



INDICADORES DO MERCADO BRASILEIRO DE  
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**2020**  **ANIMASEG**







TRABALHANDO POR UM  
**FUTURO**  
MAIS SEGURO

A ANIMASEG participa  
na certificação e melhora  
contínua da qualidade dos  
equipamentos brasileiros

 **ANIMASEG**

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA DE MATERIAL DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO AO TRABALHO

Rua Avanhandava, 126 - 3º andar - CEP 01306-901  
Centro - São Paulo /SP Brasil  
Tel/FAX: +55 (11) 5058-5556  
[animaseg@animaseg.com.br](mailto:animaseg@animaseg.com.br)  
[www.animaseg.com.br](http://www.animaseg.com.br)

|                |   |
|----------------|---|
| Editorial..... | 4 |
|----------------|---|

## DADOS GERAIS - BRASIL (6)

|                    |    |
|--------------------|----|
| Trabalhadores..... | 8  |
| População.....     | 9  |
| Empresas.....      | 10 |

## MERCADO BRASILEIRO DE (11)

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Resumo do mercado anual de EPIs - Brasil.....               | 12 |
| Dados referentes ao cadastro do Ministério do Trabalho..... | 13 |
| Evolução do mercado anual - Brasil.....                     | 14 |
| Quantidade de empresas com Cas.....                         | 15 |
| Vestimentas de segurança.....                               | 16 |
| Calçados de segurança.....                                  | 20 |
| Luvas de segurança.....                                     | 22 |
| Luvas hospitalares.....                                     | 26 |
| Proteção respiratória.....                                  | 28 |
| EPI contra quedas.....                                      | 32 |
| Proteção da face e olhos.....                               | 34 |
| Capacetes de segurança.....                                 | 36 |
| Cremes protetores.....                                      | 38 |
| Proteção auditiva.....                                      | 40 |
| Outros.....                                                 | 42 |

## MERCADO GLOBAL DE EPIs (43)

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Mercado global de EPIs .....  | 44 |
| Vestimentas de segurança..... | 44 |
| Proteção respiratória.....    | 45 |
| Proteção contra quedas.....   | 46 |
| Proteção da face e olhos..... | 46 |
| Luvas.....                    | 46 |
| Capacetes de segurança.....   | 48 |
| Proteção auditiva.....        | 48 |
| Calçados de segurança.....    | 49 |

## EXPORTAÇÃO DE EPIs (51)

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Evolução da exportação brasileira..... | 52 |
| Projeto Brazilian Safety.....          | 53 |

## ACIDENTES DE TRABALHO NO BRASIL (55)

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Motivo - situação e registro.....         | 56 |
| Motivo - liquidados por consequência..... | 58 |
| Por situação do registro e motivo.....    | 58 |
| Segundo a atividade econômica.....        | 62 |

## EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG (64)

|                           |    |
|---------------------------|----|
| EPIs com CAs Válidos..... | 66 |
|---------------------------|----|

**Fontes:** Empresas Associadas à Animaseg / Aliceweb / Apex Brasil / Global Strategic Business Report - Personal Protective Equipment / IBGE / ITC - Trade Map / Ministério da Previdência e Assistência Social / Ministério do Trabalho / Serviço de Estatística e Epidemiologia / Fundacentro

## O setor de EPIs no contexto atual

Com a crise de saúde pública global, relacionada à pandemia de COVID-19, o Brasil e todos os países do mundo estão enfrentando situações que, até então, passavam despercebidas, como a importância da simples higiene das mãos, o uso de barreiras caseiras para proteção respiratória e, sobretudo, o uso consciente dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), da cabeça aos pés, para o trabalho seguro. Um novo comportamento da sociedade que tem a prevenção e a proteção à vida como fatores da mudança, e que cientistas sociais chamam de nova realidade, ou novo normal.

No âmbito comercial, se de um lado os países não se desenvolvem sem o liberalismo econômico e a globalização, de outro, a pandemia realçou a realidade de que não podem ser desconsiderados os aspectos estratégicos, não somente em caso de conflitos bélicos, mas de eventos onde até parceiros comerciais, na defesa de seus próprios interesses, tratam os demais como inimigos.

Nessa vivência de pandemia, o setor foi fortemente impactado com o fechamento de fronteiras, a proibição de exportações, a limitação de benefícios para os fabricantes nacionais em detrimento de importações e embargos de cargas, que passavam pelas fronteiras de um país, e a utilização do poder econômico para defesa de interesses específicos. Globalização, parcerias e humanidade, tudo isso desmoronou no momento onde cada país se sentiu ameaçado, não por uma guerra, mas por vírus invisível.

A ANIMASEG, entidade que há 42 anos representa o setor, vem acompanhando por todo esse período as dificuldades do empresariado no meio de planos econômicos de diversas matizes, cargas tributárias pesadas, encargos trabalhistas e sociais incompatíveis, anos de caos político, desigualdade na competição com outros países e insegurança jurídica constante. Contudo, a Associação acredita que o momento atual é um divisor de águas.

Com a COVID-19 ficou evidente para toda a sociedade que a falta do EPI pode causar até a mor-

te, e a necessidade de utilizar o equipamento de proteção no ambiente de trabalho de forma adequada ao risco é uma condição de segurança nesta nova realidade pós-pandemia e permanente para todos, sobretudo, aos trabalhadores.

Dados oficiais comprovam os milhões de acidentes de trabalho, os milhares de óbitos e as centenas de milhares de incapacitados permanentemente. Fatos que, a partir de agora, acredita-se ser mais visíveis pela grande mídia.

Os EPIs são a última barreira entre o trabalhador e o acidente, portanto, essenciais além de todas as demais medidas de prevenção que devem ser tomadas antecipadamente.

Diante desse cenário, é urgente e necessário que o país tenha uma política estratégica para o setor, que garanta o suprimento de matérias-primas, a fabricação local e a capacidade tecnológica e produtiva para prover a seu próprio trabalhador e atender a demanda à população.

Uma necessidade de décadas. Nos últimos 42 anos de existência da entidade isso nunca ocorreu e muito menos antes de sua criação. A falta de uma política para o setor de EPI fez com que a fabricação dos produtos não fosse economicamente viável no Brasil, gerando graves consequências. Entre elas, a limitação da produção nacional, não por falta de tecnologia, matérias-primas, mão de obra qualificada ou qualquer outro motivo que possa ser justificável, mas, simplesmente, pelos fatores econômicos e políticos.

As empresas brasileiras precisam competir com economias que, além de não ter a carga tributária equivalente à brasileira, não têm as exigências sociais, ambientais e trabalhistas impostas por nossa legislação.

As consequências são evidentes quando observa-se que no Brasil 99% das luvas de procedimento não cirúrgicas, mais de 70% dos óculos de segurança e mais de 50% das luvas de segurança comercializadas são importadas, levando fabricantes a encerrarem suas atividades, indo à falência, ou a desarticularem suas linhas de produção, eliminando a maior parte de sua força produtiva, para ser importadores.



Esses últimos meses evidenciaram também como as empresas são tratadas no Brasil. Especificamente no setor de EPI, nesse período de crise de saúde pública em que houve forte aumento da demanda para a área médica, observava-se alguns fatos a seguir que ressaltam a dificuldade de manter ou elevar a capacidade de produção brasileira.

#### **Novembro/2019**

- Após 42 anos de atuação consolidada, o governo emitiu a Medida Provisória nº 905 que, imediatamente, na data de sua publicação extinguiu o Certificado de Aprovação (CA).

#### **Março/2020**

- A mídia passou a noticiar a falta de EPIs (por desconhecimento do mercado) e o próprio governo começou a incentivar a importação a qualquer custo e sem as certificações exigidas no Brasil;
- A ANIMASEG com a participação de nove empresas associadas fabricantes de respiradores descartáveis do tipo PFF2 (N95) ofereceu a doação de um (1) milhão de unidades para o Ministério da Saúde, demonstrando a capacidade de atender a demanda aumentada;
- Devido ao COVID-19, várias ações dos governos Federal, Estadual e Municipal, desconexas e descentralizadas, ao mesmo tempo colocaram entraves na produção das empresas, confiscaram produtos, proibiram a exportação, liberaram a importação (com imposto zerado) e as certificações exigidas às empresas brasileiras.

#### **Abril/2020**

- O Congresso não aprovou a MP 905 e o CA voltou a ser obrigatório, deixando mais de 2.000 produtos na ilegalidade;
- O Congresso proibiu a exportação de EPIs utilizados na área hospitalar;
- Depois de várias tentativas, a ANIMASEG conseguiu ser ouvida pelo Ministério da Saúde para receber a doação dos respiradores descartáveis PFF2, mesmo depois dos governos estaduais anunciarem a compra do EPI no exterior, tendo produtos disponíveis pela produção nacional;
- O governo considerou a possibilidade de fornecimento de cinco (5) milhões de PFF2 por mês. A ANIMASEG sinalizou, prontamente, a disponibi-

lidade do EPI e o Ministério da Saúde informou a abertura de uma licitação, que não foi aberta até a publicação deste editorial, em novembro/2020.

#### **Maio/2020**

- A Secretaria do Trabalho emitiu a Portaria SE-PRT nº 11.437, concedendo seis meses para a adequação das empresas ao retorno do CA.

Em outubro de 2020, as ações tomadas pelo governo continuaram afetando a indústria nacional, que ainda enfrentava a falta e o aumento dos insumos de fornecedores, os quais também passavam por problemas semelhantes, pois, como já apontado, nos últimos anos tem sido economicamente mais interessante importar as matérias-primas do que adquirir de empresas nacionais.

Essa preocupante situação vem se estendendo a todos os segmentos de EPIs. A indústria de calçados de segurança, por exemplo, que hoje detém 98% do mercado brasileiro, está com sua produção ameaçada após o término das proteções legais atuais.

Mesmo com todos esses entraves, o setor de EPI é bastante representativo, somando cerca de 1.300 empresas, que empregam cerca de 100 mil trabalhadores. Esse empresariado não acredita somente na expressividade do setor como também na sua contribuição para a economia do Brasil, e avalia que a pandemia de COVID-19 é um divisor de águas que resultará em uma nova forma de valorização desse mercado, que se provou ser tão estratégico para a segurança e a proteção dos trabalhadores.

Vale lembrar que nos últimos meses, as mortes por COVID-19 no globo terrestre ultrapassaram mais de um milhão, infelizmente. No entanto, é importante reforçar que morrem anualmente mais de dois milhões de trabalhadores de acidentes no trabalho no mundo inteiro.

Mas a esperança da humanidade para 2021 é a de que haverá uma vacina para a COVID-19 e assim se sentir "protegida". Fica a indignação: e quanto aos acidentes do trabalho também

tão mortais? É certo que ainda se viverá muitos anos desta "epidemia": o acidente do trabalho.

## Proposta ANIMASEG

Cientes da necessidade de uma política específica para o setor, que inclua não somente o produto final, mas também seus insumos e a qualificação de mão de obra, apresentamos algumas sugestões para a indústria brasileira estar mais bem preparada para enfrentar a "epidemia" do acidente do trabalho e as futuras pandemias biológicas:

1) Implementar, a exemplo do PED - Produto Estratégico de Defesa, instituído pela Lei nº 12.598, de 21.03.12, destinada a produtos e serviços da área da defesa, o:

PES - Produto Estratégico de Segurança destinado ao uso individual ou coletivo, que pela dificuldade de obtenção ou imprescindibilidade, seja estratégico para a defesa dos trabalhadores das áreas essenciais para o país;

2) Criar para os Produtos Estratégicos de Segurança (PES):

- Um planejamento estratégico governamental, que fomente a indústria do setor;
- Uma política fiscal específica, com redução de impostos, tornando o custo dos EPIs mais acessível e, consequentemente, contribuindo para a

redução de doenças e acidentes do trabalho;

- Linhas de financiamento da produção;
- Estrutura de matérias primas e estender a estas os benefícios do PES;
- Garantias previdenciárias aos usuários dos PES;
- Clusters com os benefícios para competir em igualdade no mercado global;
- Conciliação em harmonia das legislações das áreas de saúde, previdenciária e trabalhista.

3) Viabilizar uma política específica a fim de garantir o fornecimento de empresas brasileiras para atendimento às demandas do mercado nacional e latino-americano.

4) Estabelecer barreiras técnicas e sociais para a entrada de produtos estrangeiros, com exigências equivalentes às impostas para as empresas brasileiras, como: Normas Técnicas, impostos, condições de trabalho, direitos civis e exigências ambientais, entre outras.

5) Providenciar uma política tarifária estratégica (Impostos e limites de importação), visando atingir o fornecimento mínimo de empresas brasileiras de cada EPI.

6) Promover a redução do custo Brasil.

## Diretoria ANIMASEG

### DIRETORIA

**Presidente** / José Geraldo Brasil / JGB

**1º Vice Presidente** / Marcos Tadeu E. F. Pimentel / MSA

**2º Vice Presidente** / João Altair dos Santos / Conforto

**1º Secretário** / André Luiz Vallim / Carbografite

**2º Secretário** / Rafael Maraccini Franco / Tecmater

**1º Tesoureiro** / Marco Antônio Muniz / Fiancor

**2º Tesoureiro** / José Joaquim Camilo Mendonça / Soft Works

**Diretor Suplente** / Jorge Smilgys / Safetline

**Diretor Suplente** / Pedro Arcara Neto / Marluvas

**Diretor Suplente** / Ettore Tomaz Frederici Filho / Du Pont

**Diretor Suplente** / Luiz Otávio Arantes / 3M

### CONSELHO FISCAL

Norberto Luiz Afonso / Henlau

Emerson David Silva / BSB

Bruna Gabriela Leite Mazurchi / Avlis-Haws

Ederson Merg Carvalho / ITW - Luvex

Julio Cezar Molezine / Delta Plus

José Antônio de Oliveira Christo / Personal

**Diretor Executivo** / Raul Casanova Junior

**Indicadores do mercado Animaseg 2020**

*Direção de Arte, Diagramação e Arte Final - Ricardo Cabral Solino*





## **DADOS GERAIS - BRASIL**



# DADOS GERAIS/BRASIL

## TRABALHADORES/BRASIL

| PNAD Contínua - Divulgação: Setembro de 2020<br>Trimestre móvel: Mai-Jun-Jul/2020 | Mai-Jun-Jul<br>2019 | Mai-Jun-Jul<br>2020 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| Total                                                                             | 170.975             | 174.114             | 1,8%   |
| Na força de trabalho                                                              | 106.153             | 95.158              | -10,4% |
| Ocupada                                                                           | 93.584              | 82.027              | -12,3% |
| Desocupada                                                                        | 12.569              | 13.130              | 4,5%   |
| <b>Fora da força de trabalho</b>                                                  | <b>64.822</b>       | <b>78.956</b>       | 21,8%  |

### População c/Idade p/ Trabalhadores (maior de 14 anos)

174,1 milhões de pessoas

#### Força de Trabalho

95,2 milhões de pessoas

#### Fora da Força de Trabalho

79,0 milhões de pessoas

#### Ocupados (86%)

82,0 milhões de pessoas

#### Desocupados (14%)

13,1 milhões de pessoas

## DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE ATIVA

|                                                 | Milhares de pessoas |       |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------|
| PEA                                             | 95.200              |       |
| População Desocupada                            | 13.130              |       |
| População Ocupada                               | 82.016              |       |
| Setor privado (exclusive trabalhador doméstico) | 38.076              | 46,4% |
| Trabalhador doméstico                           | 4.593               | 5,6%  |
| Empregado no Setor Público                      | 12.119              | 14,8% |
| Empregador                                      | 3.938               | 4,8%  |
| Conta-própria                                   | 21.406              | 26,1% |
| Trabalhador familiar auxiliar                   | 1.895               | 2,3%  |

## SITUAÇÃO LEGAL DOS TRABALHADORES

|                                                               | Milhares de pessoas |     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|-----|
| <b>TRABALHADORES COM CARTEIRA DE TRABALHO (CLT)</b>           | <b>31.964</b>       | 39% |
| Setor privado                                                 | 29.385              |     |
| Trabalhador doméstico                                         | 1.372               |     |
| Setor público                                                 | 1.207               |     |
| <b>ESTATUTÁRIOS / MILITARES / EMPREGADORES COM CNPJ</b>       | <b>16.997</b>       | 21% |
| Setor público Militar e funcionário público estatutário       | 8.539               |     |
| Empregador (com CNPJ)                                         | 3.266               |     |
| Conta própria (com CNPJ)                                      | 5.192               |     |
| <b>TRABALHADORES (SEM CARTEIRA) / EMPREGADORES (SEM CNPJ)</b> | <b>33.067</b>       | 40% |
| Setor privado (sem carteira)                                  | 8.691               |     |
| Trabalhador doméstico (sem carteira)                          | 3.222               |     |
| Setor público (sem carteira)                                  | 2.373               |     |
| Empregador (sem CNPJ)                                         | 672                 |     |
| Conta própria (sem CNPJ)                                      | 16.214              |     |
| Trabalhador familiar auxiliar                                 | 1.895               |     |
| <b>TOTAL DA POPULAÇÃO OCUPADA</b>                             | <b>82.028</b>       |     |



## PESSOAS DE 14 ANOS OU MAIS DE IDADE OCUPADAS POR GRUPAMENTOS DE ATIVIDADE DO TRABALHO PRINCIPAL

|                                                                                                 |               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura                                  | 8.049         | 10% |
| Indústria geral                                                                                 | 10.520        | 13% |
| Construção                                                                                      | 5.336         | 7%  |
| Comércio, reparação de veículos automotores e motocicletas                                      | 15.091        | 18% |
| Transporte, armazenagem e correio Alojamento e alimentação                                      | 4.161         | 5%  |
| Alojamento e alimentação                                                                        | 3.790         | 5%  |
| Informação, comunicação e atividades financeiras, imobiliárias, profissionais e administrativas | 9.999         | 12% |
| Administração pública, defesa, seguridade social, educação, saúde humana e serviços sociais     | 16.503        | 20% |
| Outros serviços                                                                                 | 3.942         | 5%  |
| Serviços domésticos                                                                             | 4.625         | 6%  |
| <b>TOTAL DA POPULAÇÃO OCUPADA</b>                                                               | <b>82.016</b> |     |

**LINHA DE  
VESTIMENTAS PARA  
MOTOSSERRISTAS SAYRO.**

**HÁ 25 ANOS SENDO  
CRIADA, PROJETADA E  
MODERNIZADA PARA  
SUA SEGURANÇA.**

**CONTE COM A SAYRO,  
ESTEJA SEMPRE  
PROTEGIDO.**

**MOTOSSERRISTA**





# DADOS GERAIS/BRASIL

## EMPRESAS / OUTRAS ORGANIZAÇÕES - BRASIL (2018)

| FAIXAS DE EMPREGADOS | EMPRESAS / ORGANIZAÇÕES |       | PESSOAL OCUPADO   |       |
|----------------------|-------------------------|-------|-------------------|-------|
| 0 a 49               | 4.850.077               | 98,2% | 20.968,290        | 40,2% |
| (0 a 4)              | 3.555.111               | 72,0% | 6.272.432         | 12,0% |
| 50 a 99              | 44.110                  | 0,9%  | 3.020.495         | 5,8%  |
| 100 a 249            | 23.993                  | 0,5%  | 3.704.982         | 7,1%  |
| 250 a 499            | 9.682                   | 0,2%  | 3.372.251         | 6,5%  |
| 500 ou mais          | 9.999                   | 0,2%  | 21.151.569        | 40,5% |
| <b>TOTAL</b>         | <b>4.937.861</b>        |       | <b>52.217.587</b> |       |

**Dados IBGE (2016)**

**Observações:**

- Conf. NRO4, somente a partir de 50 funcionários as empresas, com Grau de Risco 4, precisam ter pelo menos um técnico de segurança.
- Empresas c/ Grau de Risco "1" somente com mais de 500 funcionários precisam ter um técnico de segurança.

