



A nossa qualidade é a sua segurança



**CATÁLOGO**  
de produtos

ED. 4 - FEV/20



A Kalipso oferece diversos conteúdos online que podem ajudar a decidir qual é o EPI que melhor atende às suas necessidades. Cadastre-se em nosso site e receba nossas newsletters, promoções e treinamentos.



*Instale um leitor de QR code em seu smartphone para ler as informações aqui inseridas.*

 55 11 3959-2866

 [kalipso@kalipso.com.br](mailto:kalipso@kalipso.com.br) |  [www.kalipso.com.br](http://www.kalipso.com.br)

 /KalipsoEPI

 @KalipsoEPI

 Kalipso EPI

# MENSAGEM

Caro leitor, “

desde nossa fundação, sempre acreditamos ser possível fazer **MAIS**.

Mais por trabalhadores, empresas, distribuidores, revendedores e por toda a cadeia de equipamentos de proteção. **INOVAR, CRIAR** e buscar as melhores **SOLUÇÕES**, são os nossos compromissos com os brasileiros. Temos plena convicção de que dedicar os nossos esforços, trabalho e conhecimento em **prol da qualidade** de vida são peças-chave para que os elevados números de acidentes no trabalho continuem reduzindo.

Desejamos que nosso empenho continue a vencer barreiras e a agregar valor e êxito nos mais diversos segmentos produtivos. Colaboraremos sempre com **tecnologia de ponta** e **qualidade**.

Pela grandeza da importância da segurança do trabalho, pelo desafio de contribuir significativamente com o bem-estar e conforto dos trabalhadores, pelo dever de conscientizar as empresas sobre a prevenção de acidentes e a integridade física, a Kalipso exalta a sua **paixão em atuar neste segmento**.

Continuaremos juntos neste caminho de sucesso, sempre lembrando de que **preservar a vida é a nossa maior alegria!**

Este catálogo de produtos foi pensado para você que, assim como nós, busca as melhores soluções em Equipamentos de Proteção Individual.

Desejamos uma boa leitura e estaremos à disposição para mais informações.



# SOBRE A KALIPSO



» Especializada na comercialização de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual), a Kalipso está em atuação neste segmento desde 1994 e tornou-se pioneira no ramo graças à experiência acumulada durante a sua trajetória.



» A empresa conquistou atributos como confiança, segurança, modernidade e credibilidade ao longo de sua história. Desse modo, passou também a ter sólida função social e competência para lidar com o mercado, assim como para criar e inovar em sua área de atuação.



» Com grande expertise no segmento de EPIs, a Kalipso demonstrou que uma empresa pode ser competitiva sem perder o núcleo de valores, característica que sempre a diferenciou da concorrência.



» Sua equipe especializada garante a excelência na prestação de serviços. O resultado dessa experiência é o reconhecimento por meio de diversos prêmios e certificações.



» A Kalipso conta com representantes em todos os estados do Brasil. A central de atendimento atua com transparência e esse é um ponto considerado pela empresa como essencial no relacionamento com os clientes.

Entre em contato com a Kalipso por meio do canal de vendas, representantes e técnicos em segurança do trabalho. Todos os profissionais estarão sempre prontos para lhe atender!



## MISSÃO

- » Ser transparente na atuação dentro do mercado de EPIs;
- » Fornecer produtos com a mais alta qualidade, conforto e proteção;
- » Valorizar cada profissional, ao manter o compromisso, o respeito e a parceria com seus clientes.

## VISÃO

- » O objetivo da empresa é ser referência no mercado por meio da qualidade, profissionalismo e persistência.

## VALORES

- » Segurança das pessoas acima de tudo;
- » Excelência com simplicidade;
- » Foco em resultados;
- » Sustentabilidade econômica e socioambiental;
- » Pessoas realizadas e comprometidas;
- » Integridade com todos os públicos.



**ESTRUTURA** - Com mais de 9000 m<sup>2</sup> e frota própria, a Kalipso garante a realização de entregas em até 72 horas para a região metropolitana de São Paulo.



**LOGÍSTICA** - A localização da Kalipso possibilita fácil acesso às principais rodovias do Brasil.

# NORMAS E PICTOGRAMAS

Para contribuir com a escolha ideal do EPI, a Kalipso apresenta nesta seção as principais normas de ensaios e suas mudanças, que descrevem os métodos de avaliações referentes aos riscos e o quanto essas mudanças interferem nas atividades. A nossa qualidade, além de ser a sua segurança, passa a ser também o seu conhecimento e a sua proteção.

## ANSI Z.87.1 – DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO OCULAR E FACIAL INDIVIDUAL

Esta norma estabelece critérios relacionados aos requisitos gerais, ensaio, marcação permanente, seleção, cuidado e uso de protetores para minimizar a ocorrência e seriedade ou prevenção de ferimentos contra exposição a perigos como impacto, radiação não ionizante e respingo de líquidos em ambientes ocupacionais e educacionais, incluindo, mas não se limitando a, operações de maquinário, soldagem e corte de material, manuseio de produtos químicos e operações de montagem.

