleta com banda anti-suor couro	369 g	entre -30°C e +150° C	EN 397	
H700C	HDPE	Sintético	356 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	30°C (EN); -50°C (GOST)
H700N	HDPE	Sintético	378 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	-30°C (EN); -50°C (GOST)
H701C	HDPE	Sintético	356 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	-30°C (EN); -50°C (GOST); 440 Vac ; MM
H701N	HDPE	Sintético	378 g	entre -30 °C e +50° C	EN397	-30°C (EN); -50°C (GOST); 440 Vac ; MM
G500 Industrial	PP, HDPE, POM, aço inoxidável PVC/Poliéster	Sintético	212 g	entre -5°C e +55° C	EN 166	F
G500 Forestal	PP, HDPE, POM, aço inoxidável PVC/Poliéster	Sintético	212 g	entre -5°C e +55° C	EN 1731	F
V5	PA66	Sintético	66 g	entre -5°C e +55° C	EN 1731	F
H8	Poliéster / mistura de ABS	Arnês de roleta com banda anti-suor sintética	220 g	entre -30 °C e +90° C	EN166	3M 3. 9. B

VISEIRAS Código de produto	Tipo	Material	Redução luminosa (%)	Espessura	Tamanho	Peso	Faixa de temperatura (°C)	Norma Europeia
V4D/V4DK	Transparente	CA	10	1,0 mm	320 × 155	120 g	entre +3°C e +40°C	EN 166:1995
V4E/V4EK	Verde	PC	70	1,0 mm	320 × 155	110 g	entre +3°C e +40°C	EN 166:1995
V4F	Transparente	PC	10	1,0 mm	320 × 155	110 g	entre +3°C e +40°C	EN 166:1995
V4HK	Transparente	PC	10	1,2 mm	320 × 155	120 g	entre +3°C e +40°C	EN 166:1995
V4KK	Transparente	PC	10	1,5 mm	455 × 247	180 g	entre +3°C e +40°C	EN 166:1995
V4A	Rede	Aço inoxidável	35	N/A	0,3 (1,0 × 1,0) mm	90 g	entre -5°C e +55°C	EN 1731
V4B	Rede	Poliamida	45	N/A	0,3 (1,0 × 1,0) mm	70 g	entre -5°C e +55°C	EN 1731
V4C	Rede	Aço inoxidável	25	N/A	0,24 (1,8 × 2,5)mm	80 g	entre -5°C e +55°C	EN 1731
V4JSV	Rede	Aço inoxidável gravado	Área 1 - 18 Área 2 - 40	N/A	0,15 mm	53 g	entre -5°C e +55°C	EN 1731
WP 96	Transparente	PC	8	1 mm	228 × 258 mm	98 g	entre +3°C e +40°C	EN 166
WP98	Transparente	CA	8	1 mm	370 × 230 mm	104 g	entre +3° e +40°C	EN 166
5F-11	Transparente	PC	10%	1,5 mm	N/A	138 g	entre -5°C e +55°C	EN 166
5E-11	Tom 5	PC	97	1,5 mm	N/A	140 g	entre -5°C e +55°C	EN 166; EN 169
5B	Rede	Poliamida	45	N/A	0,3 (1,0 × 1,0) mm	45 g	entre -5°C e +55°C	EN 1731
5C-1	Rede	Aço inoxidável	24	N/A	0,24 (1,8 × 2,5)mm	54 g	entre -5°C e +55°C	EN 1731
5J-1	Rede	Aço inoxidável gravado	Área 1 - 17% Área 2 - 28% Área 3 - 37%	N/A	N/A	53 g	entre -5°C e +55°C	EN 1731
V9B	Cinzentos	PC	78	2,0 mm	N/A	N/A	entre +3°C e +40°C	EN 166
V9C	Amarelo	PC	13	2,0 mm	N/A	N/A	entre +3°C e +40°C	EN 166
V9A	Transparente	PC	8	2,0 mm	N/A	N/A	entre +3°C e +40°C	EN 166