## EMPRESAS E OUTRAS ORGANIZAÇÕES, PESSOAL OCUPADO TOTAL, SALÁRIOS E OUTRAS REMUNERAÇÕES- BRASIL - 2018

| SEÇÕES E DIVISÕES DA CLASSIFICAÇÃO DE ATIVIDADES                  | EMPRESAS E OUTRAS ORGANIZAÇÕES | PESSOAL OCUPADO   | SALÁRIOS E OUTRAS REMUNERAÇÕES (1.000 R\$) | SALÁRIO MÉDIO MENSAL R\$ |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura    | 98.701                         | 566.155           | 11.607.081,00                              | 1.952,05                 |
| Indústrias extrativas                                             | 9.730                          | 201.907           | 11.616.808,00                              | 4.797,59                 |
| Indústrias de transformação                                       | 383.380                        | 7.763.580         | 290.068.881,00                             | 3.051,56                 |
| Eletricidade e gás                                                | 2.791                          | 131.624           | 12.561.863,00                              | 7.624,04                 |
| Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação  | 11.949                         | 412.125           | 16.903.538,00                              | 3.328,48                 |
| Construção                                                        | 236.979                        | 2.202.934         | 53.147.925,00                              | 2.218,18                 |
| Comércio; reparação de veículos automotores e motocicletas        | 1.791.924                      | 11.277.873        | 221.432.999,00                             | 1.940,10                 |
| Transporte, armazenagem e correio                                 | 217.842                        | 2.611.747         | 84.647.821,00                              | 2.803,84                 |
| Alojamento e alimentação                                          | 292.320                        | 2.262.131         | 37.124.047,00                              | 1.532,46                 |
| Informação e comunicação                                          | 140.855                        | 1.114.588         | 55.906.550,00                              | 4.889,73                 |
| Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados        | 99.119                         | 1.162.439         | 89.780.964,00                              | 7.010,56                 |
| Atividades imobiliárias                                           | 98.096                         | 328.170           | 4.884.657,00                               | 2.444,83                 |
| Atividades profissionais, científicas e técnicas                  | 322.536                        | 1.483.985         | 41.657.215,00                              | 3.354,16                 |
| Atividades administrativas e serviços complementares              | 482.670                        | 4.856.967         | 100.310.419,00                             | 1.812,89                 |
| Adm. pública, defesa e seguridade social                          | 18.753                         | 7.705.804         | 430.703.155,00                             | 4.169,57                 |
| Educação                                                          | 174.553                        | 3.479.191         | 158.413.078,00                             | 3.626,40                 |
| Saúde humana e serviços sociais                                   | 234.740                        | 3.257.706         | 103.403.588,00                             | 2.834,17                 |
| Artes, cultura, esporte e recreação                               | 69.617                         | 367.810           | 8.260.868,00                               | 2.298,37                 |
| Outras atividades de serviços                                     | 251.042                        | 1.028.110         | 21.966.869,00                              | 2.101,24                 |
| Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais | 264                            | 2.741             | 188.587,00                                 | 5.523,12                 |
| <b>TOTAL</b>                                                      | <b>4.937.861</b>               | <b>52.217.587</b> | <b>1.754.586.913,00</b>                    | <b>2.952,87</b>          |

**Fontes** IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Cadastros e Classificações, Cadastro Central de Empresas 2018. Estes dados podem ser obtidos pelo SIDRA (via tabela 992) - [www.sidra.ibge.gov.br](http://www.sidra.ibge.gov.br)



## **MERCADO BRASILEIRO DE EPIs**



# RESUMO DO MERCADO

## MERCADO ANUAL DE EPIs - BRASIL

2019

|    | EPIs                      | R\$                      | US\$ (R\$4,00)          |       |
|----|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------|
| 1  | Vestimentas de Segurança  | 2.895.461.500,00         | 723.865.375,00          | 28,0% |
| 2  | Calçados de Segurança     | 2.161.680.000,00         | 540.420.000,00          | 20,9% |
| 3  | Luvas Hospitalares        | 2.027.500.000,00         | 506.875.000,00          | 19,6% |
| 4  | Luvas de Segurança        | 1.593.790.000,00         | 398.447.500,00          | 15,4% |
| 5  | Protetores Respiratórios  | 570.350.000,00           | 142.587.500,00          | 5,5%  |
| 6  | Equipamentos Contraquedas | 326.762.500,00           | 81.690.625,00           | 3,2%  |
| 7  | Face/Olhos                | 251.052.500,00           | 62.763.125,00           | 2,4%  |
| 8  | Capacetes de Segurança    | 193.254.500,00           | 48.313.625,00           | 1,9%  |
| 9  | Cremes Protetores         | 130.681.000,00           | 32.670.250,00           | 1,3%  |
| 10 | Protetores Auditivos      | 97.541.600,00            | 24.385.400,00           | 0,9%  |
| 11 | Outros                    | 81.494.750,00            | 20.373.687,50           | 0,8%  |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>10.329.568.350,00</b> | <b>2.582.392.087,50</b> |       |

## CAs VÁLIDOS (SET/20)

| EPIs                                | CAs           | PARTICIPAÇÃO | VARIAÇÃO 2020 / 2019 |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------|
| Vestimentas de Segurança            | 3.936         | 31,4%        | -9,5%                |
| Luvas de Segurança                  | 3.512         | 28,0%        | -7,0%                |
| Calçados (EPI)                      | 2.213         | 17,7%        | -7,8%                |
| Protetor Facial                     | 234           | 1,9%         | -10,0%               |
| Óculos de Segurança                 | 519           | 4,1%         | -14,4%               |
| Respiradores - Descartáveis         | 268           | 2,1%         | 9,4%                 |
| Respiradores - Outros               | 240           | 1,9%         | 1,3%                 |
| EPIs Contra quedas                  | 367           | 2,9%         | -13,2%               |
| Manga/Mangote                       | 341           | 2,7%         | -10,3%               |
| Perneira                            | 266           | 2,1%         | -10,7%               |
| Luvas Hospitalares - Cirúrgicas     | 75            | 0,6%         | 13,6%                |
| Luvas Hospitalares - Não Cirúrgicas | 195           | 1,6%         | 29,1%                |
| Protetores Auditivos                | 200           | 1,6%         | -6,1%                |
| Coletes à prova de balas            | 56            | 0,4%         | -28,2%               |
| Capacetes de Segurança              | 64            | 0,5%         | -4,5%                |
| Cremes Protetores                   | 48            | 0,4%         | -9,4%                |
| <b>TOTAL DE CAs VÁLIDOS</b>         | <b>12.534</b> |              | <b>-7,8%</b>         |

Dados referentes ao Cadastro da Secretaria do Trabalho/ME



## CAs NACIONAIS X IMPORTADOS

| EPIs                                | NACIONAL   | IMPORTADO  |
|-------------------------------------|------------|------------|
| Vestimentas de Segurança            | 98%        | 2%         |
| Luvas de Segurança                  | 49%        | 51%        |
| Calçados (EPI)                      | 98%        | 2%         |
| Protetor Facial                     | 39%        | 61%        |
| Óculos de Segurança                 | 29%        | 71%        |
| Respiradores - Descartáveis         | 76%        | 24%        |
| Respiradores - Outros               | 25%        | 75%        |
| EPIs Contra quedas                  | 87%        | 13%        |
| Manga/Mangote                       | 84%        | 16%        |
| Perneira                            | 99%        | 1%         |
| Luvas Hospitalares - Cirúrgicas     | 29%        | 71%        |
| Luvas Hospitalares - Não Cirúrgicas | 9%         | 91%        |
| Protetores Auditivos                | 46%        | 54%        |
| Coletes à prova de balas            | 100%       | 0%         |
| Capacetes de Segurança              | 55%        | 45%        |
| Cremes Protetores                   | 92%        | 8%         |
| <b>TOTAL DE CAs VÁLIDOS</b>         | <b>75%</b> | <b>25%</b> |

Confie a **SEGURANÇA** da sua equipe a quem é **ESPECIALISTA** no assunto.

Há mais de 30 anos no mercado e EPIs, a **DANNY** se dedica à proteção dos trabalhadores de todo o Brasil.



Guarulhos - SP

CD Guarulhos - SP

CD Itajaí - SC



Por 7 anos consecutivos a marca líder em luvas de proteção aprovada pelos melhores profissionais de segurança.

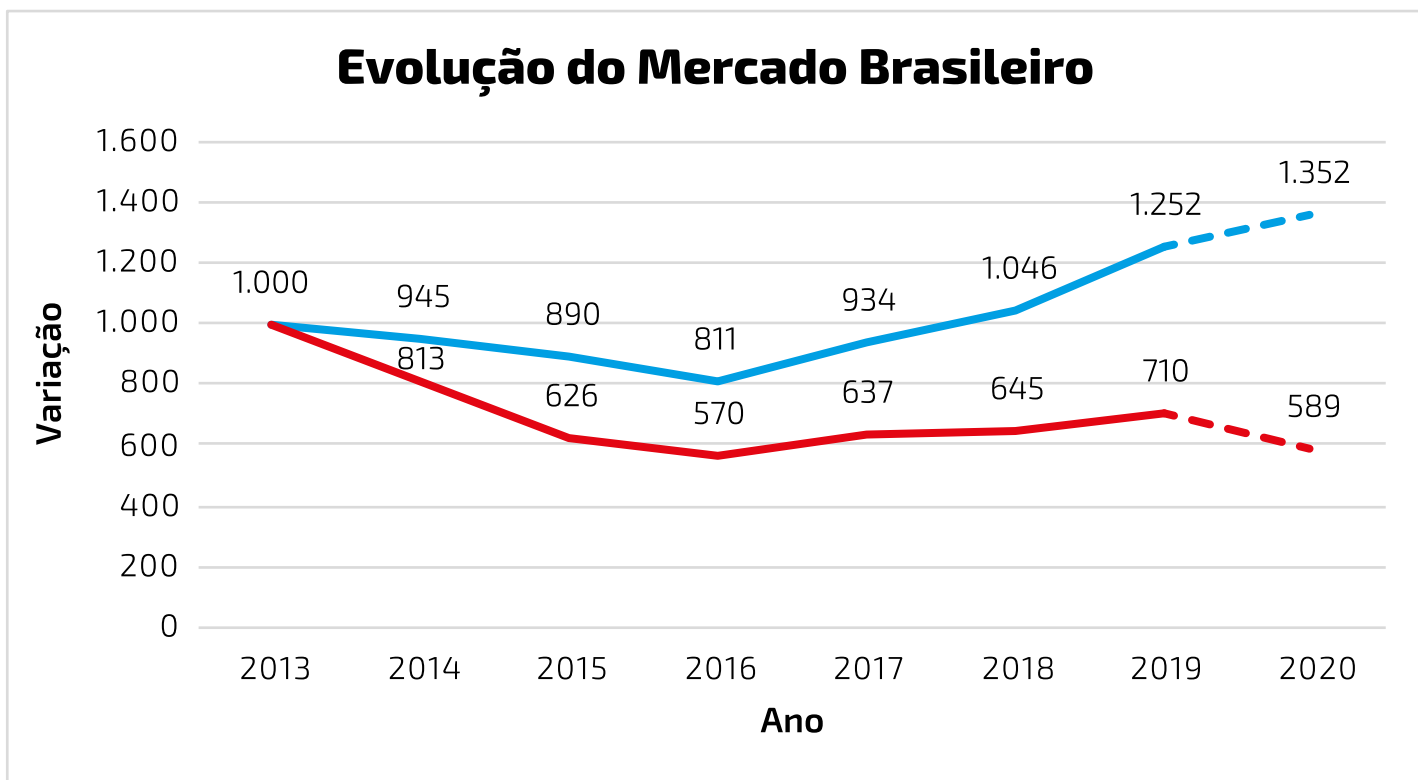
**DANNY**  
 ENTENDE • PROTEGE • INOVA

# RESUMO DO MERCADO

## EVOLUÇÃO DO MERCADO ANUAL DE EPI - REF. 2013

|                   | 2013 (ref.) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | 2019         | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------------|------|------|------|------|-------|--------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000       | 945  | 890  | 810  | 931  | 1,043 | <b>1,252</b> | 1,352            |
|                   |             |      | -11% | -9%  | 15%  | 12%   | <b>20%</b>   | 8%               |
| Variação em US\$  | 1.000       | 813  | 626  | 570  | 637  | 645   | <b>710</b>   | 589              |
|                   |             |      | -37% | -9%  | 12%  | 1%    | <b>10%</b>   | -17%             |

Dólar médio (R\$4,00)



Azul: Reais. Vermelho: US\$

## EMPRESAS COM CAs (SET/20)

| EMPRESAS REGISTRADAS POR EPI                | QUANTIDADE  | PARTICIPAÇÃO | VARIAÇÃO 2020/2019 |
|---------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------|
| Vestimentas de Segurança                    | 614         | 50.6%        | -7,7%              |
| Luvas de Segurança                          | 459         | 37.8%        | -6,7%              |
| Calçados (EPI)                              | 181         | 14.9%        | -6,7%              |
| Protetor Facial                             | 71          | 5.8%         | 153,6%             |
| Óculos de Segurança                         | 73          | 6.0%         | -2,7%              |
| Proteção Respiratória - Descartáveis        | 35*         | 2.9%         | 55,6%              |
| Proteção Respiratória - Outros Respiradores | 38          | 3.1%         | -7,3%              |
| EPIs Contra quedas                          | 34          | 2.8%         | -8,1%              |
| Manga/Mangote                               | 177         | 14.6%        | -8,8%              |
| Perneira                                    | 168         | 13.8%        | -10,2%             |
| Luvas Hospitalares - Cirúrgicas             | 23          | 1.9%         | 4,5%               |
| Luvas Hospitalares - Não Cirúrgicas         | 45          | 3.7%         | 21,6%              |
| Proteção Auditiva                           | 50          | 4.1%         | -2,0%              |
| Colete à prova de balas                     | 9           | 0.7%         | 12,5%              |
| Capacete de Segurança                       | 22          | 1.8%         | -8,3%              |
| Cremes Protetores                           | 17          | 1.4%         | 0,0%               |
| <b>EMPRESAS CADASTRADAS</b>                 | <b>1214</b> |              | <b>-5,2%</b>       |

Dados referentes ao Cadastro do Ministério do Trabalho.

\* 35 com CA e 7 somente com o Laudo de Ensaio: 42

Média de EPIs por empresa

1.65

Média de CAs por empresa

10.3

# HÉRCULES, A SUA MELHOR REFERÊNCIA

TRABALHO EM ALTURA  
ESPAÇOS CONFINADOS  
COMBATE A INCÊNDIO  
PROTEÇÃO TÉRMICA



# VESTIMENTAS DE SEGURANÇA

| VESTIMENTAS DE SEGURANÇA       | UNIDADES          | V. DE MERCADO (R\$)     | V. DE MERCADO (US\$)  |              |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
|                                | <b>24.086.375</b> | <b>2.895.461.500,00</b> | <b>723.865.375,00</b> |              |
| <b>Térmicas/Calor</b>          | <b>2.665.125</b>  | <b>1.055.588.500,00</b> | <b>263.897.125,00</b> | <b>36,5%</b> |
| <b>Térmicos/frio</b>           | <b>2.535.000</b>  | <b>156.885.000,00</b>   | <b>39.221.250,00</b>  | <b>5,4%</b>  |
| <b>Riscos Mecânicos</b>        | <b>6.145.800</b>  | <b>824.262.000,00</b>   | <b>206.065.500,00</b> | <b>28,5%</b> |
| <b>Químicos Industriais</b>    | <b>5.030.700</b>  | <b>213.530.000,00</b>   | <b>53.382.500,00</b>  | <b>7,4%</b>  |
| <b>Químicos Agro-Indústria</b> | <b>232.000</b>    | <b>13.920.000,00</b>    | <b>3.480.000,00</b>   | <b>0,5%</b>  |
| <b>Água</b>                    | <b>7.440.000</b>  | <b>621.000.000,00</b>   | <b>155.250.000,00</b> | <b>21,4%</b> |
| <b>Risco Elétrico</b>          | <b>550</b>        | <b>6.600.000,00</b>     | <b>1.650.000,00</b>   | <b>0,2%</b>  |
| <b>Outras Vestimentas</b>      | <b>37.200</b>     | <b>3.676.000,00</b>     | <b>919.000,00</b>     | <b>0,1%</b>  |

Dólar médio (R\$4,00)

| TÉRMICOS/CALOR                                | UNIDADES         | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)     | V. DE MERCADO (US\$)  |       |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-------|
|                                               | <b>2.665.125</b> |                | <b>1.055.588.500,00</b> | <b>263.897.125,00</b> |       |
| Para Solda (ISO 11611) Tecido                 | 1.000.000        | 210,00         | 210.000.000,00          | 52.500.000,00         | 19,9% |
| Para contra Chamas (Brim AFR)                 | 925              | 220,00         | 203.500,00              | 50.875,00             | 0,0%  |
| Para Calor por Contato (resistente a chama)   | 143.000          | 950,00         | 135.850.000,00          | 33.962.500,00         | 12,9% |
| Para Calor Convectivo (Altas Temperaturas)    | 50.000           | 1.000,00       | 50.000.000,00           | 12.500.000,00         | 4,7%  |
| Para Calor Irradiado (Vestimenta Aluminizada) | 170.000          | 1.100,00       | 187.000.000,00          | 46.750.000,00         | 17,7% |
| Para Arco Elétrico – Fogo Repentino nº 2      | 1.100.000        | 250,00         | 275.000.000,00          | 68.750.000,00         | 26,1% |
| Para Arco Elétrico – Fogo Repentino nº 3 e 4  | 10.000           | 2.700,00       | 27.000.000,00           | 6.750.000,00          | 2,6%  |
| Para Metais Fundidos                          | 145.000          | 460,00         | 66.700.000,00           | 16.675.000,00         | 6,3%  |
| Para Incêndio Estrutural Governamental        | 15.000           | 4.500,00       | 67.500.000,00           | 16.875.000,00         | 6,4%  |
| Para Incêndio Estrutural Industrial           | 6.200            | 3.300,00       | 20.460.000,00           | 5.115.000,00          | 1,9%  |
| Para Incêndio Florestal                       | 25.000           | 635,00         | 15.875.000,00           | 3.968.750,00          | 1,5%  |

Dólar médio (R\$4,00)

| TÉRMICOS/FRIO        | UNIDADES         | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$) |       |
|----------------------|------------------|----------------|-----------------------|----------------------|-------|
|                      | <b>2.535.000</b> |                | <b>156.885.000,00</b> | <b>39.221.250,00</b> |       |
| Pré (Roupa de Baixo) | 1.250.000        | 47,00          | 58.750.000,00         | 14.687.500,00        | 37,4% |
| Japona               | 430.000          | 85,00          | 36.550.000,00         | 9.137.500,00         | 23,3% |
| Calça                | 260.000          | 40,00          | 10.400.000,00         | 2.600.000,00         | 6,6%  |
| Macacão              | 25.000           | 155,00         | 3.875.000,00          | 968.750,00           | 2,5%  |
| Capuz                | 570.000          | 83,00          | 47.310.000,00         | 11.827.500,00        | 30,2% |

Dólar médio (R\$4,00)

| RISCOS MECÂNICOS            | UNIDADES         | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$)  |       |
|-----------------------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------|
|                             | <b>6.145.800</b> |                | <b>824.262.000,00</b> | <b>206.065.500,00</b> |       |
| Avental de malha de aço     | 9.300            | 690,00         | 6.417.000,00          | 1.604.250,00          | 0,8%  |
| Capuz de brim para soldador | 1.000.000        | 35,00          | 35.000.000,00         | 8.750.000,00          | 4,2%  |
| Proteção de Lona            | 7.000            | 135,00         | 945.000,00            | 236.250,00            | 0,1%  |
| Proteção de Meta Aramida    | 30.000           | 300,00         | 9.000.000,00          | 2.250.000,00          | 1,1%  |
| Proteção de Para-Aramida    | 455.000          | 370,00         | 168.350.000,00        | 42.087.500,00         | 20,4% |
| Proteção de raspa           | 950.000          | 150,00         | 142.500.000,00        | 35.625.000,00         | 17,3% |
| Proteção de Vaqueta         | 960.000          | 230,00         | 220.800.000,00        | 55.200.000,00         | 26,8% |
| Motoserrista/Calça          | 26.500           | 100,00         | 2.650.000,00          | 662.500,00            | 0,3%  |
| Motoserrista/Perneira       | 1.350.000        | 32,00          | 43.200.000,00         | 10.800.000,00         | 5,2%  |
| Jateamento                  | 56.000           | 1.900,00       | 106.400.000,00        | 26.600.000,00         | 12,9% |
| Hidrojateamento             | 2.000            | 12.000,00      | 24.000.000,00         | 6.000.000,00          | 2,9%  |
| Perneira                    | 1.300.000        | 50             | 65.000.000,00         | 16.250.000,00         | 7,9%  |