A publicação da Portaria SIT n.º 585, de 04 de janeiro de 2017, vem alterar a versão da norma técnica de ensaio aplicável aos equipamentos tipo óculos de segurança, protetor facial e máscara de solda para ANSI Z.87.1/2015. Assim, todos os óculos que passarem por processo de renovação de C.A. deverão contemplar os ensaios nessa nova versão. *Nota: Os equipamentos certificados antes da publicação da Portaria n.º 585 e com relatórios de ensaio emitidos em consonância com a ANSI Z.87.1/2003, podem continuar sendo comercializados normalmente, até o prazo de validade previamente estabelecido. A recertificação será obrigatória, já em consonância com a ANSI Z.87.1/2015, por ocasião de futura renovação do CA.*

## ABNT NBR 16076 - MÉTODO B – PROTETORES AUDITIVOS – MEDIÇÃO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO COM MÉTODOS DE ORELHA REAL

Esta norma especifica métodos de ensaios psicofísicos com pessoas para medir, analisar e reportar a atenuação sonora de protetores auditivos. Aplica-se aos protetores auditivos que operam de maneira linear, como os protetores passivos comumente disponíveis, e aos protetores auditivos que incorporam dispositivos eletrônicos, quando estes estão desligados.

## EN 420 – REQUISITOS GERAIS E MÉTODOS DE ENSAIO

Esta norma define os requisitos gerais e procedimentos de ensaios relevantes para a construção e modelagem das luvas, resistência dos materiais da luva a penetração de água, inocuidade, conforto e eficiência, marcação e informação fornecida pelo fabricante aplicável a todas as luvas de proteção.

Esta norma não está endereçada a propriedades de proteção de luvas e não deve ser usada sozinha, mas somente em combinação com normas de ensaio específicas apropriadas.

## EN 388 – RISCOS MECÂNICOS

Destina-se a todas as luvas de proteção no que se refere aos riscos mecânicos:

### VERSÃO 2003

O pictograma é seguido por quatro algarismos (níveis de desempenho) onde cada um representa o desempenho de teste contra um determinado risco (abrasão, corte, rasgamento e perfuração).



X X X

- Perfuração: 0 mínimo - 4 máximo
- Rasgamento: 0 mínimo - 4 máximo
- Corte: 0 mínimo - 5 máximo
- Abrasão: 0 mínimo - 4 máximo

### VERSÃO 2016

Na versão 2016, além dos itens descritos, foram incluídos mais dois algarismos de níveis de desempenhos mecânicos (corte pelo método TDM navalha alternativa + teste de impacto).



XXXXXX

- Impacto: Aprovado (P) - Não aprovado (F)
- Corte (TDM): A mínimo - F máximo
- Perfuração: 0 mínimo - 4 máximo
- Rasgamento: 0 mínimo - 4 máximo
- Corte (teste coupê): 0 mínimo - 5 máximo
- Abrasão: 0 mínimo - 4 máximo

## EN 407:2004 – RISCOS TÉRMICOS (CALOR E CHAMAS)

Esta norma especifica requisitos básicos de segurança para ensaios em luvas com proteção contra os riscos térmicos envolvendo calor e chamas.

Existem seis requisitos: propagação de pequenas chamas, calor por contato, calor convectivo, calor radiante, pequenos respingos de metal fundido e grandes respingos de metal fundido. Os níveis de performance variam de 0 (zero) a 4 (quatro), sendo 0 (zero) o pior resultado.

O pictograma "calor e chama" é acompanhado por um número de seis algarismos:



XXXXXX

- Grandes respingos de metal fundido: 0 mínimo - 4 máximo
- Pequenos respingos de metal fundido: 0 mínimo - 4 máximo
- Calor radiante: 0 mínimo - 4 máximo
- Calor convectivo: 0 mínimo - 4 máximo
- Calor por contato: 0 mínimo - 4 máximo
- Propagação de pequenas chamas: 0 mínimo - 4 máximo

# NORMAS E PICTOGRAMAS

## MT 11 – RISCOS QUÍMICOS

Destina-se a todas as classes de luvas de proteção no que se refere aos riscos químicos.

Consiste na verificação da reação neutra, impermeabilidade e variação do comprimento após ataque químico, utilizando a imersão total da luva em substância química como método de teste. Essa norma tem como base de teste a divisão em três classes, desmembradas em tipos de produtos e seus agentes químicos.

Norma de ensaio para agentes químicos utilizada até a atualização da Portaria 452 em 20/11/2014 e aceita para certificação até o comunicado oficial do Ministério do Trabalho (de 24/06/2015). Ou seja, luvas com certificado de aprovação válidos até o dia 01/06/2015 podem ser comercializadas normalmente na norma MT 11.

Riscos Químicos  
**MT 11 – 1977**



## EN 374:2003 – RISCOS QUÍMICOS

Destina-se a todas as classes de luvas de proteção no que se refere aos riscos químicos.

Especifica a capacidade das luvas de proteger o usuário contra produtos e/ou micro-organismos.