Marca / Explicação	Aplicação típica	Peças sobresselentes / Acessórios	Cores	RAL	PMS
"-30 °C" Baixa temperatura, "LD" Deformação lateral, "MM" Metal fundido	Indústria, construção, quando é necessária resistência lateral, trabalhos florestais	GLF Suporte para lâmpada e cabo GLF-B Suporte para óculos de segurança GH2 Francalete V6* Proteção ocular integrada HYG3 Banda antissuor plástico (padrão) HYG4 Banda antissuor em couro G2E Fita para arnés com seis pontos (*) GR3C Proteção contra chuva GR2B Fecho para viseira (*) precisa de protetores auriculares com encaixe* P3K	BB Azul GP Verde GT Cinzento GU Amarelo OR Laranja RD Vermelho VI Branco	5015 6029 7001 1018 2004 3000 9010	2070-B 3070- G10Y 3502-B 0080- Y10R 0090- Y60R 1090-R 0502-Y
"-30 °C" Baixa temperatura, "LD" Deformação lateral, "MM" Metal fundido, "440 VCA" Isolamento elétrico	Indústria, trabalhos elétricos, trabalhos com metais fundidos	GH1 Francalete GH4 Francalete V6* Proteção ocular integrada HYG3 Banda anti-suor plástico (standard) HYG4 Banda anti-suor em couro GR3C Proteção contra chuva GR2B Fecho para viseira	BB Azul GP Verde GT Cinzento GU Amarelo OR Laranja RD Vermelho VI Branco GB Hi-Viz	5015 6029 7001 1018 2004 3000 9010 ---	2070-B 3070- G10Y 3502-B 0080- Y10R 0090- Y60R 1090-R 0502-Y 0070- G60Y
"-30 °C" Baixa temperatura, "LD" Deformação lateral, "MM" Metal fundido, 440 VCA Isolamento elétrico, EN 50365 Para utilizar em instalações de baixa tensão	Indústria, trabalhos elétricos, trabalhos com metais fundidos				
"-30 °C" Baixa temperatura, "MM" Metal fundido	Trabalho florestal, indústria, construção				
"-30 °C" Baixa temperatura, "MM" Metal fundido, "440 VCA"	Indústria, trabalhos elétricos				
"-30 °C" Baixa temperatura, "MM" Metal fundido, "440 VCA" Isolamento elétrico, "EN 50365" Para utilizar em instalações de baixa tensão	Indústria, trabalhos elétricos				
"-30 °C" Baixa temperatura, "MM" Metal fundido	Quando é necessária boa ventilação e fixação da lâmpada				
"-30 °C" - Baixa temperatura; "LD" Deformação lateral; "MM" Metal Fundido	Indústria, construção, silvicultura	GH1 Francalete de 2 Pontos; HYG3 Banda de suor de plástico (standard); HYG4 Banda de suor de couro; G2C Arnês standard (plástico), G2D Arnês standard (couro), Viseira V4 (incolor) V4F, V4D, V4E, V4H, V4K; Viseira V4 (rede) V4A, V4B, V4C, V4JSV; Viseiras V5 Incolor e Tom 5 (5F-11, 5E-11); Viseiras V5 Rede (5B, 5C-, 5J-1); Lentes integradas V6 E, V6C, V6B	GU Amarelo OR Laranja VI Branco		
"-30 °C" - Baixa temperatura; "+150°" - Altas Temperaturas; "MM" Metal Fundido; "440VCA" - Isolamento Eléctrico; "1000V, EN50365" - Para utilizar em instalações de baixa voltagem.	Temperaturas extremas, chispas, salpicaduras de metal fundido em instalações de baixa voltagem.	5XGIR5 - Viseira de alta temperatura e radiação IR dourada; NC1GR - Protetor de nuca e pescoço capacete, em algodão e para-aramida; NC1AL protetor de nuca aluminizado, para capacete; FC1GR protetor frontal para capacete, algodão e para-aramida; FC1AL protetor frontal para capacete aluminizado; Viseiras V5 Incolor e Tom 5	BB Azul GP Verde GU Amarelo OR Laranja RD Vermelho VI Branco		
"-30 °C" - Baixa temperatura; -50°C (GOST) Baixa temperatura de acordo com OCT P EH 397/A1 2010;	Indústria, construção, silvicultura	GH7 Francalete de 2 pontos HYG3 Banda de suor de plástico (standard) HYG4 Banda de suor de couro H-700-S6 Banda de arnés de seis pontos GR3C Proteção contra a chuva V6* Óculos de proteção integrados V4*/V5* Viseiras de segurança	BB Azul GP Verde GU Amarelo OR Laranja RD Vermelho VI Branco	5015 6029 1018 2004 3000 9010	2070-B 3070- G10Y 0080- Y10R 0090- Y60R 1090-R 0502-Y
"-30 °C" - Baixa temperatura; -50°C (GOST) Baixa temperatura de acordo com OCT P EH 397/A1 2010;	Indústria, construção, silvicultura				
"-30 °C" - Baixa temperatura; -50°C (GOST) Baixa temperatura de acordo com OCT P EH 397/A1 2010; "MM" - Metal Fundido	Indústria, construção, trabalhos elétricos				
"-30 °C" - Baixa temperatura; -50°C (GOST) Baixa temperatura de acordo com OCT P EH 397/A1 2010; "MM" - Metal Fundido	Indústria, construção, trabalhos elétricos				
"F" Requisitos de proteção contra partículas a alta velocidade	Indústria				
"F" Requisitos de proteção contra partículas a alta velocidade	Jardinagem, florestais	5B Viseira de malha de poliamida; 5C-1 Viseira de malha de aço inoxidável; 5J-1 Viseira de malha de aço inoxidável "gravada"; V6C/V6B/V6E Óculos de segurança; HYG50 Banda de suor em plástico	Preto / Laranja		
"F" Requisitos de Proteção contra partículas a alta velocidade	Indústria, silvicultura, floresta	5F-11 Viseira de Policarbonato Incolor; 5E-11 Viseira de Policarbonato (tom 5); 5B Viseira de malha de poliamida; 5C-1 Viseira de malha de aço inoxidável; 5J-1 Viseira de malha de aço inoxidável "gravada"; V6C/V6B/V6E Óculos de proteção; V6C/V6B/V6E Óculos de proteção; P3EV/2 Fixação para viseira a capacete	Preto		
"3" Proteção contra líquidos (gotas e salpicos) "B" Requisitos de proteção contra partículas a alta velocidade "9" Proteção contra metais fundidos e sólidos quentes	Trabalhos mecânicos, trabalhos químicos, metalurgia, soldadura	WP96 - Viseira de Policarbonato Incolor; WP98 Viseira em acetato	Cinzento		