Dólar médio (R\$4,00)

| <b>QUÍMICOS INDUSTRIAIS</b>               | <b>UNIDADES</b>     | <b>P. MÉDIO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (US\$)</b> |       |
|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|
|                                           | <b>5.030.700</b>    |                       | <b>213.530.000,00</b>      | <b>53.382.500,00</b>        |       |
| Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)      | 4.700               | 9.000,00              | 42.300.000,00              | 10.575.000,00               | 19,8% |
| Tipos 2 e 3 (ISO 16.602) ou Nível B (EPA) | 15.800              | 1.150,00              | 18.170.000,00              | 4.542.500,00                | 8,5%  |
| Tipos 4 (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)     | 10.200              | 300,00                | 3.060.000,00               | 765.000,00                  | 1,4%  |
| Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA) | 5.000.000           | 30,00                 | 150.000.000,00             | 37.500.000,00               | 70,2% |
| <b>QUÍMICOS AGRO-INDÚSTRIA</b>            | <b>UNIDADES</b>     | <b>P. MÉDIO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (US\$)</b> |       |
|                                           | <b>232.000,00</b>   |                       | <b>13.920.000,00</b>       | <b>3.480.000,00</b>         |       |
| Tecido tratado (repelente)                | 232.000             | 60,00                 | 13.920.000,00              | 3.480.000,00                | 100%  |
| <b>ÁGUA</b>                               | <b>UNIDADES</b>     | <b>P. MÉDIO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (US\$)</b> |       |
|                                           | <b>7.440.000,00</b> |                       | <b>621.000.000,00</b>      | <b>155.250.000,00</b>       |       |
| Umidade proveniente do uso de água        | 5.400.000           | 47,00                 | 253.800.000,00             | 63.450.000,00               | 40,9% |
| Intempéries                               | 2.040.000           | 180,00                | 367.200.000,00             | 91.800.000,00               | 59,1% |
| <b>CONTRA RISCO ELÉTRICO</b>              | <b>UNIDADES</b>     | <b>P. MÉDIO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (US\$)</b> |       |
|                                           | <b>550</b>          |                       | <b>6.600.000,00</b>        | <b>1.650.000,00</b>         |       |
| Vestimenta Condutiva                      | 550                 | 12.000,00             | 6.600.000,00               | 1.650.000,00                | 100%  |
| <b>OUTRAS VESTIMENTAS</b>                 | <b>UNIDADES</b>     | <b>P. MÉDIO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (US\$)</b> |       |
|                                           | <b>37.200</b>       |                       | <b>3.676.000,00</b>        | <b>919.000,00</b>           |       |
| Vestimenta para Apicultura                | 9.200               | 80,00                 | 736.000,00                 | 184.000,00                  | 20,0% |
| Balaclava                                 | 28.000              | 105,00                | 2.940.000,00               | 735.000,00                  | 80,0% |
| <b>TOTAL</b>                              |                     |                       | <b>2.895.461.500,00</b>    | <b>723.865.375,00</b>       |       |

**SE SEU PROBLEMA É SEGURANÇA, PROCURE A LEAL. TEMOS A SOLUÇÃO QUE VOCÊ PRECISA EM QUALQUER SITUAÇÃO.**



Fonte: Donima Solar

**(11) 2189 5300**  
**(11) 2189 5333**

**LEAL.COM.BR**

**LEAL**  
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

# VESTIMENTAS DE SEGURANÇA

## NORMAS TÉCNICAS EXIGIDAS PARA CERTIFICAR

### RISCOS CONTRA AGENTES TÉRMICOS (CALOR E CHAMAS)

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

ISO 11611:2015 – soldagem ou processos similares

Calça / Capuz / Macacão / Tronco

ABNT NBR ISO 11612:2017

EN 469:2005 – combate a incêndio de estruturas

Calça / Macacão / Tronco

EN 15614:2007 – combate a incêndios florestais

EN 13911:2004 – Combate ao Incêndio

Capuz

### RISCOS CONTRA EFEITOS TÉRMICOS DO ARCO ELÉTRICO E/OU FOGO REPENTINO

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

ASTM F 2621 – 06 +

Calça/Capuz/Macacão/Tronco

ASTM F 1506 – 08+

#### Ou pela Série IEC:

IEC 61482-2 :2009 +

ISO 11612:2008\*

Obs: Não existe Capuz para fogo repentino

### RISCOS CONTRA AGENTES TÉRMICOS (FRIO)

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

EN 342:2004 Para temperatura inferior a -5°C

Calça / Capuz / Tronco

EN 14058:2004 Para temperatura acima a -5°C

### RISCOS DE ORIGEM MECÂNICA

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

ISO 13998:2003 – corte por impacto provocado por facas manuais.

Tronco

ISO 11393-6:2007 – para moto-serristas

### RISCOS CONTRA AGENTES MECÂNICOS

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

ISO 11393-2:1999 para moto-serristas

Calça / Tronco

### RISCOS CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTE

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

ISO 11611:2015

Calça / Capuz / Tronco

### RISCOS CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM USO DE ÁGUA

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

BS 3546:1974 – (Observar item 2.10 do Anexo I da Portaria nº452)

Calça / Capuz / Macacão / Tronco / C.Inteiro

### RISCOS CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

EN 343:2003 + A1:2007

Corpo Inteiro / Tronco

### RISCOS DE ORIGEM QUÍMICA

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

ISO 16602:2007

Calça / Capuz / Macacão / Tronco / C.Inteiro

EN 943:2002 ou ISO 16602:2007 – Para vestimentas tipo 1 e 2

Corpo Inteiro

### RISCOS DE ORIGEM QUÍMICA (AGROTÓXICOS)

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

ISO 27065 :2011

Calça / Capuz / Macacão / Tronco / C.Inteiro

### VESTIMENTA CONDUTIVA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DE TODO O CORPO PARA TRABALHO AO POTENCIAL

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

ABNT NBR 16135:2012

Corpo Inteiro

Choque elétrico

### RISCOS DE ORIGEM RADIOATIVA (RADIAÇÃO X)

#### Norma Técnica Exigida

#### EPI

NBR IEC 61331-1:2004 +

Tronco

NBR IEC 61331-3:2004 ou

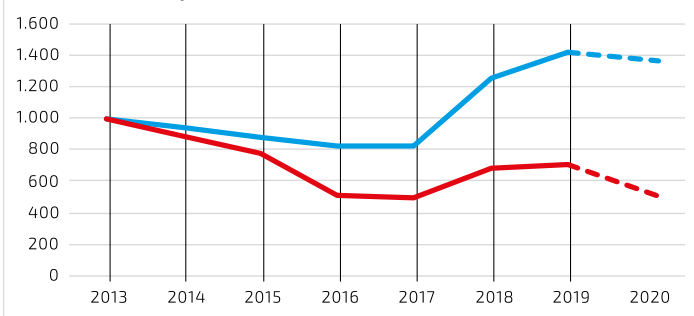
IEC 61331-1:2014 +

IEC 61331-3:2014



**CAs VÁLIDOS**

|                          |       |     |
|--------------------------|-------|-----|
| Térmicos Calor           | 1.934 | 49% |
| Risco Mecânico           | 635   | 16% |
| Água                     | 494   | 13% |
| Químicos Industriais     | 317   | 8%  |
| Térmicos Frio            | 208   | 5%  |
| Risco Elétrico           | 173   | 4%  |
| Químico e Agro-Indústria | 109   | 3%  |
| Outros                   | 66    | 2%  |

**3.936**
**Evolução do Mercado de Vestimentas**


Azul: Reais. Vermelho: US\$

## EVOLUÇÃO DO MERCADO

|                   | 2013 (ref.) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017  | 2018  | 2019         | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------------|------|------|------|-------|-------|--------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000       | 940  | 880  | 827  | 826   | 1.255 | <b>1.419</b> | 1.376            |
|                   |             |      | -12% | -6%  | -0,1% | 52,0% | <b>13%</b>   | -3%              |
| Variação em US\$  | 1.000       | 890  | 780  | 515  | 499   | 685   | <b>712</b>   | 534              |
|                   |             |      | -22% | -34% | -3%   | 37,4% | <b>4%</b>    | -25%             |

**QUANDO CADA DIA É UM DESAFIO,  
VOCÊ PRECISA DE PROTEÇÃO.**

Há 35 anos, a JGB investe em inovação para produzir Equipamentos de Proteção Individual resistentes e confortáveis para o dia a dia de quem move o progresso. Muito além de cumprir as normas, nosso objetivo é proporcionar bem-estar e segurança às pessoas e ao meio ambiente, unindo tecnologia de ponta e expertise humano para oferecer máxima confiabilidade na proteção à vida.

**JGB**<sup>®</sup>  
 Inovação para proteção à vida

# CALÇADOS DE SEGURANÇA

| CALÇADOS COMO EPI             | PARES             | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)     | V. DE MERCADO (US\$)  |            |
|-------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| <b>SEGURANÇA/OCUPACIONAL</b>  | <b>37.900.000</b> |                | <b>1.464.000.000,00</b> | <b>366.000.000,00</b> | <b>68%</b> |
| <b>Segurança</b>              | <b>23.700.000</b> | <b>42,00</b>   | <b>995.400.000,00</b>   | <b>248.850.000,00</b> | <b>68%</b> |
| <b>Ocupacional</b>            | <b>14.200.000</b> | <b>33,00</b>   | <b>468.600.000,00</b>   | <b>117.150.000,00</b> | <b>32%</b> |
| <b>OUTROS</b>                 | <b>21.902.000</b> |                | <b>697.680.000,00</b>   | <b>174.420.000,00</b> | <b>32%</b> |
| <b>Bota de PVC</b>            | <b>8.600.000</b>  | <b>19,50</b>   | <b>167.700.000,00</b>   | <b>41.925.000,00</b>  | <b>24%</b> |
| <b>Calçado Polimérico</b>     | <b>4.560.000</b>  | <b>35,50</b>   | <b>161.880.000,00</b>   | <b>40.470.000,00</b>  | <b>23%</b> |
| <b>Calçados em EVA</b>        | <b>8.150.000</b>  | <b>37,00</b>   | <b>301.550.000,00</b>   | <b>75.387.500,00</b>  | <b>43%</b> |
| <b>Calçados em PU</b>         | <b>115.000</b>    | <b>62,00</b>   | <b>7.130.000,00</b>     | <b>1.782.500,00</b>   | <b>1%</b>  |
| <b>Motoserra</b>              | <b>70.000</b>     | <b>180,00</b>  | <b>12.600.000,00</b>    | <b>3.150.000,00</b>   | <b>2%</b>  |
| <b>Militar (não bombeiro)</b> | <b>340.000</b>    | <b>84,50</b>   | <b>28.730.000,00</b>    | <b>7.182.500,00</b>   | <b>4%</b>  |
| <b>Bombeiro</b>               | <b>67.000</b>     | <b>270,00</b>  | <b>18.090.000,00</b>    | <b>4.522.500,00</b>   | <b>3%</b>  |
| <b>TOTAL</b>                  |                   |                | <b>2.161.680.000,00</b> | <b>540.420.000,00</b> |            |

Dólar médio (R\$4,00)

## NORMAS TÉCNICAS EXIGIDAS PARA CERTIFICAR

| RISCOS | NORMA TÉCNICA EXIGIDA |
|--------|-----------------------|
|--------|-----------------------|

Calçados para Riscos de impactos de quedas de objetos sobre os artelhos, de energia elétrica, agentes térmicos, agentes abrasivos e escoriantes, cortantes e perfurantes e operações com uso de água

NBR ISO 20344:2015

NBR ISO 20345:2015 (de segurança)

NBR ISO 20346:2015 (de proteção)

NBR ISO 20347:2015 (ocupacional)

| RISCOS | NORMA TÉCNICA EXIGIDA |
|--------|-----------------------|
|--------|-----------------------|

Calçados para Riscos de origem química

EN 13832-2:2006 (part 2)

EN 13832-3:2006 (part 3)

| RISCOS | NORMA TÉCNICA EXIGIDA |
|--------|-----------------------|
|--------|-----------------------|

Calçados para Riscos contra agentes térmicos (calor) no combate ao fogo

EN 15090:2012

| RISCOS | NORMA TÉCNICA EXIGIDA |
|--------|-----------------------|
|--------|-----------------------|

Calçados para Riscos contra agentes térmicos (calor) e salpicos de metal fundido

ISO 20349:2010

| RISCOS | NORMA TÉCNICA EXIGIDA |
|--------|-----------------------|
|--------|-----------------------|

Calçados para Riscos contra agentes mecânicos (para moto-serristas)

ISO 17249:2013

| RISCOS | NORMA TÉCNICA EXIGIDA |
|--------|-----------------------|
|--------|-----------------------|

Calçados para Riscos contra agentes provenientes de energia elétrica

NBR ISO 20345:2015 ou

NBR ISO 20346:2015 ou

NBR ISO 20347:2015 +

ABNT NBR 16603:2017

Confeccionado em couro, tecido e sintético.

ABNT NBR 16135: 2012

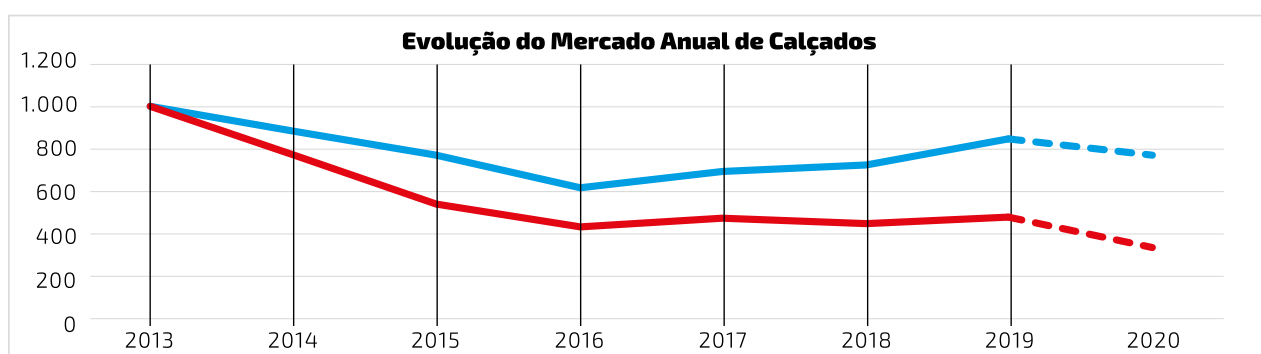
Para Trabalho ao potencial

**CAs VÁLIDOS**

|                |       |
|----------------|-------|
| EPIs           | CAs   |
| Calçados (EPI) | 2.213 |

## EVOLUÇÃO DO MERCADO

|                   | 2013 (ref.) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019       | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------------|------|------|------|------|------|------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000       | 885  | 770  | 616  | 696  | 724  | <b>867</b> | 789              |
|                   |             |      | -23% | -20% | 13%  | 4%   | <b>20%</b> | -9%              |
| Variação em US\$  | 1.000       | 770  | 540  | 432  | 475  | 447  | <b>488</b> | 342              |
|                   |             |      | -46% | -20% | 10%  | -6%  | <b>9%</b>  | -30%             |



Azul: Reais. Vermelho: US\$

**Prepare os seus pés.  
Eles estão chegando.**



**Delta Plus.**  
A marca multiespecialista em EPIs.  
Proteção da cabeça aos pés.

Siga a Delta Plus  
nas redes sociais:  



  
[deltaplusbrasil.com.br](http://deltaplusbrasil.com.br)  
**11 3103 1000**

  
**DELTA PLUS**  
 YOUR SAFETY AT WORK



# LUVAS DE SEGURANÇA

| LUVAS DE SEGURANÇA                           | PARES                | V. DE MERCADO (R\$)     | V. DE MERCADO (US\$)  |              |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
|                                              | <b>1.229.277.100</b> | <b>1.593.790.000,00</b> | <b>398.447.500,00</b> |              |
| <b>Luvas para Riscos Químicos</b>            | <b>1.121.051.100</b> | <b>456.223.500,00</b>   | <b>114.055.875,00</b> | <b>28,6%</b> |
| <b>Luvas para Riscos Mecânicos</b>           | <b>101.560.000</b>   | <b>611.014.500,00</b>   | <b>152.753.625,00</b> | <b>38,3%</b> |
| <b>Luvas para Riscos de Corte Específico</b> | <b>3.615.000</b>     | <b>282.450.000,00</b>   | <b>70.612.500,00</b>  | <b>17,7%</b> |
| <b>Luvas para Riscos Elétricos</b>           | <b>155.000</b>       | <b>75.340.000,00</b>    | <b>18.835.000,00</b>  | <b>4,7%</b>  |
| <b>Luvas para Riscos Térmicos - Calor</b>    | <b>1.208.000</b>     | <b>103.480.000,00</b>   | <b>25.870.000,00</b>  | <b>6,5%</b>  |
| <b>Luvas para Riscos Térmicos - Frio</b>     | <b>1.050.000</b>     | <b>22.050.000,00</b>    | <b>5.512.500,00</b>   | <b>1,4%</b>  |
| <b>Outras Luvas</b>                          | <b>55.000</b>        | <b>5.170.000,00</b>     | <b>1.292.500,00</b>   | <b>0,3%</b>  |
| <b>Mangas</b>                                | <b>583.000</b>       | <b>38.062.000,00</b>    | <b>9.515.500,00</b>   | <b>2,4%</b>  |

Dólar médio (R\$4,00)

| RISCOS QUÍMICOS                                          | PARES                | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$)  |     |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|                                                          | <b>1.121.051.100</b> |                | <b>456.223.500,00</b> | <b>114.055.875,00</b> |     |
| L. de Bor. Nat. ind. (similar à luvas de procedimentos)  | 857.000.000          | 0,18           | 154.260.000,00        | 38.565.000,00         | 34% |
| Luva de Bor. Natural (látex) - c/ suporte têxtil         | 23.700.000           | 3,10           | 73.470.000,00         | 18.367.500,00         | 16% |
| Luva de Bor. Natural (látex) - s/ suporte têxtil         | 57.000.000           | 2,05           | 116.850.000,00        | 29.212.500,00         | 26% |
| Luva de Borracha Nitrílica - com suporte têxtil          | 7.200.000            | 5,00           | 36.000.000,00         | 9.000.000,00          | 8%  |
| L. de B. Nit. - s/ suporte têxtil (entre 0,13 e 0,56 mm) | 2.450.000            | 4,40           | 10.780.000,00         | 2.695.000,00          | 2%  |
| L. de B. Nit. - s/ suporte têxtil (menor que 0,13 mm)    | 170.000.000          | 0,25           | 42.500.000,00         | 10.625.000,00         | 9%  |
| Luva de PVC (vinil)                                      | 2.200.000            | 6,00           | 13.200.000,00         | 3.300.000,00          | 3%  |
| Luva de Policloropreno (neoprene)                        | 1.500.000            | 5,90           | 8.850.000,00          | 2.212.500,00          | 2%  |
| Luvas Butílicas                                          | 1.100                | 285,00         | 313.500,00            | 78.375,00             | 0%  |