Versão antiga utilizada para ensaios de luvas por meio da verificação da resistência à permeação de produtos químicos por intermédio de método de avaliação que envolve a penetração em nível microscópico e difusão molecular. Nessa norma a tabela de agentes químicos é constituída por 12 produtos.

As letras indicam contra quais produtos químicos a luva tem resistência (conforme tabela de ensaios da ISO 374):

## BAIXA PROTEÇÃO QUÍMICA

Destina-se às luvas que não conseguem atingir o período de permeação de 30 minutos, no mínimo, contra pelo menos três produtos químicos da *Tabela de produtos químicos de ensaio de acordo com a ISO 374* (considerando os produtos anteriores a 2016), mas estão em conformidade com o teste de penetração.

EN 374



## ISO 374:2016 - RISCOS QUÍMICOS

Esta versão da norma determina que, de acordo com seu desempenho de permeação, as luvas de proteção contra produtos químicos são classificadas em três tipos: tipo A, tipo B ou tipo C. Veja abaixo a classificação:

### TIPO A

O desempenho de permeação deve ser, pelo menos, nível 2 contra o mínimo de seis produtos químicos de ensaio listados na tabela abaixo.



### TIPO B

O desempenho de permeação deve ser, pelo menos, nível 2 contra o mínimo de três produtos químicos de ensaio listados na tabela abaixo.



### TIPO C

O desempenho de permeação deve ser, pelo menos, nível 1 contra o mínimo de um produto químico de ensaio listado na tabela abaixo.



## TABELA DE PRODUTOS QUÍMICOS DE ENSAIO DE ACORDO COM A EN ISO 374

Código alfabético	Substância química	Número de CAS	Classe
A	Metanol	67 - 56 - 1	Álcool primário
B	Acetona	67 - 64 - 1	Cetona
C	Acetonitrilo	75 - 05 - 8	Composto de nitrilo
D	Diclorometano	75 - 09 - 2	Hidrocarboneto clorado
E	Dissulfeto de carbono	75 - 15 - 0	Enxofre contendo composto orgânico
F	Tolueno	108 - 88 - 3	Hidrocarboneto aromático
G	Dietilamina	109 - 89 - 7	Amina
H	Tetraidrofurano	109 - 99 - 9	Composto heterocíclico e éter
I	Acetato de etilo	141 - 78 - 6	Éster
J	n-Heptano	142 - 82 - 5	Hidrocarboneto saturado
K	Hidróxido de sódio 40%	1310 - 73 - 2	Base inorgânica
L	Ácido sulfúrico 96%	7664 - 93 - 9	Ácido mineral inorgânico, oxidante
M	Ácido nítrico 65%	7697 - 37 - 2	Ácido mineral inorgânico, oxidante
N	Ácido acético 99%	64 - 19 - 7	Ácido orgânico
O	Hidróxido de amônio 25%	1336 - 21 - 6	Base orgânica
P	Peróxido de hidrogênio 30%	7722 - 84 - 1	Peróxido
S	Ácido fluorídrico 40%	7664 - 39 - 3	Ácido mineral inorgânico
T	Formaldeído 37%	50 - 00 - 0	Aldeído

Adicionados de acordo com a EN ISO 374:2016

# LEGENDAS

## EMBALAGEM



Embalagem individual



Caixas máster

## PROTEÇÃO PARA AS MÃOS

Segmentos / Setores



## Características



## PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Seleção de lentes



## Características



\*Todos os óculos de segurança Kalipso são confeccionados em policarbonato. Exceto o óculos Geneva.

\*Todos os óculos de segurança Kalipso possuem tratamento antirrisco. Exceto o óculos Panda.

\*Todos os óculos Kalipso ensaiados de acordo com a norma Z.87.1/2015 atendem aos requisitos de alto impacto (+).

# FILTROS DE LUZ

## UTILIZAÇÃO DE FILTRO DE LUZ

Alta intensidade luminosa (tonalidade de 10 a 14).



Lente filtro de luz retangular 51 mm x 108 mm.

## UTILIZAÇÃO DE ÓCULOS E FILTRO DE LUZ

De baixa a média intensidade (tonalidade 2,5 a 8).

Tonalidade	Utilização
Incolor	Proteção contra pequenas partículas multidirecionais.
2,5 a 3	Proteção contra exposição luminosa.
5	Proteção contra exposição luminosa intensa solar / corte oxi-cortes e vazão máxima de 40 l / h de acetileno.
6	Para atividades de oxi-cortes / solda, com vazão máxima de 40 a 70 l / h de acetileno.
8	Para atividades de oxi-cortes / solda, com vazão máxima de 70 a 800 l / h de acetileno.

Lente filtro de luz redondo 50 mm de diâmetro.

# COMPOSIÇÃO

## Acabamentos



### LONA

Tecido grosso e muito forte. Em luvas, é utilizada na parte do punho, para facilitar o calçamento, sendo mais conhecida como punho de segurança. Este acabamento oferece à luva boa resistência mecânica.



### MICRO FOAM

Acabamento em espuma, geralmente em borracha nitrílica que permite maior aderência e durabilidade no manuseio de objetos.