Marca / Classe	Marca / Explicação	Aplicação típica	Peças sobresselentes
2F	"2" Classe ótica para refração da luz. "F" Requisito de proteção contra partículas a alta velocidade*.	Trabalho com produtos químicos.	4D
5-2 1F	"5-2" Filtro de brilho solar sem especificação infravermelha; "1" Classe ótica; "F" Requisito de proteção contra partículas a alta velocidade;	Trabalhos no exterior, tom solar.	4E
1F	"1" Classe ótica; "F" Requisito de proteção contra partículas a alta velocidade;	Excelente resistência a riscos e impactos	4F
3-1,2 3M 1F 8, 9	"3-1,2" Filtro ultravioleta com bom reconhecimento das cores; "1" Classe ótica; "F" Requisito de proteção contra partículas a alta velocidade; "8" Proteção contra arco eléctrico e curto circuito; "9" Proteção contra metais fundidos e sólidos quentes;	Trabalhos de eletricidade, trabalhos nos quais o utilizador está exposto a salpicos de metal fundido e sólidos quentes.	4H
2C-1,2 3M 1F 3, 8, 9	"2C" Filtro UV com bom reconhecimento de cor; "1,2" Tom incolor; "1" Classe ótica; "F" Requisito de proteção contra partículas a alta velocidade; "3" Salpicos de líquidos; "8" Proteção contra Arco eléctrico e curto circuito; "9" Proteção contra metais fundidos e sólidos quentes	Trabalhos de eletricidade, trabalhos nos quais o utilizador está exposto a salpicos de metal fundido e sólidos quentes.	
S	"S" Maior solidez	Jardinagem, florestais	
S	"S" Maior solidez	Jardinagem, florestais	
S	"S" Maior solidez	Jardinagem, florestais	
S	"S" Maior solidez	Jardinagem, florestais	
2C-1,2 3M 1.B.3,9	"2C" Filtro UV com bom reconhecimento de cor; "1,2" Tom transparente; "1" Classe ótica para refração de luz; "B" Requisito de proteção contra partículas a alta velocidade; "9" Proteção contra metais fundidos e sólidos quentes	Trabalhos mecânicos	
2C-1,2 1F 3,9	2C Filtro UV com bom reconhecimento de cor; "1,2" Tom transparente; "1" Classe ótica para refração de luz; "F" Requisito de proteção contra partículas a alta velocidade; "3" Proteção contra líquidos (gotas ou salpicos); "9" Proteção contra metais fundidos e sólidos quentes	Trabalhos químicos	
2C-1,2 1B 3 8	2C Filtro UV com bom reconhecimento de cor; "1,2" Tom transparente; "1" Classe ótica para refração de luz; "B" Proteção contra partículas a alta velocidade; Salpicaduras de líquidos; "3" Salpicaduras de líquidos; "8" Arco eléctrico e curto circuito	Trabalhos mecânicos; Indústria	
5 1B 3	"5" Filtro para soldadura, tom 5; "1" Classe ótica para refração de luz; "B" Proteção contra partículas a alta velocidade; "3" Proteção contra salpicos de líquidos	Soldadura a gás, oxicorte, ajudantes e operadores de soldadura, fundições Proteção IR	
F	"F" Requisito de proteção contra partículas a alta velocidade	Silvicultura e jardinagem	
S	"S" Maior solidez	Silvicultura e jardinagem	
S	"S" Maior solidez	Silvicultura e jardinagem	
5-3,13M 1.F	"5" Filtro de brilho solar sem especificação infravermelha; "3.1" Número de tom, cinza escuro.	Trabalhos mecânicos no exterior	
2-1,2 3M 1.F	"2" Filtro ultravioleta pode alterar a cor; "1,2" Tom transparente ou amarelo; "F" Requisito de proteção contra partículas a alta velocidade	Trabalhos mecânicos	
2-1,2 3M 1.F			







**Produtos de Proteção Pessoal**

3M España, S.L., Suc. em Portugal  
Edifício Office Oriente  
Rua do Mar da China, N. 3 Piso A  
1990-138 Lisboa  
Tel: +351 21 313 4500  
Fax: +351 21 313 4693  
ohes.pt@mmm.com  
www.3m.pt/proteccao