Dólar médio (R\$4,00)

| RISCOS MECÂNICOS                                              | PARES              | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$)  |     |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|                                                               | <b>101.560.000</b> |                | <b>611.014.500,00</b> | <b>152.753.625,00</b> |     |
| Luva de Couro de Vaqueta                                      | 8.200.000          | 18,60          | 152.520.000,00        | 38.130.000,00         | 25% |
| Luva de Couro Raspa                                           | 9.750.000          | 19,00          | 185.250.000,00        | 46.312.500,00         | 30% |
| L. Tricotado Alg. - Pigmentada ou s/ pigmento                 | 35.000.000         | 1,85           | 64.750.000,00         | 16.187.500,00         | 11% |
| L. Alg., Polié., Poliam. ou mescla - s/ revestimento          | 16.400.000         | 1,60           | 26.240.000,00         | 6.560.000,00          | 4%  |
| L. A., Pol., Polia. ou mesc. - c/ r. (Nitril, Látex e/ou PVC) | 13.400.000         | 9,00           | 120.600.000,00        | 30.150.000,00         | 20% |
| L. pol. e/ou polia. - c/ revest. PU (Poliuretano)             | 16.800.000         | 2,00           | 33.600.000,00         | 8.400.000,00          | 5%  |
| Luva Para aramida - Sem revestimento                          | 305.000            | 14,40          | 4.392.000,00          | 1.098.000,00          | 1%  |
| Luva Poliet. de alta densidade - Sem revestimento             | 185.000            | 8,50           | 1.572.500,00          | 393.125,00            | 0%  |
| L. P. de A. dens. - c/ revest. em PU (Poliuretano)            | 1.420.000          | 14,50          | 20.590.000,00         | 5.147.500,00          | 3%  |
| L. P. de A. dens. - c/ revest. em PU (Nit., Látex e/ou PVC)   | 100.000            | 15,00          | 1.500.000,00          | 375.000,00            | 0%  |

Dólar médio (R\$4,00)

| RISCOS DE CORTE ESPECÍFICO | PARES            | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$) |     |
|----------------------------|------------------|----------------|-----------------------|----------------------|-----|
|                            | <b>3.615.000</b> |                | <b>282.450.000,00</b> | <b>70.612.500,00</b> |     |
| Luva de Malha de Aço       | 1.500.000        | 160,00         | 240.000.000,00        | 60.000.000,00        | 85% |
| Luva para Motosserra       | 120.000          | 22,50          | 2.700.000,00          | 675.000,00           | 1%  |
| Luva para Corte de Cana    | 195.000          | 10,00          | 1.950.000,00          | 487.500,00           | 1%  |
| Luva Resistente ao Corte   | 1.800.000        | 21,00          | 37.800.000,00         | 9.450.000,00         | 13% |

Dólar médio (R\$4,00)

| RISCOS ELÉTRICOS               | PARES          | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)  | V. DE MERCADO (US\$) |     |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-----|
|                                | <b>155.000</b> |                | <b>75.340.000,00</b> | <b>18.835.000,00</b> |     |
| Luva Isolante (Alta tensão)    | 110.000        | 590,00         | 64.900.000,00        | 16.225.000,00        | 86% |
| Arco Elétrico e Fogo Repentino | 45.000         | 232,00         | 10.440.000,00        | 2.610.000,00         | 14% |

Dólar médio (R\$4,00)

| <b>RISCOS TÉRMICOS - CALOR</b>                        | <b>PARES</b>      | <b>P. MÉDIO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (US\$)</b> |      |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|------|
|                                                       | <b>1.208.000</b>  |                       | <b>103.480.000,00</b>      | <b>25.870.000,00</b>        |      |
| L. Alumin. Calder. Pesada (Alta Temp.)/Calor Radiante | 55.000            | 150,00                | 8.250.000,00               | 2.062.500,00                | 8%   |
| Luva de Calor por Contato                             | 100.000           | 100,00                | 10.000.000,00              | 2.500.000,00                | 10%  |
| Luva Resistente a Chama                               | 85.000            | 140,00                | 11.900.000,00              | 2.975.000,00                | 11%  |
| Luva para Calor Convectivo                            | 43.000            | 110,00                | 4.730.000,00               | 1.182.500,00                | 5%   |
| Luva para Respingos de Metais                         | 35.000            | 180,00                | 6.300.000,00               | 1.575.000,00                | 6%   |
| Luvas de Soldador                                     | 890.000           | 70,00                 | 62.300.000,00              | 15.575.000,00               | 60%  |
| <b>RISCOS TÉRMICOS - FRIO</b>                         | <b>PARES</b>      | <b>P. MÉDIO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (US\$)</b> |      |
|                                                       | <b>1.050.000</b>  |                       | <b>22.050.000,00</b>       | <b>5.512.500,00</b>         |      |
| Luva de Frio de Contato/Frio Convectivo               | 1.050.000         | 21,00                 | 22.050.000,00              | 5.512.500,00                | 100% |
| <b>OUTRAS LUVAS</b>                                   | <b>PARES</b>      | <b>P. MÉDIO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (US\$)</b> |      |
|                                                       | <b>55.000</b>     |                       | <b>5.170.000,00</b>        | <b>1.292.500,00</b>         |      |
| Luva Antivibração                                     | 55.000            | 94,00                 | 5.170.000,00               | 1.292.500,00                | 100% |
| <b>MANGAS</b>                                         | <b>PARES</b>      | <b>P. MÉDIO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (R\$)</b> | <b>V. DE MERCADO (US\$)</b> |      |
|                                                       | <b>583.000,00</b> |                       | <b>38.062.000,00</b>       | <b>9.515.500,00</b>         |      |
| Manga Antichama                                       | 29.000,00         | 168,00                | 4.872.000,00               | 1.218.000,00                | 12%  |
| Manga de Inox                                         | 20.000,00         | 700,00                | 14.000.000,00              | 3.500.000,00                | 38%  |
| Manga de Raspa                                        | 190.000,00        | 44,00                 | 8.360.000,00               | 2.090.000,00                | 20%  |
| Mangote Para-Aramida                                  | 54.000,00         | 120,00                | 6.480.000,00               | 1.620.000,00                | 17%  |
| Mangote Tricotado                                     | 290.000,00        | 15,00                 | 4.350.000,00               | 1.087.500,00                | 12%  |

## NOSSO COMPROMISSO REFLETE NA PROTEÇÃO

As luvas da Mapa Professional atendem às mais rígidas exigências e protegem contra riscos, enquanto incluem mais conforto e sensibilidade tátil aos manuseios. Este comprometimento em oferecer soluções inovadoras reflete na saúde e segurança de inúmeros ambientes de trabalho.

# LUVAS DE SEGURANÇA

## NORMAS TÉCNICAS EXIGIDAS PARA CERTIFICAR

### LUVAS DE SEGURANÇA

|                                                                        |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riscos de origem química                                               | EN 420:2003+EN 374:2003                                                                                                                              |
| Riscos contra agentes abrasivos e escoriantes. Cortantes e perfurantes | EN 420:2003+EN 388:2016<br>AFNOR NF.S.75002/1987 ou<br>ISO 13999-1:1999 ou ISO 13999-2:2003<br>- Em malha de aço e outros materiais<br>alternativos. |
| Riscos contra agentes cortantes e perfurantes                          | ISO 11393-4:2003 - Para moto-serristas<br>Portaria SIT 392, de 18.07.13, DOU 26.07.13<br>- Para atividades de corte<br>manual de cana-de-açúcar.     |
| Riscos contra agentes mecânicos                                        | ABNT NBR 10622:1989 - RAC Portaria<br>INMETRO nº. 229/2009<br>Avaliação no âmbito do SINMETRO.                                                       |
| Riscos contra choques elétricos.                                       |                                                                                                                                                      |
| Riscos contra agentes térmicos (calor e chamas) no combate a incêndio  | EN 659:2003+A1:2008                                                                                                                                  |
| Riscos contra agentes térmicos (calor e chama)                         | EN 420:2003+EN 407:2004                                                                                                                              |
| Para soldagem ou processos similares                                   | EN 12477:2001                                                                                                                                        |
| Riscos contra agentes térmicos (frio)                                  | EN 511:2006                                                                                                                                          |
| Riscos contra vibrações                                                | EN 388:2016 + ISO 10819:2013<br>Deve observar o item 1.2.1, 2.8<br>e subitens do anexo I da Portaria 452                                             |
| Riscos contra umidade proveniente de operações com uso de água         | EN 420:2003 + EN 388:2016 - Obrigatório<br>ensaio quanto ao requisito umidade                                                                        |
| Riscos contra radiações ionizantes (radiação X)                        | NBR IEC 61331-1:2004+ NBR IEC 61331-3:2004<br>ou IEC 61331-1:2014 + IEC 61331-3:2014                                                                 |

### MANGA - PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES (BRAÇO E ANTEBRAÇO)

|                                                                       |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riscos contra choques elétricos                                       | NBR 10623:1989                                                                                                                                         |
| Riscos contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes | EN 388:2016 - somente riscos mecânicos<br>ISO 13998:2003 - corte por impacto<br>13999-1:1999 ou ISO 13999-2:2003 -<br>corte e golpes por facas manuais |
| Riscos contra umidade proveniente de operações com uso de água        | BS 3546:1974 - Observar item 2.10 do Anexo I<br>da Portaria 452                                                                                        |
| Proteção contra agentes térmicos (calor e ou chamas)                  | ISO 11611:2015 - Para atividades de soldagem<br>e processos similares. ISO 11612:2015                                                                  |
| Riscos de origem química                                              | ISO 16602:2007                                                                                                                                         |

### BRAÇADEIRA - PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES (ANTEBRAÇO)

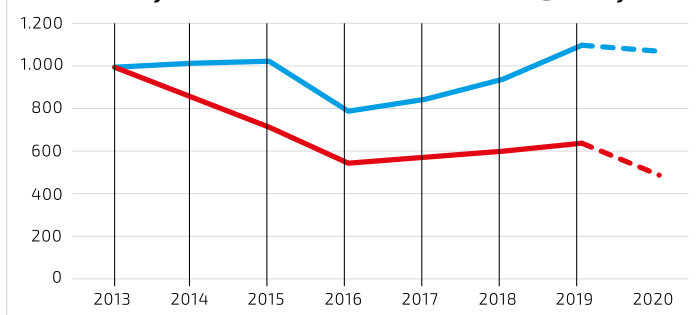
|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Riscos contra agentes cortantes e escoriantes | ISO 11611+EN 388:2016 ou ISO 13998:2003 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|



### CAs VÁLIDOS

|                                       |              |       |
|---------------------------------------|--------------|-------|
| Luvas para Riscos Mecânicos           | 2.562        | 72,9% |
| Luvas para Riscos Térmicos - Calor    | 551          | 15,7% |
| Luvas para Riscos Químicos            | 297          | 8,5%  |
| Luvas para Riscos Elétricos           | 44           | 1,3%  |
| Luvas para Riscos de Corte Específico | 53           | 1,5%  |
| Outras Luvas                          | 5            | 0,1%  |
|                                       | <b>3.512</b> |       |

### Evolução do Mercado de Luvas de Segurança



Azul: Reais. Vermelho: US\$

## EVOLUÇÃO DO MERCADO

|                   | 2013  | 2014  | 2015        | 2016        | 2017 | 2018 | 2019         | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------|-------|-------------|-------------|------|------|--------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000 | 1.014 | 1.028       | 792         | 851  | 944  | <b>1.095</b> | 1.073            |
|                   |       |       | 3%          | <b>-23%</b> | 8%   | 11%  | <b>16%</b>   | <b>-2%</b>       |
| Variação em US\$  | 1.000 | 862   | 723         | 557         | 580  | 608  | <b>644</b>   | 502              |
|                   |       |       | <b>-28%</b> | <b>-23%</b> | 4%   | 5%   | <b>6%</b>    | <b>-22%</b>      |

## UM MUNDO PROTEGIDO POR ANSELL

A Ansell® é líder em soluções de proteção. Há mais de 125 anos nós entregamos a milhões de pessoas os mais avançados produtos de proteção no trabalho, em casa e nas mais inusitadas situações. Você pode ter certeza de que, onde quer que o trabalho sério, as cirurgias que salvam vidas, a inovação e a vida real estão acontecendo **a Ansell® está protegendo.**

# 125

anos

Fornecendo as mais avançadas soluções de proteção para milhões de pessoas em mais de 120 países.



Uma das marcas mais lembradas no mercado de EPI na categoria luvas de proteção.



Milhares de patentes em todo o mundo.

### Ansell **GUARDIAN®**

Serviço exclusivo e patenteado para ajudar empresas a selecionarem soluções em EPIs e melhorarem a segurança, produtividade e o desempenho nos negócios.



Diversas tecnologias exclusivas desenvolvidas com foco nas necessidades dos clientes.



Saiba mais sobre a Ansell, suas tecnologias e produtos em:

➔ [WWW.ANSELL.COM](http://WWW.ANSELL.COM)

# Ansell

# LUVAS HOSPITALARES

| LUVAS HOSPITALARES                           | PARES              | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$) |            |
|----------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------|----------------------|------------|
| <b>Luvras Cirúrgicas</b>                     | <b>158.400.000</b> |                | <b>200.000.000,00</b> | <b>50.000.000,00</b> | <b>10%</b> |
| <b>Luva Cirúrgica (látex natural)</b>        | <b>145.000.000</b> | <b>1,20</b>    | <b>174.000.000,00</b> | <b>43.500.000,00</b> | <b>87%</b> |
| <b>Luva Cirúrgica (látex natural sem pó)</b> | <b>12.000.000</b>  | <b>1,70</b>    | <b>20.400.000,00</b>  | <b>5.100.000,00</b>  | <b>10%</b> |
| <b>Luva Cirúrgica (látex sintético)</b>      | <b>1.400.000</b>   | <b>4,00</b>    | <b>5.600.000,00</b>   | <b>1.400.000,00</b>  | <b>3%</b>  |

| LUVAS HOSPITALARES                                   | UNIDADES             | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)     | V. DE MERCADO (US\$)  |            |
|------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Luvras de Procedimento - Não Cirúrgicas</b>       | <b>9.150.000.000</b> |                | <b>1.827.500.000,00</b> | <b>456.875.000,00</b> | <b>90%</b> |
| <b>Luva de Proc. não cirúrgico (látex natural)</b>   | <b>6.900.000.000</b> | <b>0,20</b>    | <b>1.380.000.000,00</b> | <b>345.000.000,00</b> | <b>76%</b> |
| <b>L. de P. não cirúrgico (látex sintético)</b>      | <b>1.250.000.000</b> | <b>0,23</b>    | <b>287.500.000,00</b>   | <b>71.875.000,00</b>  | <b>16%</b> |
| <b>L. de P. não cir. (policloreto de vinila-PVC)</b> | <b>1.000.000.000</b> | <b>0,16</b>    | <b>160.000.000,00</b>   | <b>40.000.000,00</b>  | <b>9%</b>  |

|              |  |  |                         |                       |  |
|--------------|--|--|-------------------------|-----------------------|--|
| <b>TOTAL</b> |  |  | <b>2.027.500.000,00</b> | <b>506.875.000,00</b> |  |
|--------------|--|--|-------------------------|-----------------------|--|

Dólar médio (R\$4,00)

## NORMAS TÉCNICAS EXIGIDAS PARA CERTIFICAR

### LUVAS CIRÚRGICAS

| Material           | Borracha Natural                | Borracha Sintética |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| Órgãos Reguladores | STrab / INMETRO / ANVISA        | INMETRO / ANVISA   |
| Certificação       | CA / Cert.Conformidade / ANVISA | CA ANVISA          |
| Norma              | NBR ISO 10.282                  | NBR ISO 10.282     |
| NQA (furos)        | 0.65                            | 0.65               |
| Legislação         | RDC 55 /2011 ANVISA             | RDC 55/2011 ANVISA |
|                    | RDC 94/2016 ANVISA              | RDC 94/2016 ANVISA |
|                    | PORT. 332/2012 INMETRO          |                    |
|                    | PORT. 451/2012 INMETRO          |                    |
|                    | PORT. 194/2018 INMETRO          |                    |
|                    | NR06                            | NR06               |

### LUVAS DE PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO

| Material           | Borracha Natural                         | Borracha Sintética / PVC |
|--------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| Órgãos Reguladores | STrab / INMETRO / ANVISA                 | INMETRO / ANVISA         |
| Certificação       | CA / Cert.Conformidade / Registro ANVISA | CA ANVISA                |
| Norma              | NBR ISO 11.193-1                         | NBR ISO 10.282           |
| NQA (furos)        | 1.5                                      | 0.65                     |
| Legislação         | RDC 55 /2011 ANVISA                      | RDC 55/2011 ANVISA       |
|                    | RDC 94/2016 ANVISA                       | RDC 94/2016 ANVISA       |
|                    | PORT. 332/2012 INMETRO                   |                          |
|                    | PORT. 451/2012 INMETRO                   |                          |
|                    | PORT. 194/2018 INMETRO                   |                          |
|                    | NR06                                     | NR06                     |

### LUVAS - RISCOS BIOLÓGICOS

| Material           | Borracha Natural / Borracha Sintética / PVC |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Órgãos Reguladores | STrab / INMETRO                             |
| Certificação       | CA / Cert.Conformidade                      |
| Norma              | NBR ISO 11.193-1                            |
| NQA (furos)        | 0.65                                        |
| Legislação         | INMETRO 123/2015                            |
|                    | NR06                                        |
|                    | MTE 127/2009                                |

**CAs VÁLIDOS**

|                                     |            |     |
|-------------------------------------|------------|-----|
| EPIs                                | CAs        |     |
| Luvas Hospitalares - Cirúrgicas     | 75         | 28% |
| Luvas Hospitalares - Não Cirúrgicas | 195        | 72% |
|                                     | <b>270</b> |     |

**EVOLUÇÃO DO MERCADO ANUAL DE LUVAS CIRÚRGICAS**

|                   | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017 | 2018  | 2019         | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|--------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000 | 1.045 | 1.090 | 959  | 902  | 1.019 | <b>1.070</b> | 1.230            |
|                   |       |       | 9%    | -12% | -6%  | 13%   | <b>5%</b>    | 15%              |
| Variação em US\$  | 1.000 | 885   | 770   | 678  | 650  | 664   | <b>637</b>   | 561              |
|                   |       |       | -23%  | -12% | -4%  | 2%    | <b>-4%</b>   | -12%             |

**EV. DO MERC. ANUAL DE LUVAS DE PROC. NÃO CIRÚRGICO**

|                   | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019         | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000 | 1.085 | 1.190 | 1.273 | 1.413 | 1.427 | <b>1.841</b> | 2.320            |
|                   |       |       | 19%   | 7%    | -11%  | 1%    | <b>29%</b>   | 26%              |
| Variação em US\$  | 1.000 | 915   | 830   | 888   | 959   | 873   | <b>1.030</b> | 999              |
|                   |       |       | -17%  | 7%    | 8%    | -9%   | <b>18%</b>   | -3%              |



## Mucambo: proteção para alta performance cirúrgica

A Mucambo foi uma das primeiras do Brasil a levar segurança, sensibilidade tátil e alta qualidade para procedimentos cirúrgicos. E, há mais de 70 anos, segue acompanhando as mãos dos profissionais da saúde, agregando confiança ao trabalho que salva nossas vidas.



# PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

| PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA                | UNIDADES           | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$)  |              |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
|                                      | <b>155.885.100</b> | <b>570.350.000,00</b> | <b>142.587.500,00</b> |              |
| <b>Descartáveis / Sem Manutenção</b> | <b>146.350.000</b> | <b>276.490.000,00</b> | <b>69.122.500,00</b>  | <b>48,5%</b> |
| <b>Outros Respiradores</b>           | <b>9.535.100</b>   | <b>293.860.000,00</b> | <b>73.465.000,00</b>  | <b>51,5%</b> |

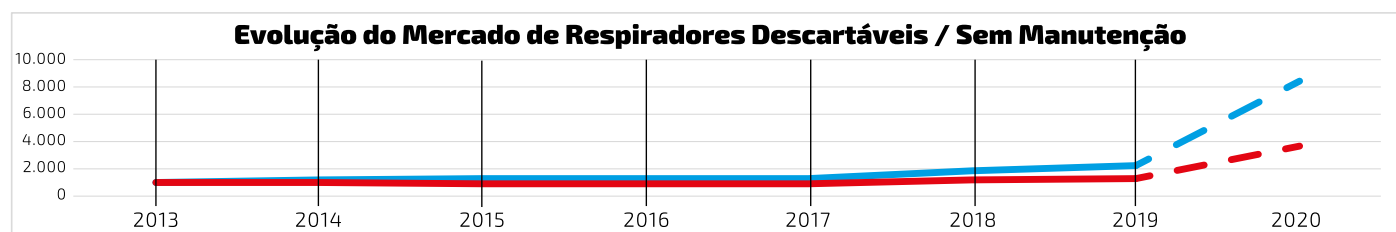
Dólar médio (R\$4,00)

| PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA                | UNIDADES           | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$) |       |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------|----------------------|-------|
| <b>Descartáveis / Sem Manutenção</b> | <b>159.700.000</b> |                | <b>276.490.000,00</b> | <b>69.122.500,00</b> |       |
| Descartável PFF1/PFF2 s/válvula      | 78.000.000         | 1,25           | 97.500.000,00         | 24.375.000,00        | 35,3% |
| Descartável PFF1/PFF2 c/válvula      | 67.500.000         | 1,90           | 128.250.000,00        | 32.062.500,00        | 46,4% |
| Descartável c/carvão                 | 12.200.000         | 3,70           | 45.140.000,00         | 11.285.000,00        | 16,3% |
| Descartável PFF3                     | 2.000.000          | 2,80           | 5.600.000,00          | 1.400.000,00         | 2,0%  |

Dólar médio (R\$4,00)

## EVOLUÇÃO DO MERCADO DE RESPIRADORES DESCARTÁVEIS / SEM MANUTENÇÃO

|                  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019         | Expectativa 2020 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------------------|
| Varição em Reais | 1.000 | 1.135 | 1.270 | 1.257 | 1.308 | 1.857 | <b>2.247</b> | 8.493            |
|                  |       |       | 27%   | -1%   | 4%    | 42%   | <b>21%</b>   | 278%             |
| Varição em US\$  | 1.000 | 945   | 890   | 881   | 881   | 1.128 | <b>1.252</b> | 3.643            |
|                  |       |       | -11%  | -1%   | 0%    | 28%   | <b>11%</b>   | 191%             |



Azul: Reais. Vermelho: US\$

### CAs VÁLIDOS

|                                             |            |     |
|---------------------------------------------|------------|-----|
| EPIs                                        |            |     |
| Proteção Respiratória - Descartáveis        | 268        | 53% |
| Proteção Respiratória - Outros Respiradores | 240        | 47% |
|                                             | <b>508</b> |     |

Dólar médio (R\$4,00)

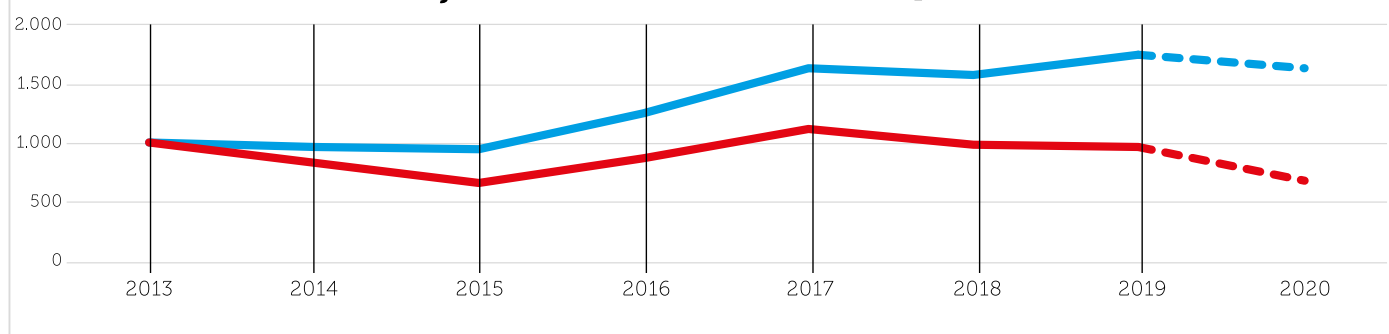
| PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA      | UNIDADES         | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$) |       |
|----------------------------|------------------|----------------|-----------------------|----------------------|-------|
| <b>Outros Respiradores</b> | <b>9.535.100</b> |                | <b>293.860.000,00</b> | <b>73.465.000,00</b> |       |
| Peça Semi-facial           | 372.000          | 50,00          | 18.600.000,00         | 4.650.000,00         | 6,3%  |
| Autônomo                   | 3.350            | 9.700,00       | 32.495.000,00         | 8.123.750,00         | 11,1% |
| Respirador Facial inteira  | 51.000           | 350,00         | 17.850.000,00         | 4.462.500,00         | 6,1%  |
| Respirador de Fuga         | 30.500           | 2.250,00       | 68.625.000,00         | 17.156.250,00        | 23,4% |
| Respirador de linha de ar  | 3.250            | 2.000,00       | 6.500.000,00          | 1.625.000,00         | 2,2%  |
| Filtros mecânicos          | 5.700.000        | 9,70           | 55.290.000,00         | 13.822.500,00        | 18,8% |
| Filtros químicos           | 3.375.000        | 28,00          | 94.500.000,00         | 23.625.000,00        | 32,2% |

Dólar médio (R\$4,00)

## EVOLUÇÃO DO MERCADO

|                   | 2013  | 2014 | 2015 | 2016  | 2017  | 2018  | 2019         | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000 | 975  | 950  | 1.245 | 1.630 | 1.581 | <b>1.755</b> | 1.632            |
|                   |       |      | -5%  | 31%   | 31%   | -3%   | <b>11%</b>   | -7%              |
| Variação em US\$  | 1.000 | 835  | 670  | 878   | 1.115 | 981   | <b>961</b>   | 692              |
|                   |       |      | -33% | 31%   | 27%   | -12%  | <b>-2%</b>   | -28%             |

### Evolução do Mercado Outros Respiradores



Azul: Reais. Vermelho: US\$



**Pode  
Respirar  
Tranquilo**

Nós protegemos você!

 [atomosepi.com.br](http://atomosepi.com.br)  
 [atomos@atomosepi.com.br](mailto:atomos@atomosepi.com.br)  
 +55 (16) 99291-5656  
 +55 (16) 3703-5483

Conheça nossa  
linha de respiradores  
descartáveis dobráveis.



# PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

## RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR NÃO MOTORIZADO - PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS

### RISCOS CONTRA POEIRAS E NÉVOAS

#### Norma Técnica Exigida

NBR 13698:2011 RAC - Portaria INMETRO n.º 561/2014 / Peça semifacial filtrante (PFF1) Avaliação no âmbito do SINMETRO

### RISCOS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS

#### Norma Técnica Exigida

NBR 13698:2011 RAC - Portaria INMETRO n.º 561/2014 / Peça semifacial filtrante (PFF2) Avaliação no âmbito do SINMETRO

### RISCOS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS, FUMOS E RADIONUCLÍDEOS

#### Norma Técnica Exigida

NBR 13698:2011 RAC - Portaria INMETRO n.º 561/2014 / Peça semifacial filtrante (PFF3) Avaliação no âmbito do SINMETRO

### RISCOS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS, FUMOS E RADIONUCLÍDEOS

#### Norma Técnica Exigida

NBR 13694:1996 NBR 13695:1996 NBR 13696:2010 NBR 13697:2010 ou alterações posteriores / Peça um quarto facial ou semifacial ou facial inteira com filtros para material particulado tipo P1 (poeiras e névoas), P2 (poeiras, névoas e fumos), P3 (poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos)

### RISCOS CONTRA GASES E VAPORES E /OU MATERIAIS PARTICULADOS

#### Norma Técnica Exigida

NBR 13694:1996 NBR 13695:1996 NBR 13696:2010 NBR 13697:2010 ou alterações posteriores / Peça um quarto facial ou semifacial ou facial inteira com filtros químicos e/ou combinados

## RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR MOTORIZADO - PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

### RISCOS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS, FUMOS, RADIONUCLÍDEOS E/OU CONTRA GASES E VAPORES

Sem vedação facial tipo touca de proteção respiratória, capuz ou capacete. Observar o item 1.2.1 do Anexo I da Portaria DSST/SIT n.º 452, de 20/11/2014

### RISCOS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS, FUMOS E RADIONUCLÍDEOS E/OU CONTRA GASES E VAPORES

Com vedação facial tipo peça semifacial ou facial inteira. Observar o item 1.2.1 do Anexo I da Portaria DSST/SIT n.º 452, de 20/11/2014

## RESPIRADOR DE ADUÇÃO DE AR TIPO LINHA DE AR COMPRIMIDO - PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

### RISCOS CONTRA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS EM ATMOSFERAS NÃO IMEDIATAMENTE PERIGOSA À VIDA E À SAÚDE E PORCENTAGEM DE OXIGÊNIO MAIOR QUE 12,5% AO NÍVEL DO MAR

#### Norma Técnica Exigida

NBR 14749:2001 ou alteração posterior / Respiradores de fluxo contínuo tipo capuz ou capacete

#### Norma Técnica Exigida

NBR 14372:1999 ou alteração posterior / Respiradores de fluxo contínuo e ou de demanda com pressão positiva tipo peça semifacial ou facial Inteira

#### Norma Técnica Exigida

NBR 14750:2001 ou alteração posterior / Respiradores de fluxo contínuo tipo capuz ou capacete para operações de jateamento

### RISCOS CONTRA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS EM ATMOSFERAS IMEDIATAMENTE PERIGOSAS À VIDA E À SAÚDE (IPVS) E PORCENTAGEM DE OXIGÊNIO MENOR OU IGUAL A 12,5% AO NÍVEL DO MAR

Para concentração de oxigênio menor ou igual a 12,5%. De demanda com pressão positiva tipo peça facial inteira combinado com cilindro auxiliar. Observar o item 1.2.1 do Anexo I da Portaria DSST/SIT n.º 452, de 20/11/2014

## RESPIRADOR DE ADUÇÃO DE AR TIPO MÁSCARA AUTÔNOMA - PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

### RISCOS CONTRA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS EM ATMOSFERAS IMEDIATAMENTE PERIGOSAS A VIDA E A SAÚDE (IPVS) E PORCENTAGEM DE OXIGÊNIO MENOR OU IGUAL A 12,5% AO NÍVEL DO MAR

#### Norma Técnica Exigida

NBR 13716:1996 ou alteração posterior / Respiradores de circuito aberto de demanda com pressão positiva

### RISCOS CONTRA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS EM ATMOSFERAS IMEDIATAMENTE PERIGOSAS A VIDA E A SAÚDE (IPVS) E PORCENTAGEM DE OXIGÊNIO MENOR OU IGUAL A 12,5% AO NÍVEL DO MAR

Respiradores de circuito fechado de demanda com pressão positiva. Observar o item 1.2.1 do Anexo I da Portaria DSST/SIT n.º 452, de 20/11/2014

## RESPIRADOR DE FUGA - PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

### RISCOS CONTRA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA AGENTES QUÍMICOS (GASES E VAPORES E/OU MATERIAL PARTICULADO) EM CONDIÇÕES DE ESCAPE DE ATMOSFERAS IMEDIATAMENTE PERIGOSA A VIDA E A SAÚDE

Respirador de fuga tipo bucal. Observar o item 1.2.1 do Anexo I da Portaria DSST/SIT n.º 452, de 20/11/2014



# PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA DE **ALTA QUALIDADE**

**Alto desempenho e baixa resistência respiratória** em longos períodos de trabalho, além de fácil exalação.

**Maior economia** em relação aos similares do mercado.



Exclusiva presilha reguladora lateral para **ajuste da tensão do elástico**.

**Conforto superior e design exclusivo** (especialmente desenvolvido para a face do trabalhador brasileiro).

Segurança e qualidade **garantidas**:



Produtos Certificados pelo INMETRO através da OCP 0003 - Instituto Falcão Bauer de Qualidade (IFBQ) segundo os requisitos na norma regulamentadora ABNT NBR 13698 e portaria 561.

**TAYCO**  
Proteção Respiratória

# EPIs CONTRA-QUEDAS

| EPIs CONTRA-QUEDAS                                 | UNIDADES         | P. MÉDIO (R\$)  | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$) |              |
|----------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------|
|                                                    | 1.346.650        |                 | 280.387.500,00        | 70.096.875,00        | 86%          |
| <b>Cinturões-paraquedista</b>                      | <b>530.000</b>   | <b>170,00</b>   | <b>90.100.000,00</b>  | <b>22.525.000,00</b> | <b>32,1%</b> |
| <b>Cinturões abdominais</b>                        | <b>30.000</b>    | <b>120,00</b>   | <b>3.600.000,00</b>   | <b>900.000,00</b>    | <b>1,3%</b>  |
| <b>Travaquedas p/ Linha Flexível - corda</b>       | <b>105.000</b>   | <b>190,00</b>   | <b>19.950.000,00</b>  | <b>4.987.500,00</b>  | <b>7,1%</b>  |
| <b>Travaquedas p/ Linha Flexível - cabo de aço</b> | <b>32.000</b>    | <b>180,00</b>   | <b>5.760.000,00</b>   | <b>1.440.000,00</b>  | <b>2,1%</b>  |
| <b>Travaquedas p/ Linha Rígida - cabo de aço</b>   | <b>90.000</b>    | <b>340,00</b>   | <b>30.600.000,00</b>  | <b>7.650.000,00</b>  | <b>10,9%</b> |
| <b>Travaquedas p/ Linha Rígida - trilho</b>        | <b>1.150</b>     | <b>1.250,00</b> | <b>1.437.500,00</b>   | <b>359.375,00</b>    | <b>0,5%</b>  |
| <b>Travaquedas retrátil</b>                        | <b>23.500</b>    | <b>1.640,00</b> | <b>38.540.000,00</b>  | <b>9.635.000,00</b>  | <b>13,7%</b> |
| <b>Talabarte de segurança simples ou duplo</b>     | <b>375.000</b>   | <b>160,00</b>   | <b>60.000.000,00</b>  | <b>15.000.000,00</b> | <b>21,4%</b> |
| <b>Talabarte de Posicionamento e Restrição</b>     | <b>160.000</b>   | <b>190,00</b>   | <b>30.400.000,00</b>  | <b>7.600.000,00</b>  | <b>10,8%</b> |
| <b>Outros relativo a EPIs contra-quedas</b>        | <b>1.685.000</b> |                 | <b>46.375.000,00</b>  | <b>11.593.750,00</b> | <b>14%</b>   |
| <b>Conectores</b>                                  | <b>290.000</b>   | <b>50,00</b>    | <b>14.500.000,00</b>  | <b>3.625.000,00</b>  | <b>31,3%</b> |
| <b>Acessórios para EPIs Contra Quedas</b>          | <b>370.000</b>   | <b>50,00</b>    | <b>18.500.000,00</b>  | <b>4.625.000,00</b>  | <b>39,9%</b> |
| <b>Cordas (em metros)</b>                          | <b>900.000</b>   | <b>10,00</b>    | <b>9.000.000,00</b>   | <b>2.250.000,00</b>  | <b>19,4%</b> |
| <b>Cabo de Aço (em metros)</b>                     | <b>125.000</b>   | <b>35,00</b>    | <b>4.375.000,00</b>   | <b>1.093.750,00</b>  | <b>9,4%</b>  |
| <b>TOTAL</b>                                       |                  |                 | <b>326.762.500,00</b> | <b>81.690.625,00</b> |              |

Dólar médio (R\$4,00)

## PROTEÇÃO CONTRA QUEDA COM DIFERENÇA DE NÍVEL

### CINTURÃO CONTRA QUEDA COM DIFERENÇA DE NÍVEL

#### Quando utilizado com talabarte

NBR 15835:2010; NBR 15836:2010;  
NBR 15834:2010; NBR 15837:2010 (conectores);  
NBR 14629:2010 (absorvedor de energia);  
RAC - Portaria - INMETRO n.º 388/2012  
Avaliação no âmbito do SINMETRO.

#### Quando utilizado com trava-quedas

NBR 15835:2010; NBR 15836:2010;  
NBR 14626:2010; NBR 14627:2010; NBR 14628:2010;  
RAC - Portaria - INMETRO n.º 388/2012  
Avaliação no âmbito do SINMETRO.

#### Quando utilizado com talabarte e trava-quedas:

NBR 15835:2010; NBR 15836:2010; NBR 15834:2010; NBR 15837:2010 (conectores); NBR 14629:2010 (absorvedor de energia); NBR 14626:2010; NBR 14627:2010; NBR 14628:2010

NBR 15835:2010; NBR 15836:2010; NBR 15834:2010; NBR 15837:2010 (conectores); NBR 14629:2010 (absorvedor de energia); NBR 14626:2010; NBR 14627:2010; NBR 14628:2011

NBR 15835:2010; NBR 15836:2010; NBR 15834:2010; NBR 15837:2010 (conectores); NBR 14629:2010 (absorvedor de energia); NBR 14626:2010; NBR 14627:2010; NBR 14628:2012

NBR 15835:2010; NBR 15836:2010; NBR 15834:2010; NBR 15837:2010 (conectores); NBR 14629:2010 (absorvedor de energia); NBR 14626:2010; NBR 14627:2010; NBR 14628:2013

NBR 15835:2010; NBR 15836:2010; NBR 15834:2010; NBR 15837:2010 (conectores); NBR 14629:2010 (absorvedor de energia); NBR 14626:2010; NBR 14627:2010; NBR 14628:2014

RAC - Portaria - INMETRO n.º 388/2012

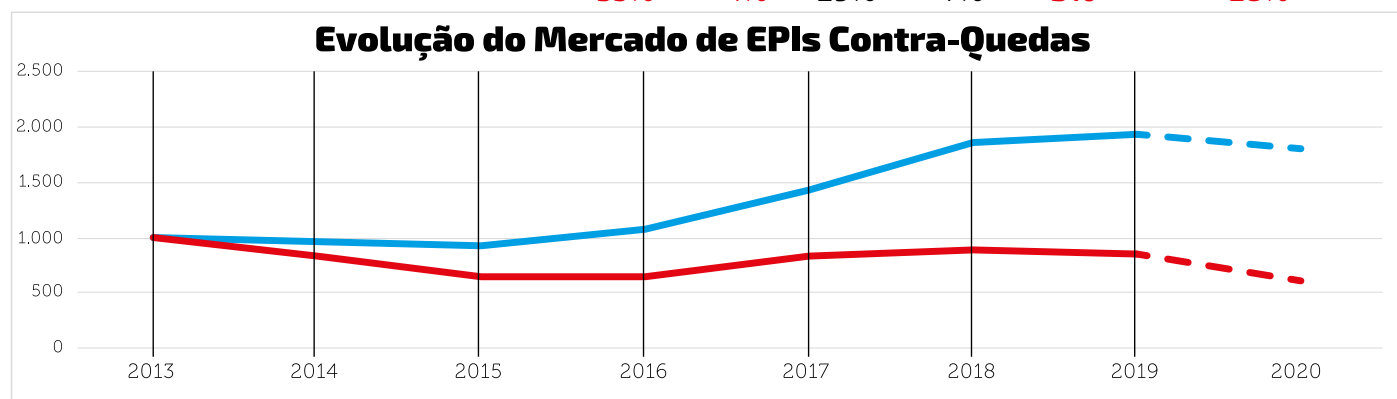
Avaliação no âmbito do SINMETRO

**CAs VÁLIDOS**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| EPIs               | CAs |
| EPIs Contra quedas | 367 |

## EVOLUÇÃO DO MERCADO

|                          | 2013 (ref.) | 2014 | 2015 | 2016  | 2017  | 2018  | 2019         | Expectativa 2020 |
|--------------------------|-------------|------|------|-------|-------|-------|--------------|------------------|
| <b>Variação em Reais</b> | 1.000       | 960  | 920  | 1.076 | 1.432 | 1.861 | <b>1.936</b> | 1.800            |
|                          |             |      | -8%  | 17%   | 33%   | 30%   | <b>4%</b>    | -7%              |
| <b>Variação em US\$</b>  | 1.000       | 825  | 650  | 644   | 830   | 888   | <b>844</b>   | 608              |
|                          |             |      | -35% | -1%   | 29%   | 7%    | <b>-5%</b>   | -28%             |



Azul: Reais. Vermelho: US\$



**CINTURÕES DE SEGURANÇA DIELÉTRICOS,  
MAIS PROTEÇÃO E SEGURANÇA PARA VOCÊ.**



- ULTRA LEVE
- AJUSTÁVEL
- DIELÉTRICO



CONHEÇA  
A LINHA  
COMPLETA

📷 📺 📱 SIGA NOSSAS PÁGINAS

(24) 2222-9900 - faleconosco@carbografite.com.br

www.carbografite.com.br



# PROTEÇÃO FACE/OLHOS

| PROTEÇÃO FACE/OLHOS                        | UNIDADES   | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$) |     |
|--------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|----------------------|-----|
|                                            | 28.125.000 |                | 182.740.000,00        | 45.685.000,00        |     |
| Óculos Tradicional (Polycarbonato/Outros)  | 25.000.000 | 5,00           | 125.000.000,00        | 31.250.000,00        | 68% |
| Óculos de Ampla Visão                      | 1.850.000  | 15,70          | 29.045.000,00         | 7.261.250,00         | 16% |
| Óculos Sobreposição                        | 1.175.000  | 7,40           | 8.695.000,00          | 2.173.750,00         | 5%  |
| Óculos com Grau                            | 100.000    | 200,00         | 20.000.000,00         | 5.000.000,00         | 11% |
|                                            | 1.055.500  |                | 58.242.500,00         | 14.560.625,00        |     |
| Máscara Solda com Escurecimento Automático | 14.500     | 310,00         | 4.495.000,00          | 1.123.750,00         | 8%  |
| Máscara de Solda                           | 425.000    | 31,50          | 13.387.500,00         | 3.346.875,00         | 23% |
| Protetor Facial para arco Elétrico         | 16.000     | 460,00         | 7.360.000,00          | 1.840.000,00         | 13% |
| Protetor Facial                            | 600.000    | 55,00          | 33.000.000,00         | 8.250.000,00         | 57% |
|                                            | 332.000    |                | 10.070.000,00         | 2.517.500,00         |     |
| Protetor Telado                            | 270.000    | 35,00          | 9.450.000,00          | 2.362.500,00         | 94% |
| Óculos de Tela                             | 62.000     | 10,00          | 620.000,00            | 155.000,00           | 6%  |
| <b>TOTAL</b>                               |            |                | <b>251.052.500,00</b> | <b>62.763.125,00</b> |     |

Dólar médio (R\$4,00)

## ÓCULOS - PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE

Riscos conta Impactos de partículas volantes; luminosidade intensa; radiação ultravioleta; radiação infravermelha

ANSI.Z.87.1:2015 ou alteração posterior

## PROTETOR FACIAL - PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE

Riscos contra Impactos de partículas volantes; radiação infravermelha; contra luminosidade intensa

ANSI.Z.87.1:2015

## MÁSCARA DE SOLDA - PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE

Riscos Contra Impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha, luminosidade intensa

ANSI.Z.87.1:2015 ou alteração posterior

A máscara deve atender simultaneamente todas as proteções do item B3 do Anexo I da NR 6.