### OVERLOQUE

Acabamento no final do punho, realizado em algumas luvas, para dar mais resistência ao produto.



### PUNHO RETO

Como o próprio nome diz, o corte do punho da luva é feito com acabamento reto, assim não permite que materiais fiquem impregnados no punho da luva e oferece uma boa ventilação.



### PALMA LISA

As luvas com esse acabamento não recebem nenhum tratamento especial em suas palmas e oferecem boa sensibilidade tátil.



### PALMA ANTIDERRAPANTE

As luvas com esse acabamento recebem tratamentos variados (corrugado, diamante, pigmentado, áspero, etc.), que auxiliam na pega e manuseio de objetos.



### VIROLA

Parte final das luvas de látex natural, que serve como borda de reforço. Desse modo, evita que a luva rasgue facilmente.

## Matéria-prima



### ACETATO

Utilizado na confecção de lentes de alguns óculos de proteção. Possui boa resistência a alguns solventes, assim como na remoção dos contaminantes.



### BORRACHA NATURAL

Está presente em diversas luvas e suas principais características são: elasticidade, maleabilidade, aderência e sensibilidade tátil.



### BORRACHA NEOPRENE

É uma borracha sintética utilizada na fabricação de luvas de segurança, pois possui características de elasticidade semelhantes à borracha natural, porém sua resistência a alguns produtos químicos é maior, além de resistir a atividades abrasivas.



### BORRACHA NITRÍLICA

Trata-se de uma borracha sintética, conhecida como látex nitrílico. Proporciona ótima proteção química, especialmente contra derivados de petróleo. Por ser livre de látex natural, não causa alergia.



### ELASTANO

Fibra artificial proveniente do poliuretano. Provém da família das fibras químicas que possuem maior capacidade elástica, garantindo a este material altíssima capacidade de esticar e retornar ao estado inicial sem danificações.



### ELASTÔMERO

Polímero que possui propriedades elásticas. É muito utilizado na composição de luvas de segurança, trazendo maior resistência à abrasão.

# COMPOSIÇÃO



## FIBRA DE VIDRO

Produzido a partir da aglomeração de finos filamentos flexíveis de vidro com resina de materiais diversos. É produzida através de aplicação de uma substância catalisadora de polimerização. Em luvas de segurança possui como características leveza e excelentes propriedades mecânicas de resistência.



## POLICLORETO DE VINILA (PVC)

Material sintético muito utilizado na confecção de luvas pela resistência a alguns agentes químicos e abrasivos.



## FIOS DE ALGODÃO

É um dos materiais naturais mais usados na indústria têxtil, em forma de fio compacto ou de tecidos.



## POLIURETANO (PU)

Polímero com textura muito similar à espuma. É um material que possui excelentes características para a indústria, como flexibilidade, leveza, resistência à abrasão e possibilidade de design diferenciado.



## FIOS DE POLIAMIDA

Mais conhecidos como náilon, são fibras sintéticas cuja a principal característica é a resistência à quebra, tendo elasticidade maior do que o fio de algodão. Possui um toque aveludado (macio).



## RASPA (COURO)

Utilizada principalmente para proteção das mãos contra agentes escoriantes, abrasivos, solda ou trabalhos pesados, como carga e descarga.



## GRAFATEX

Tecido composto por um único fio de fibras mistas entrelaçadas, que proporciona à luva ótima proteção contra riscos mecânicos e melhor aderência no manuseio de objetos.



## RESINA VINÍLICA

Resina de boa resistência à abrasão e maior durabilidade. Geralmente é maleável e não sofre problemas com oxidação. Possui certa resistência à umidade, luz, alguns ácidos e bases.



## POLICARBONATO

Termoplástico de alta resistência, que é muito utilizado em óculos de segurança devido a sua resistência ao impacto.



## SILICONE

Polímero resistente à decomposição pelo calor, água ou agentes oxidantes, além de ser bom isolante elétrico. Pode ser sintetizado em grande variedade de formas, ser utilizado na confecção de protetores auditivos, e também em algumas partes dos óculos de segurança.



## POLIÉSTER

Resina sintética utilizada na fabricação de diversos objetos como luvas de segurança. Uma das principais propriedades desse polímero é a grande resistência térmica, mecânica e química.



## VERNIZ SILVER

É utilizado no acabamento interno de algumas luvas de segurança, para facilitar a colocação e a retirada. Auxilia também na prevenção à alergia causada pelo látex natural, formando uma barreira entre o látex e as mãos do trabalhador.

# SELOS E CERTIFICAÇÕES

## POLÍTICA DE QUALIDADE

A Kalipso atua no segmento de comercialização de EPIs e EPCs, oferecendo soluções em proteção individual e coletiva aos clientes, sempre buscando:

- » Melhoria contínua dos processos internos;
- » Satisfação e atendimento aos seus requisitos;
- » Infraestrutura adequada para armazenamento e distribuição;
- » Desenvolvimento dos conhecimentos, habilidades e atitudes dos colaboradores para o bom desempenho de suas atividades.



Por meio da busca diária pelo desenvolvimento de serviços de alta qualidade e excelência no atendimento, a Kalipso conquistou a **certificação ISO 9001:2015** na atividade:

**Comercialização e distribuição de equipamentos de proteção individual e coletivo – (EPI e EPC).**

Tal reconhecimento reforça ainda mais o compromisso com os clientes, parceiros e colaboradores.



*Todos os produtos são submetidos a rigorosos testes, atendendo a padrões nacionais e internacionais de qualidade, sempre acompanhando a evolução e as novas necessidades do mercado e oferecendo produtos cada vez mais seguros e confortáveis.*

## SELOS CONQUISTADOS NO DECORRER DOS ANOS



| 2012



| 2012



| 2012



| 2014  
| 2015  
| 2016  
| 2017  
| 2018  
| 2019



| 2007  
| 2011  
| 2012  
| 2013  
| 2014



| 2007



| 2004  
| 2005  
| 2006  
| 2007



| 2006



## Proteção para as mãos

- Luvas Tricotadas
- Luvas de Látex natural
- Luvas de Látex natural com suporte têxtil
- Luvas Nitrílicas
- Luvas Nitrílicas com suporte têxtil
- Luvas de Alta performance
- Luvas de Couro
- Luvas de Vinil
- Luvas de PVC
- Safe Bandage



## Proteção para os olhos

- Óculos Ampla visão - Linha clássica
- Óculos Ampla visão - Linha especial
- Óculos de Proteção frontal - Linha clássica
- Óculos de Proteção frontal - Linha especial



## Acessórios

- Lentes e filtros
- Sustinetes



## Proteção auditiva

- Tipo Plug
- Tipo Concha



## Sinalização

- Pedestais
- Correntes



PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

**PROTEÇÃO**  
*para os* **OLHOS**

PROTEÇÃO PARA OS OLHOS  
AMPLA VISÃO



AMPLA  
VISÃO

Os óculos modelo ampla visão são projetados para a proteção dos olhos do usuário contra partículas frontais e multidirecionais, pois oferecem **maior vedação na região dos olhos**. Além disso, possuem ajustes por meio de tirantes elásticos, o que possibilita ótimo conforto e permite a fixação na região da cabeça.

# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Clássica

## Rã Perfurado

C.A. 11.285



- » Permite ventilação direta;
- » Proporciona encaixe, vedação e conforto na região em torno dos olhos.

Modelo ampla visão, indicado para proteção dos olhos contra partículas volantes frontais. Acabamento interno em PVC maleável.

### Composição:

Confeccionado em armação em PVC flexível, vinil atóxico e hipoalergênico com lentes em policarbonato.

### Observação:

Não deve ser utilizado no manuseio de produtos líquidos.

### Lentes:



01.10.1.2

### Características:



### Embalagem:



Ventilação

Perfurado

## Rã Valvulado

C.A. 11.285



- » Proporciona encaixe, vedação e conforto na região em torno dos olhos.

Modelo ampla visão, indicado para proteção dos olhos contra partículas volantes multidirecionais. Acabamento interno em PVC maleável. Possui sistema de ventilação indireta, composto de válvulas de retenção de partículas.

### Composição:

Confeccionado em armação em PVC flexível, vinil atóxico e hipoalergênico com lentes em policarbonato.

### Lentes:



01.10.1.1



01.10.2.1

### Características:



### Embalagem:



Ventilação

Com válvula

PROTEÇÃO PARA OS OLHOS  
AMPLA VISÃO

Linha Clássica



# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Especial

## Angra

C.A. 20.857



- » Proporciona encaixe, vedação e conforto na região em torno dos olhos;
- » Proteção contra gotas e respingos (D3);
- » Possui resistência a alto impacto (+);
- » Proteção contra raios ultravioleta (U6).

Modelo ampla visão, indicado para proteção contra impacto e projeção de partículas volantes. Acabamento nasal em PVC maleável. Possui sistema de ventilação indireta. Permite ajuste de tamanho através do tirante de elástico.

### Composição:

Confeccionado em armação de PVC flexível e visor em policarbonato.

### Lentes:



01.11.2.3

### Características:



### Embalagem:



## Aruba

C.A. 25.716



- » Sistema de ventilação indireta;
- » Na tonalidade cinza é aprovado para luz intensa (L2.5);
- » Resistente a alto impacto (+);
- » Proteção contra gotas e respingos (D3);
- » Proteção contra raios ultravioleta (U6).

Modelo ampla visão, indicado para proteção contra impacto e projeção de partículas volantes. Possui sistema de ventilação indireta, composto de dez fendas na parte superior e oito na parte inferior. A presilha de encaixe do tirante de elástico na lente permite ajuste de ângulo. Maior conforto para utilizar com outros EPIs, como máscaras e protetores auriculares.

### Composição:

Constituído de lentes em policarbonato com armação em plástico rígido e acabamento interno em borracha maleável.