Riscos Contra Impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha, luminosidade intensa

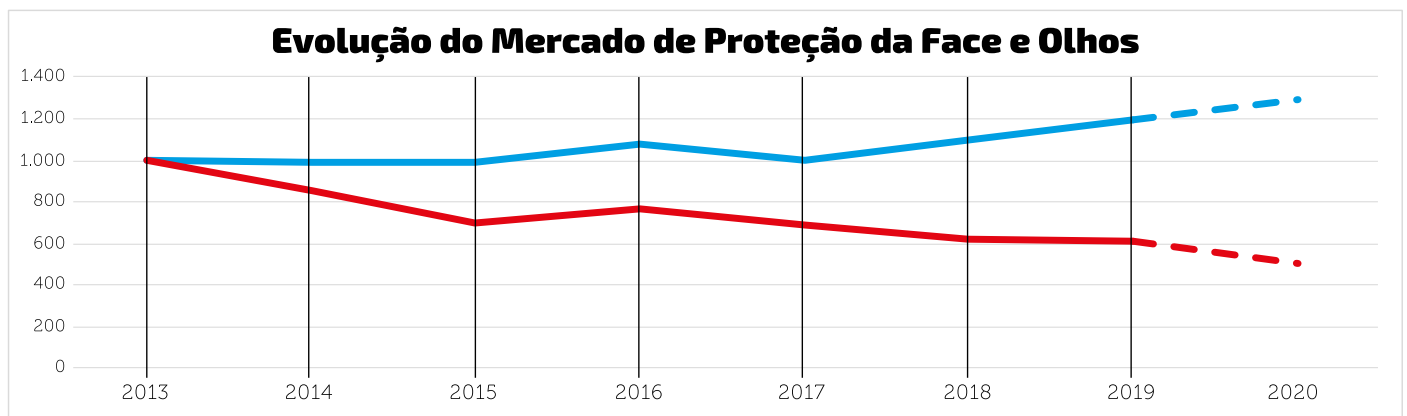
Observar o item 1.2.1 do Anexo I da Portaria DSST/SIT n.º 452, de 20/11/2014. Escurecimento automático.

## CAs VÁLIDOS

|                     |     |     |
|---------------------|-----|-----|
| EPIs                | CAs |     |
| Face                | 234 | 31% |
| Óculos de Segurança | 519 | 69% |
|                     | 753 |     |

## EVOLUÇÃO DO MERCADO

|                   | 2013 (ref.) | 2014 | 2015 | 2016  | 2017  | 2018  | 2019         | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------------|------|------|-------|-------|-------|--------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000       | 995  | 990  | 1.079 | 1.004 | 1.094 | <b>1.192</b> | 1.288            |
|                   |             |      | -1%  | 9%    | -7%   | 9%    | <b>9%</b>    | 8%               |
| Variação em US\$  | 1.000       | 850  | 700  | 763   | 687   | 618   | <b>612</b>   | 502              |
|                   |             |      | -30% | 9%    | -10%  | -10%  | <b>-1%</b>   | -18%             |



Azul: Reais. Vermelho: US\$

## UVEX SUPREMO NOVO TRATAMENTO ANTIEMBAÇANTE

Os trabalhadores podem trabalhar livre de embaçamento por um período 60 vezes maior.

60x mais eficiente

Para obter mais informações sobre o produto, entre em contato com [ppe.latam@honeywell.com](mailto:ppe.latam@honeywell.com)

Visite-Nos:

<https://www.honeywellsafety.com/BR/Home.aspx?LangType=1046>

**Honeywell**

# CAPACETES DE SEGURANÇA

| CAPACETES DE SEGURANÇA                    | UNIDADES         | P.MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$) |     |
|-------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----|
| Capacete Classe A - Aba Total (tipo I)    | 105.000          | 26,00         | 2.730.000,00          | 682.500,00           | 1%  |
| Capacete Classe A - Aba Frontal (tipo II) | 2.500.000        | 13,50         | 33.750.000,00         | 8.437.500,00         | 17% |
| Capacete Classe A - Sem Aba (tipo III)    | 100.000          | 85,00         | 8.500.000,00          | 2.125.000,00         | 4%  |
| Capacete Classe B - Aba Total (tipo I)    | 130.000          | 12,60         | 1.638.000,00          | 409.500,00           | 1%  |
| Capacete Classe B - Aba Frontal (tipo II) | 5.150.000        | 20,70         | 106.605.000,00        | 26.651.250,00        | 55% |
| Capacete Classe B - Sem Aba (tipo III)    | 32.000           | 25,00         | 800.000,00            | 200.000,00           | 0%  |
| Capacete de Celeron                       | 150.000          | 44,00         | 6.600.000,00          | 1.650.000,00         | 3%  |
| Capacete de Fibra                         | 15.800           | 70,00         | 1.106.000,00          | 276.500,00           | 1%  |
| Capacete de alumínio                      | 300.000          | 63,00         | 18.900.000,00         | 4.725.000,00         | 10% |
| Capacete para jateamento com abrasivo     | 4.650            | 210,00        | 976.500,00            | 244.125,00           | 1%  |
| Capacete à Prova de Balas                 | 33.000           | 168,00        | 5.544.000,00          | 1.386.000,00         | 3%  |
| Capacetes para Bombeiros                  | 7.400            | 825,00        | 6.105.000,00          | 1.526.250,00         | 3%  |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>8.527.850</b> |               | <b>193.254.500,00</b> | <b>48.313.625,00</b> |     |

Dólar médio (R\$4,00)

## CAPACETE - PROTEÇÃO DA CABEÇA

Riscos contra impactos de objetos sobre crânio;

NBR 8221:2003 - RAC-Portaria INMETRO n.º 118/2009

Choques Elétricos

Avaliação no âmbito do SINMETRO

Riscos contra Agentes Térmicos (calor)

Observar o item 1.2.1 do Anexo I da Portaria DSST/SIT n.º 452,  
de 20/11/2014. Combate a incêndio

## CAs VÁLIDOS

EPis

CAs

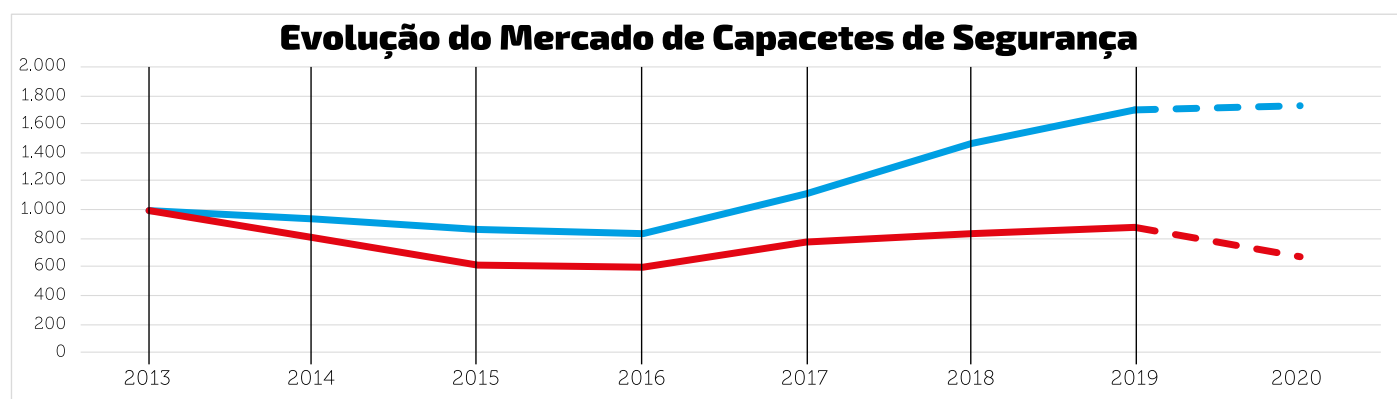
Capacete de Segurança

64



## EVOLUÇÃO DO MERCADO

|                   | 2013 (ref.) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017  | 2018  | 2019         | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------------|------|------|------|-------|-------|--------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000       | 930  | 860  | 834  | 1.118 | 1.464 | <b>1.699</b> | 1.733            |
|                   |             |      | -14% | -3%  | 34%   | 31%   | <b>16%</b>   | 2%               |
| Variação em US\$  | 1.000       | 805  | 610  | 592  | 769   | 831   | <b>881</b>   | 669              |
|                   |             |      | -39% | -3%  | 30%   | 8%    | <b>6%</b>    | -24%             |



Azul: Reais. Vermelho: US\$



# CAPACETE MAX



**Injetando Segurança**

19 3404.4040

plastcor@plastcor.com.br

www.plastcor.com.br

PLASTCOR DO BRASIL    

# CREMES PROTETORES

| CREMES PROTETORES                      | QUANTIDADE (KG)  | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)   | V. DE MERCADO (US\$)              |
|----------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Cremes Protetores - c/ CA</b>       | <b>730.000</b>   |                | <b>20.337.500,00</b>  | <b>5.084.375,00</b>               |
| <b>Grupo 1 - Água Resistente</b>       | <b>20.000</b>    | <b>34,00</b>   | <b>680.000,00</b>     | <b>170.000,00</b> <b>3,3%</b>     |
| <b>Grupo 2 - Óleo Resistente</b>       | <b>105.000</b>   | <b>23,00</b>   | <b>2.415.000,00</b>   | <b>603.750,00</b> <b>11,9%</b>    |
| <b>Grupo 3 - Cremes especiais</b>      | <b>605.000</b>   | <b>28,50</b>   | <b>17.242.500,00</b>  | <b>4.310.625,00</b> <b>84,8%</b>  |
| <b>Outros Cremes*</b>                  | <b>1.993.500</b> |                | <b>110.343.500,00</b> | <b>27.585.875,00</b>              |
| <b>Creme UV (Ainda não EPI p/ MTE)</b> | <b>1.215.000</b> | <b>70,00</b>   | <b>85.050.000,00</b>  | <b>21.262.500,00</b> <b>77,1%</b> |
| <b>Creme de regeneração</b>            | <b>13.500</b>    | <b>31,00</b>   | <b>418.500,00</b>     | <b>104.625,00</b> <b>0,4%</b>     |
| <b>Creme de limpeza (higiene)</b>      | <b>580.000</b>   | <b>17,00</b>   | <b>9.860.000,00</b>   | <b>2.465.000,00</b> <b>8,9%</b>   |
| <b>Creme Bacterostático</b>            | <b>40.000</b>    | <b>31,00</b>   | <b>1.240.000,00</b>   | <b>310.000,00</b> <b>1,1%</b>     |
| <b>Repelentes de Mosquitos</b>         | <b>145.000</b>   | <b>95,00</b>   | <b>13.775.000,00</b>  | <b>3.443.750,00</b> <b>12,5%</b>  |
| <b>TOTAL</b>                           |                  |                | <b>130.681.000,00</b> | <b>32.670.250,00</b>              |

\* Os outros cremes não são considerados EPIs pelo STrab/ME.

Dólar médio (R\$4,00)

## CREME PROTETOR - PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

### Riscos contra agentes químicos

NBR 16276:2018, observar o item 2.8 da Portaria 11.437 de 06/05/2020, ou alteração posterior.

Adicionalmente, deve-se realizar o ensaio que ateste que não há interferência no sistema termorregulador humano.

Sua pele também precisa de proteção!  
Conte com a linha de proteção intensiva  
**Help Hand**



henlau.com.br | henlauquimica

# HELP HAND



TOQUE SECO  
SEM SILICONE



HIPOALERGÊNICO



PROTEÇÃO  
PARA A PELE

Conheça também a linha Henlau  
de protetor solar e repelente  
*Proteção completa para a pele!*



O produto está sujeito a alterações sem prévio aviso. Imagem meramente ilustrativa.



**ABNT/CB32**

Equipamentos de Proteção Individual

Desde 1996  
o Fórum de  
Normatização de  
Equipamentos de  
Proteção Individual.



Acervo de Normas  
do ABNT/CB-32

Consulte e participe  
de nossas reuniões das  
Comissões de Estudo.  
[www.animaseg.com.br/cb32](http://www.animaseg.com.br/cb32)

Mais informações:  
**(11) 5058-8588**  
[cb32@abnt.com.br](mailto:cb32@abnt.com.br)

#### CAs VÁLIDOS

EPIs

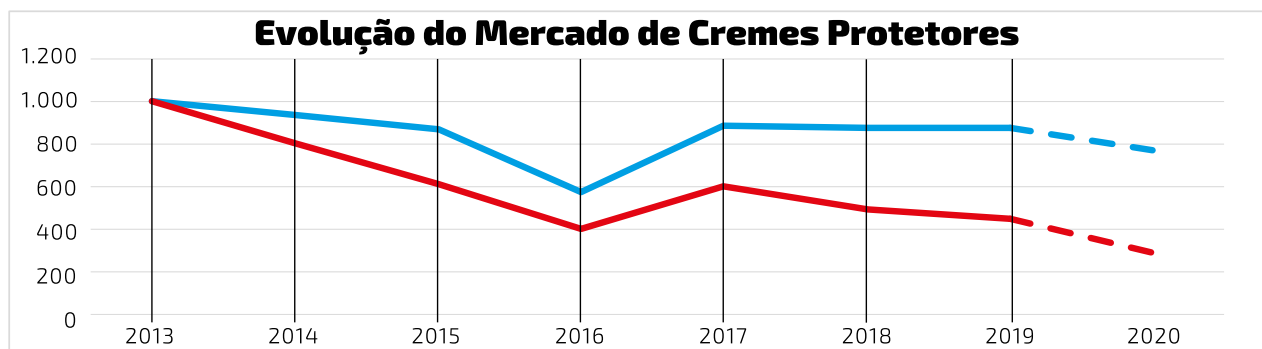
CAs

Cremes Protetores

48

## EVOLUÇÃO DO MERCADO

|                   | 2013 (ref.) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019       | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------------|------|------|------|------|------|------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000       | 935  | 870  | 574  | 884  | 875  | <b>875</b> | 770              |
|                   |             |      | -13% | -34% | 54%  | -1%  | <b>0%</b>  | -12%             |
| Variação em US\$  | 1.000       | 805  | 610  | 403  | 600  | 492  | <b>448</b> | 291              |
|                   |             |      | -39% | -34% | 49%  | -18% | <b>-9%</b> | -35%             |



Azul: Reais. Vermelho: US\$



# PROTEÇÃO AUDITIVA

| PROTEÇÃO AUDITIVA                                            | UNIDADES          | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)  | V. DE MERCADO (US\$)      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| <b>Proteção Auditiva Tipo Concha (Circum Auricular)</b>      | <b>1.882.300</b>  |                | <b>64.077.000,00</b> | <b>16.019.250,00</b>      |
| <b>Protetor auditivo tipo Concha com haste</b>               | <b>1.140.000</b>  | <b>28,00</b>   | <b>31.920.000,00</b> | <b>7.980.000,00 49,8%</b> |
| <b>Protetor auditivo tipo Concha acoplado ao capacete</b>    | <b>740.000</b>    | <b>41,00</b>   | <b>30.340.000,00</b> | <b>7.585.000,00 47,3%</b> |
| <b>Protetor Auditivo Eletrônico</b>                          | <b>2.300</b>      | <b>790,00</b>  | <b>1.817.000,00</b>  | <b>454.250,00 2,8%</b>    |
| <b>Proteção Auditiva Tipo Inserção (Plugue)</b>              | <b>45.900.000</b> |                | <b>33.276.000,00</b> | <b>8.319.000,00</b>       |
| <b>Protetor auditivo Moldável - Espuma</b>                   | <b>30.600.000</b> | <b>0,62</b>    | <b>18.972.000,00</b> | <b>4.743.000,00 57,0%</b> |
| <b>Pré-moldado plástico (co-polímero)</b>                    | <b>6.250.000</b>  | <b>0,58</b>    | <b>3.625.000,00</b>  | <b>906.250,00 10,9%</b>   |
| <b>Pré-moldado - Silicone</b>                                | <b>9.050.000</b>  | <b>1,18</b>    | <b>10.679.000,00</b> | <b>2.669.750,00 32,1%</b> |
| <b>Proteção Auditiva Tipo Semi Auricular (Capa de Canal)</b> | <b>20.500</b>     |                | <b>188.600,00</b>    | <b>47.150,00</b>          |
| <b>Proteção Auditiva Tipo Semi Auricular (Capa de Canal)</b> | <b>20.500</b>     | <b>9,20</b>    | <b>188.600,00</b>    | <b>47.150,00</b>          |
| <b>TOTAL</b>                                                 |                   |                | <b>97.541.600,00</b> | <b>24.385.400,00</b>      |

Dólar médio (R\$4,00)

## PROTETOR AUDITIVO

Circum-auricular; de inserção e semiauricular para proteção contra níveis de pressão sonora superiores aos valores limites de exposição diária

ABNT NBR 16076:2016 ou alteração posterior  
Método B - Método do Ouvido Real -  
Colocação pelo Ouvinte

# ABRASEG+

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS DISTRIBUIDORES E IMPORTADORES DE EQUIPAMENTOS E PRODUTOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO AO TRABALHO



LOCALIZE ONDE  
COMPRAR SEU EPI NO  
**ACHE EPI**  
BAIXE AGORA O APP.