### Lentes:



01.12.2.1



01.12.2.2



01.12.2.3



01.12.2.4

### Características:



### Embalagem:



# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Especial

## Tahiti

C.A. 25.715



- » Na tonalidade cinza é aprovado para luz intensa (L2.5);
- » Resistente a alto impacto (+);
- » Proporciona encaixe, vedação e conforto na região em torno dos olhos;
- » Proteção contra gotas e respingos (D3);
- » Proteção contra raios ultravioleta (U6).

Modelo ampla visão, indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes. Possui sistema de ventilação indireta composto de fendas na parte superior e inferior. A presilha de encaixe do tirante de elástico na lente permite o ajuste de ângulo. Maior conforto para utilizar com outros EPIs, como máscaras e protetores auriculares.

### Composição:

Constituído de lentes em policarbonato com armação em plástico rígido e acabamento interno em espuma.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



## Vancouver

C.A. 34.485



- » Proporciona encaixe, vedação e conforto na região em torno dos olhos;
- » Proteção contra gotas e respingos (D3);
- » Resistente a alto impacto (+);
- » Proteção contra raios ultravioleta (U6).

Modelo ampla visão, indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes. Possui sistema de ventilação indireta.

### Composição:

Constituído de lentes em policarbonato com armação em plástico rígido recoberta internamente com borracha macia.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



PROTEÇÃO PARA OS OLHOS  
AMPLA VISÃO

Linha Especial

# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Especial

## Genebra

C.A. 39.506



- » Permite ajuste de tamanho através do tirante de elástico;
- » Boa resistência a diversos tipos de solvente para limpeza dos óculos.

Modelo ampla visão, indicado para proteção contra impacto de partículas volantes multidirecionais. Proporciona encaixe, vedação e conforto na região em torno dos olhos.

### Composição:

Confeccionado em lentes de acetato de alta performance. Armação em uma única peça de PVC.

### Lentes:



01.23.2.3

### Características:



### Embalagem:



1



10 | 100

### Dicas Kalipso para a escolha ideal dos óculos:

A Kalipso possui diversos modelos de óculos com propriedade anti-embaçante.

Estes modelos, além de garantir a proteção do usuário, também permitem a transpiração da pele sem embaçar as lentes, possibilitando maior visibilidade e performance durante o uso e o aumento da produtividade.





Os óculos de proteção frontal têm diversas tonalidades de lentes e são desenvolvidos para a **proteção do usuário em atividades específicas**, que podem variar de acordo com o tipo de exposição e de ambiente de trabalho, assim como outros fatores. A escolha da tonalidade adequada da lente contribui para o **aumento da produtividade, conforto e na percepção visual**, além de aliviar a fadiga, reduzir lesões oculares e preservar a visão por muito mais tempo. Consulte as legendas para a seleção de lentes no início do catálogo.

# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Clássica

## Jaguar

C.A. 10.346



- » Reforço na borda superior da armação;
- » Resistente a alto impacto (+);
- » Lente com curvatura lateral que aumenta o nível de proteção.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). Nas tonalidades cinza e cinza AF são aprovados para luz intensa (L3). Na tonalidade IR3 é aprovado para proteção contra raios infravermelhos (R4). Na tonalidade IR5 é aprovado para luz intensa (L5) e proteção contra raios infravermelhos (R5).

### Composição:

Confeccionado em armação de náilon resistente e flexível com pino central e duas fendas nas extremidades para encaixe das lentes em policarbonato. Suporte nasal em policarbonato: arredondado e adaptável.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



## Leopardo

C.A. 11.268



- » Altamente resistente;
- » Diversas colorações de lentes disponíveis;
- » Leve e confortável.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes frontais. Proporciona ótimo conforto devido seu formato e leveza.

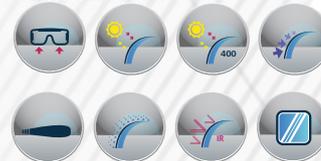
### Composição:

Armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato altamente resistente. Apoio nasal em policarbonato: arredondado e adaptável.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



Linha Clássica



# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Clássica

## Jaguar II

C.A. 11.832



- » Confortável;
- » Reforço na borda superior da armação;

- » Lente com curvatura lateral que aumenta o nível de proteção.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes frontais.

### Composição:

Armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato. Suporte nasal confeccionado no mesmo material da lente: arredondado e adaptável. Meia proteção nas bordas superiores e proteção lateral injetada no mesmo material.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



Linha Clássica

## Lince

C.A. 10.345



- » Design arrojado;
- » Reforço na borda superior da armação.

- » Lentes com curvatura lateral que aumentam o nível de proteção.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes frontais.

### Composição:

Armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato, altamente resistente. Suporte nasal confeccionado no mesmo material da lente: arredondado e adaptável.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



A nossa qualidade é a sua segurança.

# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Clássica

## Panda

C.A. 10.344



- » Dielétrico (não condutor elétrico);
- » Resistente a alto impacto (+);
- » Lente com curvatura lateral que aumenta o nível de proteção.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). Na tonalidade cinza é aprovado para luz intensa (L3). Possui sistema de ventilação direta, composto de seis fendas em cada lateral do óculos.