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
Apple Store

Acesse o conteúdo  
pelo **MIDIACODE**



DISTRIBUIDORES E IMPORTADORES  
**PARTICIPE DA  
ASSOCIAÇÃO!**

Conheça as novas opções  
de **protetores auditivos**  
e todas as **soluções**  
**integradas** certificadas  
para utilizar com seu  
**V-Gard®**



SAIBA PORQUÊ  
NOSSOS CLIENTES  
ESCOLHEM O  
CAPACETE  
V-GARD®

[br.msasafety.com/vgard](http://br.msasafety.com/vgard)

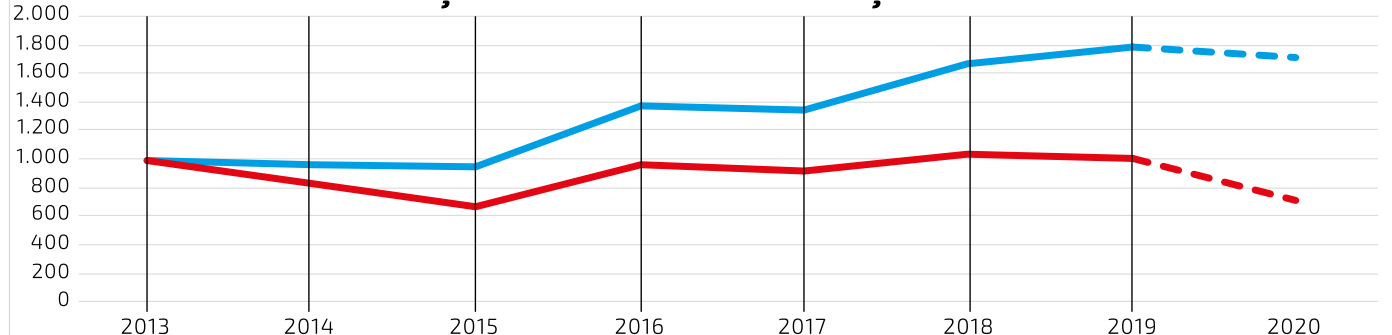
#### CAs VÁLIDOS

|                   |     |
|-------------------|-----|
| EPIs              | CAs |
| Proteção Auditiva | 200 |

## EVOLUÇÃO DO MERCADO

|                   | 2013  | 2014 | 2015 | 2016  | 2017  | 2018  | 2019         | Expectativa 2020 |
|-------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------------|------------------|
| Variação em Reais | 1.000 | 975  | 950  | 1.387 | 1.359 | 1.685 | <b>1.803</b> | 1.731            |
|                   |       |      | -5%  | 46%   | -2%   | 24%   | <b>7%</b>    | -4%              |
| Variação em US\$  | 1.000 | 835  | 670  | 978   | 929   | 1.041 | <b>1.020</b> | 724              |
|                   |       |      | -33% | 46%   | -5%   | 12%   | <b>-2%</b>   | -29%             |

### Evolução do Mercado de Proteção Auditiva



Azul: Reais. Vermelho: US\$

# MERCADO OUTROS

| MERCADO OUTROS (2019)  | UNIDADES           | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)  | V. DE MERCADO (US\$) |
|------------------------|--------------------|----------------|----------------------|----------------------|
| <b>Sinalização</b>     |                    |                |                      |                      |
| <b>Cones</b>           | <b>1.600.000</b>   | <b>23,70</b>   | <b>37.920.000,00</b> | <b>9.480.000,00</b>  |
| <b>Pedestais</b>       | <b>265.000</b>     | <b>12,00</b>   | <b>318.000,00</b>    | <b>795.000,00</b>    |
| MERCADO OUTROS (2019)  | METROS             | P. MÉDIO (R\$) | V. DE MERCADO (R\$)  | V. DE MERCADO (US\$) |
| <b>Sinalização</b>     |                    |                |                      |                      |
| <b>Fitas zebreadas</b> | <b>265.000.000</b> | <b>0,04</b>    | <b>10.600.000,00</b> | <b>2.650.000,00</b>  |
| <b>Corrente</b>        | <b>2.125.000</b>   | <b>1,75</b>    | <b>3.718.750,00</b>  | <b>929.687,50</b>    |
| <b>TOTAL</b>           |                    |                | <b>55.418.750,00</b> | <b>13.854.687,50</b> |

Dólar médio (R\$4,00)

| MERCADO OUTROS (2019)         | UNIDADES      | P. MÉDIO (R\$)  | V. DE MERCADO (R\$)  | V. DE MERCADO (US\$) |
|-------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| <b>Chuveiros e Lava-Olhos</b> |               |                 |                      |                      |
| <b>Chuveiros</b>              | <b>20.500</b> | <b>1.100,00</b> | <b>22.550.000,00</b> | <b>5.637.500,00</b>  |
| <b>Lava-Olhos</b>             | <b>4.300</b>  | <b>820,00</b>   | <b>3.526.000,00</b>  | <b>881.500,00</b>    |
| <b>TOTAL</b>                  |               |                 | <b>26.076.000,00</b> | <b>6.519.000,00</b>  |

Dólar médio (R\$4,00)

## RISCO

Chuveiros e Lava-olhos de emergência-requisitos gerais

ABNT NBR 16291:2014

## NORMAS TÉCNICAS EXIGIDAS PARA CERTIFICAR COLETES À PROVA DE BALAS\*

### COLETE A PROVA DE BALAS NÍVEL I, II, II A, III, III A E IV

| Risco                                                                                        | Norma Técnica Exigida                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção contra riscos de origem mecânica (a prova de impacto de projéteis de armas de fogo) | NIJ Standart 0101.04 ou alteração posterior.<br>Título de Registro, Apostilamento e Relatório Técnico Experimental emitidos pelo Exército Brasileiro, conforme art. 3º, § 4º, da Portaria 11.437 de 06/05/2020 |

\*Não foram levantados os dados de mercado deste EPI





## **MERCADO GLOBAL DE EPIs**

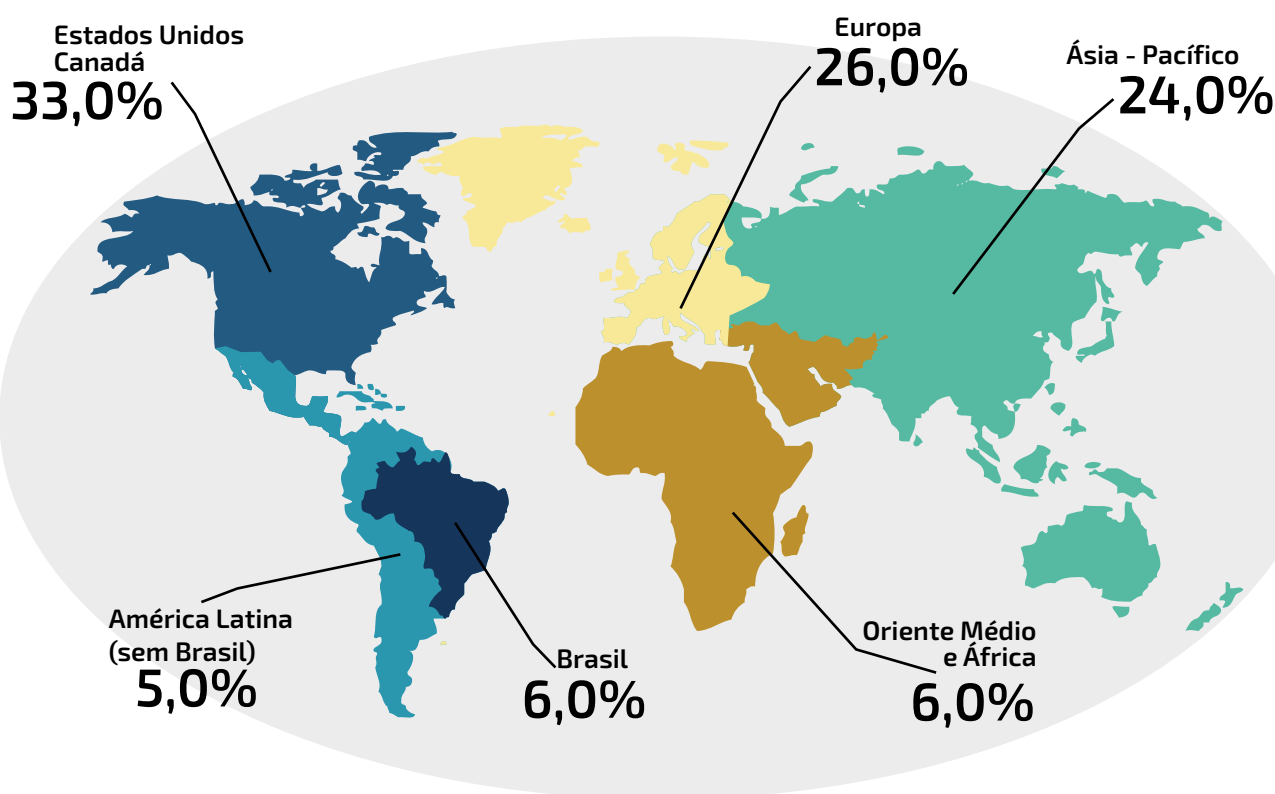


# MERCADO GLOBAL DE EPIs\*

| PAÍS/REGIÃO                 | 2016             |     | 2017             |     | 2018             |     | 2019             |     |
|-----------------------------|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
| Estados Unidos / Canadá     | 12.311,10        | 34% | 12.948,10        | 34% | 13.662,30        | 34% | 14.457,60        | 33% |
| Europa                      | 9.787,60         | 27% | 10.188,40        | 27% | 10.636,80        | 26% | 11.131,20        | 26% |
| Ásia - Pacífico             | 8.401,00         | 23% | 9.108,00         | 24% | 9.852,00         | 24% | 10.622,80        | 24% |
| Oriente Médio e África      | 2.112,00         | 6%  | 2.268,90         | 6%  | 2.430,80         | 6%  | 2.594,10         | 6%  |
| América Latina (sem Brasil) | 1.582,95         | 4%  | 1.706,12         | 4%  | 1.837,36         | 5%  | 1.975,42         | 5%  |
| Brasil                      | 1.981,16         | 5%  | 2.107,91         | 5%  | 2.203,76         | 5%  | 2.582,39         | 6%  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>36.175,80</b> |     | <b>38.327,43</b> |     | <b>40.623,02</b> |     | <b>43.363,51</b> |     |
| <b>Variação</b>             |                  |     | <b>6%</b>        |     | <b>6%</b>        |     | <b>7%</b>        |     |

\*milhões de dólares

**Fonte:** Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg  
Obs. Não Inclui Cremes de Proteção e Outros EPIs



| VESTIMENTAS DE SEGURANÇA    | 2016            |     | 2017            |     | 2018            |     | 2019            |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| Estados Unidos / Canadá     | 2.166,60        | 33% | 2.274,00        | 33% | 2.392,80        | 32% | 2.524,50        | 33% |
| Europa                      | 1.490,10        | 23% | 1.554,60        | 23% | 1.627,00        | 22% | 1.627,00        | 21% |
| Ásia - Pacífico             | 1.452,90        | 22% | 1.575,20        | 23% | 1.705,20        | 23% | 1.705,20        | 22% |
| Oriente Médio e África      | 581,00          | 9%  | 622,00          | 9%  | 664,50          | 9%  | 664,50          | 9%  |
| América Latina (sem Brasil) | 331,70          | 5%  | 357,05          | 5%  | 384,87          | 5%  | 384,87          | 5%  |
| Brasil                      | 508,02          | 8%  | 492,01          | 7%  | 675,99          | 9%  | 723,87          | 9%  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>6.530,32</b> |     | <b>6.874,86</b> |     | <b>7.450,36</b> |     | <b>7.629,93</b> |     |
| <b>Variação</b>             |                 |     | <b>6%</b>       |     | <b>8%</b>       |     | <b>2%</b>       |     |

\*milhões de dólares

**Fonte:** Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg  
Obs. Não Inclui Cremes de Proteção e Outros EPIs

| PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA       | 2016            |     | 2017            |     | 2018            |     | 2019            |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| Estados Unidos / Canadá     | 1.241,40        | 28% | 1.307,60        | 27% | 1.391,70        | 27% | 1.503,40        | 27% |
| Europa                      | 1.302,00        | 29% | 1.369,70        | 29% | 1.444,90        | 28% | 1.528,00        | 28% |
| Ásia - Pacífico             | 1.264,40        | 28% | 1.391,70        | 29% | 1.528,30        | 30% | 1.672,20        | 30% |
| Oriente Médio e África      | 328,30          | 7%  | 357,40          | 7%  | 388,30          | 8%  | 419,70          | 8%  |
| América Latina (sem Brasil) | 187,20          | 4%  | 204,49          | 4%  | 222,82          | 4%  | 242,26          | 4%  |
| Brasil                      | 125,07          | 3%  | 139,94          | 3%  | 134,83          | 3%  | 142,59          | 3%  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>4.448,37</b> |     | <b>4.770,83</b> |     | <b>5.110,85</b> |     | <b>5.508,14</b> |     |
| <b>Variação</b>             |                 |     | <b>7%</b>       |     | <b>7%</b>       |     | <b>8%</b>       |     |

\*milhões de dólares

**Fonte:** Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg  
 Obs. Não Inclui Cremes de Proteção e Outros EPIs

# Reptec

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E UNIFORMES

Há mais de 18 anos fabricando e distribuindo EPI's e Uniformes Profissionais com excelência, qualidade e segurança.



**LINHA FIRE**  
 VESTIMENTAS EM ACORDO COM A NORMA NR-10

**PERSONALIZAMOS  
 DO SEU JEITO**



MACACÃO  
**VESTVEK**  
 EM TNT

PERNEIRA  
**BIDIM 5 TALAS**  
 COM E SEM VELCRO



CONJUNTOS PARA  
**APLICAÇÃO**  
 DE AGROTÓXICOS

LUVAS  
**GRAFATEX**  
 CANAVIEIRA





# MERCADO GLOBAL DE EPIs\*

| PROTEÇÃO CONTRAQUEDAS       | 2016            |     | 2017            |     | 2018            |     | 2019            |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| Estados Unidos / Canadá     | 798,10          | 39% | 851,60          | 39% | 910,20          | 39% | 968,70          | 39% |
| Europa                      | 536,80          | 26% | 561,60          | 26% | 590,00          | 25% | 620,60          | 25% |
| Ásia - Pacífico             | 355,80          | 17% | 385,30          | 18% | 417,10          | 18% | 449,40          | 18% |
| Oriente Médio e África      | 188,40          | 9%  | 202,50          | 9%  | 217,20          | 9%  | 231,18          | 9%  |
| América Latina (sem Brasil) | 106,80          | 5%  | 114,66          | 5%  | 123,37          | 5%  | 123,37          | 5%  |
| Brasil                      | 70,99           | 3%  | 83,37           | 4%  | 85,67           | 4%  | 81,69           | 3%  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>2.056,89</b> |     | <b>2.199,03</b> |     | <b>2.343,54</b> |     | <b>2.474,94</b> |     |
| <b>Variação</b>             |                 |     | <b>7%</b>       |     | <b>7%</b>       |     | <b>6%</b>       |     |

\*milhões de dólares

**Fonte:** Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg  
Obs. Não Inclui Cremes de Proteção e Outros EPIs

| FACE/OLHOS                  | 2016            |     | 2017            |     | 2018            |     | 2019            |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| Estados Unidos / Canadá     | 784,00          | 46% | 821,60          | 46% | 859,00          | 46% | 897,00          | 46% |
| Europa                      | 491,50          | 29% | 508,40          | 29% | 527,90          | 29% | 550,90          | 28% |
| Ásia - Pacífico             | 232,50          | 14% | 246,70          | 14% | 262,20          | 14% | 278,40          | 14% |
| Oriente Médio e África      | 47,30           | 3%  | 49,80           | 3%  | 52,60           | 3%  | 55,40           | 3%  |
| América Latina (sem Brasil) | 82,81           | 5%  | 87,56           | 5%  | 92,82           | 5%  | 98,74           | 5%  |
| Brasil                      | 60,25           | 4%  | 61,38           | 3%  | 54,87           | 3%  | 62,76           | 3%  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>1.698,36</b> |     | <b>1.775,44</b> |     | <b>1.849,39</b> |     | <b>1.943,20</b> |     |
| <b>Variação</b>             |                 |     | <b>5%</b>       |     | <b>4%</b>       |     | <b>5%</b>       |     |

\*milhões de dólares

**Fonte:** Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg  
Obs. Não Inclui Cremes de Proteção e Outros EPIs

| LUVAS DE SEGURANÇA          | 2016            |     | 2017            |     | 2018            |     | 2019             |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|------------------|-----|
| Estados Unidos / Canadá     | 3.058,40        | 37% | 3.225,10        | 36% | 3.408,00        | 36% | 3.614,90         | 35% |
| Europa                      | 2.045,50        | 24% | 2.120,30        | 24% | 2.204,20        | 24% | 2.298,10         | 23% |
| Ásia - Pacífico             | 1.971,80        | 24% | 2.152,40        | 24% | 2.346,20        | 25% | 2.551,80         | 25% |
| Oriente Médio e África      | 273,40          | 3%  | 295,90          | 3%  | 319,10          | 3%  | 343,00           | 3%  |
| América Latina (sem Brasil) | 271,05          | 3%  | 293,74          | 3%  | 317,14          | 3%  | 341,58           | 3%  |
| Brasil                      | 751,29          | 9%  | 793,52          | 9%  | 772,33          | 8%  | 905,32           | 9%  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>8.371,44</b> |     | <b>8.880,96</b> |     | <b>9.366,97</b> |     | <b>10.054,70</b> |     |
| <b>Variação</b>             |                 |     | <b>6%</b>       |     | <b>5%</b>       |     | <b>7%</b>        |     |

\*milhões de dólares

**Fonte:** Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg  
Obs. Não Inclui Cremes de Proteção e Outros EPIs



# PROTEJA-SE

Com a marca de tecidos de proteção térmica **número 1** no mundo. Testada, aprovada e comprovada pelo mercado.

QUANDO O TEMA É  
**SEGURANÇA EM  
ANTICHAMA**

ESTAMOS  
**JUNTOS**

Cada vez mais empresas escolhem a Westex para proteger os seus trabalhadores, afinal somos uma marca que carrega consigo mais de 100 anos de experiência e inovação.

## A LINHA MAIS COMPLETA DE TECIDOS DE PROTEÇÃO TÉRMICA

Como o maior fabricante mundial de tecidos resistentes a chamas, a Westex oferece a mais ampla seleção de tecidos, estilos e cores da indústria.