### Composição:

Armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato. Suporte nasal confeccionado no mesmo material da lente: arredondado e adaptável.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



## Castor II

C.A. 15.618



- » Possui clip para lentes corretivas específicas;
- » Reforço na borda superior da armação;
- » Lentes com curvatura que se ajustam perfeitamente à face do usuário garantindo mais proteção.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes frontais. Possui apoio nasal emborrachado que se encaixa no suporte com quatro pinos que serve para fixar o clip para lentes convencionais. Modelo de acordo com a nota técnica 282 para uso do clip de segurança.

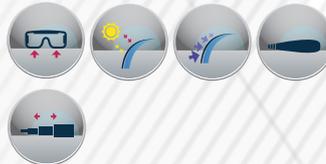
### Composição:

Armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato, com proteção superior e lateral injetadas na mesma peça. Suporte nasal confeccionado em plástico maleável.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



Linha Especial



# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Especial

## Lêmure

C.A. 39.507



- » Extra proteção lateral;
- » Meia proteção superior;

- » Lentes com curvatura lateral, que aumentam o nível de proteção.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes frontais. Lentes em policarbonato altamente resistentes.

### Composição:

Armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato, apoio nasal e hastes de policarbonato.

### Lentes:



01.24.1.1

01.24.1.2

01.24.1.3

### Características:



### Embalagem:



1

12 | 300

## Bali

C.A. 25.717



- » Lentes curvas que se ajustam perfeitamente a face do usuário;

- » Resistente a alto impacto (+);
- » Design moderno.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). Na tonalidade cinza é aprovado para luz intensa (L2.5). As hastes possuem acabamento emborrachado que proporcionam conforto e leveza na região da orelha.

### Composição:

Armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato, com suporte nasal (ponte e seis pinos na altura do nariz para o encaixe de borracha maleável em forma de "V"). As hastes são fixadas no visor por meio de parafuso metálico.

### Lentes:



01.13.1.1

01.13.1.2

01.13.1.3

### Características:



### Embalagem:



1

12 | 300

PROTEÇÃO PARA OS OLHOS  
PROTEÇÃO FRONTAL

Linha Especial



# Capri

C.A. 25.714

Linha Especial



- » Resistente a alto impacto (+);
- » Leve e elegante;
- » Lentes com curvatura lateral que aumentam o nível de proteção.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). Na tonalidade cinza é aprovado para luz intensa (L2.5). As hastes possuem acabamento emborrachado que proporcionam conforto e leveza na região da orelha.

### Composição:

Armação em náilon, lentes em policarbonato e suporte nasal com apoio em borracha maleável.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



# Guepardo

C.A. 16.900

Linha Especial



- » Design moderno;
- » Diversas colorações de lentes disponíveis.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes frontais. Possui hastes com ajuste de ângulo que permite movimentação e inclinação no sentido vertical.

### Composição:

Constituído de armação e visor em policarbonato altamente resistente. Apoio nasal injetado no mesmo material: arredondado e adaptável.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Especial

## Hawai

C.A. 20.028



- » Possui camada extra de borracha na armação;
- » Anatômico e leve;
- » Reforço na borda superior da armação.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). Na tonalidade cinza é aprovado para luz intensa (L2.5). Possui resistência a alto impacto (+).

### Composição:

Armação e visor em uma única peça de policarbonato. Suporte nasal confeccionado no mesmo material da armação com quatro pinos para encaixe do suporte em borracha macia. Hastes confeccionadas em material plástico, com revestimento em borracha.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



## Java

C.A. 20.029



- » Design arrojado;
- » Acabamento emborrachado;
- » Na tonalidade cinza é aprovado para luz intensa (L2.5).

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). As hastes possuem acabamento emborrachado que proporcionam conforto e leveza na região da orelha. Possui resistência a alto impacto (+).

### Composição:

Armação e visor em uma única peça de policarbonato. Hastes com acabamento emborrachado. Suporte nasal em borracha maleável.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



PROTEÇÃO PARA OS OLHOS  
PROTEÇÃO FRONTAL

Linha Especial



# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Especial

## Koala

C.A. 18.422



- » Lentes com curvatura que se ajustam perfeitamente à face do usuário;
- » Possui resistência a alto impacto (+).

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). As hastes possuem acabamento emborrachado que proporcionam conforto e leveza na região da orelha. Na tonalidade cinza é aprovado para luz intensa (L2.5).

### Composição:

Armação e visor em uma única peça de policarbonato. Suporte nasal confeccionado no mesmo material. Hastes com acabamento emborrachado nas extremidades.

### Lentes:



01.09.1.1 01.09.1.2 01.09.1.3

### Características:



### Embalagem:



## Paraty

C.A. 20.030



- » Possui proteção lateral;
- » Possui resistência a alto impacto (+);
- » Alto design - linhas bem definidas.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). Na tonalidade cinza é aprovado para luz intensa (L2.5).

### Composição:

Visor confeccionado em uma única peça de policarbonato com armação em náilon e suporte nasal confeccionado em borracha maleável de PVC.

### Lentes:



01.17.1.1 01.17.1.2 01.17.1.3

### Características:



### Embalagem:



# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

## Pallas

C.A. 15.684

Linha Especial



» Altamente resistente.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes frontais.

### Composição:

Constituído de armação e visor em policarbonato altamente resistente, com cinco pinos localizados na posição do nariz para encaixe do apoio nasal. Suporte nasal confeccionado em plástico maleável: arredondado e adaptável. Acabamento emborrachado nas hastes.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



## Ibiza

### Haste Preta

C.A. 35.158

Linha Especial



- » Design moderno;
- » Possui resistência a alto impacto (+).

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). Nas tonalidades cinza, marrom e azul espelhado são aprovados para luz intensa (L2.5).

### Composição:

Armação em policarbonato. Lente, ponte e apoio nasal confeccionados no mesmo material (policarbonato). Hastes são articuladas nos aros por meio de parafusos metálicos.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



PROTEÇÃO PARA OS OLHOS  
PROTEÇÃO FRONTAL

# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Linha Especial

## Ibiza

Haste Marrom

C.A. 35.158



- » Design moderno;
- » Possui resistência a alto impacto (+).

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). Nas tonalidades cinza e marrom são aprovados para luz intensa (L2.5).

### Composição:

Armação em policarbonato. Lente, ponte e apoio nasal confeccionados no mesmo material (policarbonato). Hastes são articuladas nos aros por meio de parafusos metálicos.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



## Jamaica

C.A. 35.156



- » Compatível com diversos protetores auditivos modelo concha;
- » Fendas nas hastes para ventilação na região da orelha;
- » Formato anatômico e leve;
- » Hastes com espessura fina para maior conforto.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). Possui resistência a alto impacto (+). Possui sistema de ventilação direta nas hastes por meio de quatro fendas localizadas na parte central.

Nas tonalidades cinza, cinza AF, marrom e azul espelhado são aprovados para luz intensa (L2.5). Na tonalidade incolor espelhado I/O é aprovado para luz intensa (L1.7). Na tonalidade cinza espelhado é aprovado para luz intensa (L3).

### Composição:

Armação e visor em policarbonato. Apoio nasal em silicone maleável. Hastes em material plástico com acabamento emborrachado.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



Linha Especial



# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

## Veneza

C.A. 35.157

Linha Especial



- » Design arrojado;
- » Possui proteção lateral;

- » Possui resistência a alto impacto (+);
- » Fenda nas hastes para ventilação na região da orelha.

Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes e contra raios ultravioleta (U6). Possui sistema de ventilação direta através de uma fenda localizada na parte central da haste.

Nas tonalidades cinza, cinza AF, marrom e azul espelhado são aprovados para luz intensa (L2.5). Na tonalidade incolor espelhado I/O é aprovado para luz intensa (L1.7). Na tonalidade cinza espelhado é aprovado para luz intensa (L3).

### Composição:

Visor em policarbonato. Armação em material plástico. Apoio nasal em silicone maleável. Hastes em material plástico com acabamento emborrachado.

### Lentes:



### Características:



### Embalagem:



PROTEÇÃO PARA OS OLHOS  
PROTEÇÃO FRONTAL



# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS - ACESSÓRIOS

## Lentes e filtros redondos



- » Lentes com filtro de luz;
- » Medida aprox. 50 mm de diâmetro.

Para uso em óculos de soldagem (maçariqueiro de soldador).  
Indicados para proteção contra luminosidades de baixa a média.

### Composição:

Confeccionados em vidro de alta resistência.

### Embalagem:

 2  200 | 1.000

Referência	04.01.1.1	04.01.1.2	04.01.1.3	04.03.1.1
Tonalidade	04	06	08	Incolor

\* Consultar a tonalidade e a utilização na tabela FILTROS DE LUZ localizada no início deste catálogo.

## Lentes e filtros retangulares



- » Lentes com filtro luz;
- » Medida aprox. 11 cm de comprimento (108 mm);
- » Medida aprox. 5 cm de largura (51 mm);
- » Embalados individualmente.

Para uso em máscaras de soldagem. Indicados para proteção  
contra a exposição a luminosidade intensa.

### Composição:

Confeccionados em vidro de alta resistência.

### Embalagem:

 1  100 | 500

Referência	04.02.1.2	04.02.1.3	04.02.1.4	04.03.1.2
Tonalidade	10	12	14	Incolor

\* Consultar a tonalidade e a utilização na tabela FILTROS DE LUZ localizada no início deste catálogo.



# PROTEÇÃO PARA OS OLHOS - ACESSÓRIOS

## Sustinetes



- » Possui dois laços nas extremidades para fixação nas hastes;
- » Possui presilha metálica para regulagem da extremidade do sustinete.

*Indicado para preservação do óculos quando o usuário não estiver executando nenhuma atividade de risco. Geralmente fica junto ao próprio trabalhador.*

### **Composição:**

Cordão de algodão e poliéster.

### **Embalagem:**



Referência	97.02.1.1
Tamanho	Único