**WESTEX**  
UltraSoft

**WESTEX**  
TrueComfort

**WESTEX**  
Vinex

**WESTEX**  
DH

**WESTEX**  
DH Air

**WESTEX**  
UltraSoft AC

**WESTEX**  
UltraSoft Flex

**WESTEX**  
Indigo

**WESTEX**  
Synergy

**WESTEX**  
Synergy Pro

**WESTEX**  
Indura

**WESTEX**  
AllOut

**WESTEX**  
InsulAir

**BR.WESTEX.COM**

**WESTEX**  
A MILLIKEN BRAND

# MERCADO GLOBAL DE EPIs\*

| CAPACETES DE SEGURANÇA      | 2016            |     | 2017            |     | 2018            |     | 2019            |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| Estados Unidos / Canadá     | 2.108,80        | 36% | 2.209,60        | 36% | 2.326,70        | 36% | 2.455,20        | 36% |
| Europa                      | 1.660,00        | 28% | 1.725,80        | 28% | 1.797,60        | 28% | 1.877,50        | 27% |
| Ásia - Pacífico             | 1.415,90        | 24% | 1.523,90        | 25% | 1.630,60        | 25% | 1.739,80        | 25% |
| Oriente Médio e África      | 360,50          | 6%  | 384,30          | 6%  | 408,30          | 6%  | 432,30          | 6%  |
| América Latina (sem Brasil) | 275,47          | 5%  | 296,86          | 5%  | 319,28          | 5%  | 342,10          | 5%  |
| Brasil                      | 40,19           | 1%  | 50,90           | 1%  | 45,65           | 1%  | 48,31           | 1%  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>5.860,86</b> |     | <b>6.191,36</b> |     | <b>6.528,13</b> |     | <b>6.895,21</b> |     |
| <b>Variação</b>             |                 |     | <b>6%</b>       |     | <b>5%</b>       |     | <b>6%</b>       |     |

\*milhões de dólares

**Fonte:** Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg  
Obs. Não Inclui Cremos de Proteção e Outros EPIs

| PROTEÇÃO AUDITIVA           | 2016          |     | 2017          |     | 2018          |     | 2019            |     |
|-----------------------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|
| Estados Unidos / Canadá     | 368,40        | 43% | 390,80        | 44% | 415,60        | 43% | 443,30          | 44% |
| Europa                      | 235,60        | 28% | 245,10        | 27% | 256,00        | 27% | 267,90          | 26% |
| Ásia - Pacífico             | 143,00        | 17% | 155,30        | 17% | 168,60        | 18% | 182,40          | 18% |
| Oriente Médio e África      | 26,50         | 3%  | 28,30         | 3%  | 30,30         | 3%  | 32,60           | 3%  |
| América Latina (sem Brasil) | 51,55         | 6%  | 56,03         | 6%  | 60,71         | 6%  | 65,78           | 6%  |
| Brasil                      | 23,22         | 3%  | 22,18         | 2%  | 24,88         | 3%  | 24,39           | 2%  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>848,27</b> |     | <b>897,71</b> |     | <b>956,09</b> |     | <b>1.016,37</b> |     |
| <b>Variação</b>             |               |     | <b>6%</b>     |     | <b>7%</b>     |     | <b>6%</b>       |     |

\*milhões de dólares

**Fonte:** Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg  
Obs. Não Inclui Cremos de Proteção e Outros EPIs



| CAPACETES DE SEGURANÇA      | 2016            |     | 2017            |     | 2018            |     | 2019            |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| Estados Unidos / Canadá     | 1.785,40        | 28% | 1.867,90        | 28% | 1.958,40        | 28% | 2.060,60        | 27% |
| Europa                      | 2.026,10        | 32% | 2.103,00        | 31% | 2.189,20        | 31% | 2.284,30        | 30% |
| Ásia - Pacífico             | 1.565,00        | 25% | 1.677,40        | 25% | 1.793,90        | 25% | 1.912,40        | 25% |
| Oriente Médio e África      | 306,60          | 5%  | 328,70          | 5%  | 350,40          | 5%  | 371,40          | 5%  |
| América Latina (sem Brasil) | 276,32          | 4%  | 295,88          | 4%  | 316,36          | 4%  | 337,61          | 4%  |
| Brasil                      | 402,13          | 6%  | 464,61          | 7%  | 494,31          | 7%  | 540,42          | 7%  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>6.361,55</b> |     | <b>6.737,49</b> |     | <b>7.102,57</b> |     | <b>7.506,73</b> |     |
| <b>Variação</b>             |                 |     | <b>6%</b>       |     | <b>5%</b>       |     | <b>6%</b>       |     |

\*milhões de dólares

**Fonte:** Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg  
 Obs. Não Inclui Cremes de Proteção e Outros EPIs



**BeneTherm®**  
 EPIs e Produtos Térmicos

O Nosso **FOCO** é a sua  
**PROTEÇÃO**

# PRECISÃO TOTAL NO COMBATE AO RISCO

Todas as atividades profissionais oferecem riscos em alguma intensidade e as marcas da BSB são parceiras na hora da proteção. Tecnologia, design, conforto, durabilidade e a credibilidade de uma empresa respeitada nacional e internacionalmente. Consulte em nosso site ou telefone para mais informações e garanta total segurança.



14 3533.2200  
**BSBSAFETY.COM**

**BSB**  
BRAZIL SAFETY BRANDS

BRACOL

FUJIWARA

WORKSAFE

moov

ECO3BOOTS

MOTOSAFO

STEELFLEX





## **EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE EPIs**



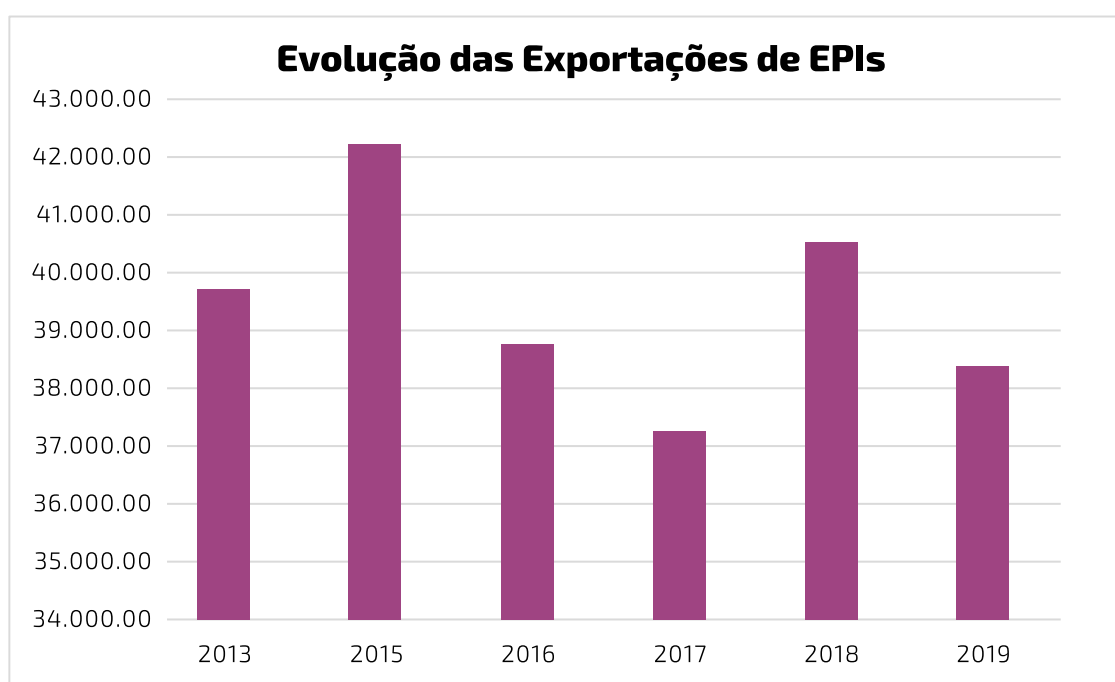


# EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE EPIs

## EVOLUÇÃO DA EXPORTAÇÃO BRASILEIRA

| EPI                        | 2013 (US\$)          | 2015 (US\$)          | 2016 (US\$)          | 2017 (US\$)          | 2018 (US\$)          | 2019 (US\$)          |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 - Vest. de Segurança     | 1.486.107,33         | 1.192.382,56         | 1.143.725,50         | 1.086.539,23         | 921.828,91           | 1.619.362,00         |
| 2 - Luvas de Segurança     | 1.222.221,67         | 880.065,90           | 844.153,42           | 3.814.490,00         | 5.610.691,17         | 6.172.000,00         |
| 3 - Calçados de Segurança  | 10.455.801,00        | 10.770.266,17        | 10.330.768,45        | 10.227.460,76        | 15.840.090,77        | 17.240.000,00        |
| 4 - Proteção Respiratória  | 2.338.827,00         | 1.819.210,57         | 1.744.974,81         | 2.442.964,73         | 2.110.129,00         | 2.321.000,00         |
| 5 - Face/Olhos             | 5.705.590,71         | 4.766.158,54         | 4.571.667,91         | 3.840.201,05         | 2.289.589,84         | 2.519.000,00         |
| 6 - Equip. Contra-quedas   | 1.707.879,00         | 1.076.376,32         | 1.032.453,09         | 1.042.777,62         | 1.240.467,78         | 1.365.000,00         |
| 7 - Capacetes de Segurança | 880.961,00           | 997.195,06           | 956.502,94           | 1.243.453,82         | 1.045.017,36         | 1.150.000,00         |
| 8 - Cremes Protetores      |                      | 7.401,00             | 44.134,00            | 92.843,00            | 32.225,00            |                      |
| 9 - Proteção Auditiva      | 18.384.352,29        | 17.237.602,49        | 16.534.194,89        | 16.699.536,84        | 11.172.818,65        | 12.290.000,00        |
| <b>TOTAL</b>               | <b>42.182.929,00</b> | <b>38.740.236,92</b> | <b>37.159.380,36</b> | <b>40.490.267,04</b> | <b>40.262.858,47</b> | <b>44.676.362,00</b> |
| <b>Variação Percentual</b> | <b>6%</b>            | <b>-8%</b>           | <b>-4%</b>           | <b>9%</b>            | <b>-1%</b>           | <b>11%</b>           |

2015/19\* - Valores Estimados



## PROJETO BRAZILIAN SAFETY: ANIMASEG E APEX-BRASIL

| EPI                  | 2017 (US\$)         | 2018 (US\$)          | 2019 (US\$)          |
|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Vest. de Segurança   | 760.134,00          | 644.904,00           | 1.619.362,00         |
| Luvras de Segurança  | 210.092,00          | 309.022,00           | 307.408,00           |
| Calç. de Segurança   | 8.165.257,00        | 12.646.190,00        | 13.154.943,00        |
| Prot. Respiratória   | 144.970,00          | 13.703,00            | 83.519,00            |
| Face/Olhos           | 48.469,00           | 28.898,00            | 20.191,00            |
| Equip. Contra-quedas | 67.296,00           | 80.054,00            | 215.964,67           |
| Capac. de Segurança  | 131.535,00          | 110.544,00           | 293.495,00           |
| Crems Protetores     | 92.843,00           | 32.225,00            | -                    |
| Proteção Auditiva    | 46.581,00           | 31.165,00            | 115.663,00           |
| Outros               | 18.180,00           | 12.311,00            | 490.528,32           |
| <b>TOTAL</b>         | <b>9.685.357,00</b> | <b>13.909.016,00</b> | <b>16.301.073,99</b> |

**Variação Percentual** 17%

\* Inclui valor exportado por participantes internacionalizados

### EMPRESAS PARTICIPANTES (DEZ.19) - 55

|              |              |                |
|--------------|--------------|----------------|
| AZR          | HÉRCULES     | SAFE-TEC       |
| BOMPEL       | IBR          | SAFETLINE      |
| BRASCAMP     | JGB          | SAYRO          |
| BSB          | JOBE LUV     | SKINCARE       |
| CALBRÁS      | KADESH       | SOFT WORKS EPI |
| CANADA EPI   | KSN          | SUPER SAFETY   |
| CARBOGRAFITE | LEAL         | TASK           |
| CARTOM       | LUVAS YELING | TAYCO          |
| CIPA         | MAICOL       | TECMATER       |
| COMMANDERS   | MARLUVAS     | TDT            |
| CONFORTO     | M S A        | TUBOART        |
| CSEG         | OPTILAR      | ULTRA SAFE     |
| ENGESEL      | ORION        | UMP            |
| ERGOMAS      | PANTANEIRO   | VECTRA WORK    |
| FIANCOR      | PLASTCOR     | VÊNUS          |
| FORTLINE     | PREVEMAX     | VISIO COMÉRCIO |
| GÊNOVA       | PROCIPA      | X-5            |
| HAWS AVLIS   | PROLIM       |                |
| HENLAU       | PRO-SAFETY   |                |

Brazilian Safety - Projeto de Exportação de EPI da Animaseg  
Apoio Apex-Brasil

## EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Segurança e qualidade para  
seus colaboradores e  
sua empresa!



f @UMPequipamentos

☎ (11) 4177-1819

📷 @ultramasterplug

📞 (11) 96471-8751

# UMP

equipamentos de proteção individual

**6 A 8**  
**OUTUBRO**  
**2021**

**SÃO PAULO EXPO**  
das 13h às 21h

**TECNOLOGIA E  
INOVAÇÃO  
EM SEGURANÇA  
E PROTEÇÃO  
NO TRABALHO**

**RESERVE  
SEU ESTANDE**

**+55 11 5585-4355 • 3159-1010**  
**comercial@fieramilano.com.br**

**WWW.FISPVIRTUAL.COM.BR**

Acompanhe nossas redes sociais    **FispBrasil**

Membro

**UBRAFE**  
União Brasileira dos Promotores de Feiras

Filiado

**ufi**  
Member

Realização

**ABRASEG+**  
Associação Nacional de Indústrias de Material de Segurança e Proteção no Trabalho

**ANIMASEG**  
Associação Nacional de Indústrias de Material de Segurança e Proteção no Trabalho

**SINDISEG**  
Sindicato da Indústria de Material de Segurança

Mídia Oficial

**cipa**  
INCÊNDIO

Rede Internacional

**SiCUREZZA**

Local

**SÃO PAULO EXPO**  
EXHIBITION & CONVENTION CENTER

**SP EXPO**

Eventos Simultâneos

**FIRE SHOW**  
INTERNATIONAL FIRE FAIR

**TUBOTECH**  
FEIRA INTERNACIONAL DE TUBOS, VÁLVULAS, BOMBAS, CONEXÕES E COMPONENTES

**wire**  
South America

**EBRATV**  
Associação Brasileira de Indústrias de Material de Segurança

Agência de Viagem

**venice**  
Turismo

Organização e Promoção

**CIPA FIERA MILANO**





# **ACIDENTES DO TRABALHO NO BRASIL**



# ACIDENTES DO TRABALHO

## MOTIVO - SITUAÇÃO E REGISTRO

| ANO  | ACIDENTE TÍPICO | ACIDENTE DE TRAJETO | DOENÇA DO TRABALHO | TOTAL COM CAT | TOTAL SEM CAT | TOTAL   |
|------|-----------------|---------------------|--------------------|---------------|---------------|---------|
| 2015 | 385.646         | 106.721             | 15.386             | 507.753       | 114.626       | 622.379 |
| 2016 | 355.560         | 108.552             | 13.927             | 478.039       | 107.587       | 585.626 |
| 2017 | 341.700         | 101.156             | 10.983             | 453.839       | 103.787       | 557.626 |
| 2018 | 360.320         | 107.708             | 9.387              | 477.415       | 99.536        | 576.951 |

Fonte: CNAE - Classificação Nacional de Atividades Econômicas / CAT - Comunicação de Acidente do Trabalho

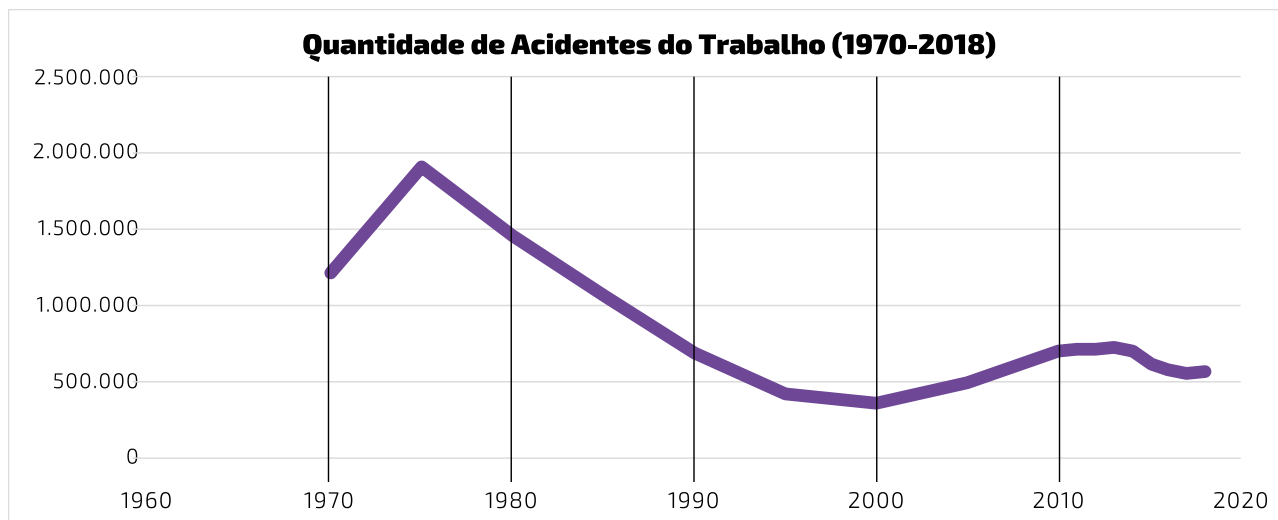
## ACIDENTES (1970-2018)

| ANO  | TRABALHADORES | TOTAL ACIDENTES | ACIDENTES/ 100 MIL TRAB. |
|------|---------------|-----------------|--------------------------|
| 1970 | 7.284.022     | 1.220.111       | 16.751                   |
| 1975 | 12.996.796    | 1.916.187       | 14.744                   |
| 1980 | 18.686.355    | 1.464.211       | 7.836                    |
| 1985 | 21.151.994    | 1.077.861       | 5.096                    |
| 1990 | 23.198.656    | 693.572         | 2.990                    |
| 1995 | 23.755.736    | 424.137         | 1.785                    |
| 2000 | 26.228.629    | 363.868         | 1.387                    |
| 2005 | 33.238.617    | 499.680         | 1.503                    |
| 2010 | 44.068.355    | 709.474         | 1.610                    |
| 2011 | 46.310.631    | 720.629         | 1.556                    |
| 2012 | 47.458.712    | 713.984         | 1.504                    |
| 2013 | 48.948.433    | 725.664         | 1.483                    |
| 2014 | 49.571.510    | 712.302         | 1.437                    |
| 2015 | 48.060.807    | 622.379         | 1.295                    |
| 2016 | 46.060.198    | 585.626         | 1.271                    |
| 2017 | 46.281.590    | 557.626         | 1.205                    |
| 2018 | 46.631.115    | 576.951         | 1.237                    |

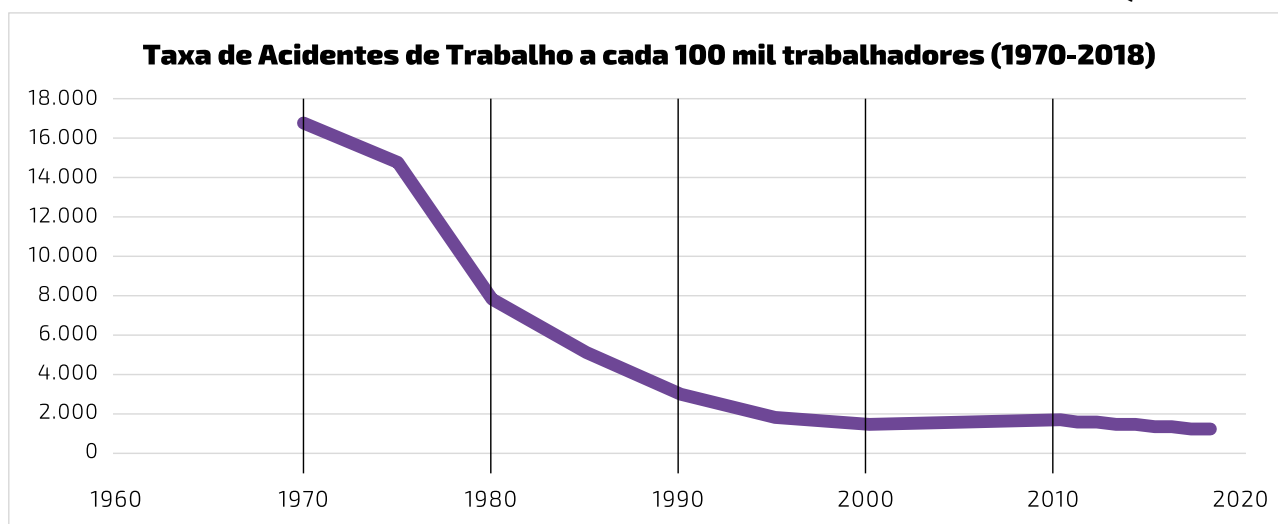
## ÓBITOS (1970-2018)

| ANO  | ÓBITOS | ÓBITOS/ 10 MIL ACID. |
|------|--------|----------------------|
| 1970 | 2.232  | 18                   |
| 1975 | 4.001  | 21                   |
| 1980 | 4.824  | 33                   |
| 1985 | 4.384  | 41                   |
| 1990 | 5.355  | 77                   |
| 1995 | 3.967  | 94                   |
| 2000 | 3.094  | 85                   |
| 2005 | 2.766  | 55                   |
| 2010 | 2.753  | 39                   |
| 2011 | 2.938  | 41                   |
| 2012 | 2.768  | 39                   |
| 2013 | 2.841  | 39                   |
| 2014 | 2.819  | 40                   |
| 2015 | 2.546  | 41                   |
| 2016 | 2.288  | 39                   |
| 2017 | 2.132  | 38                   |
| 2018 | 2.098  | 36                   |

## ACIDENTES DO TRABALHO (1970-2018)

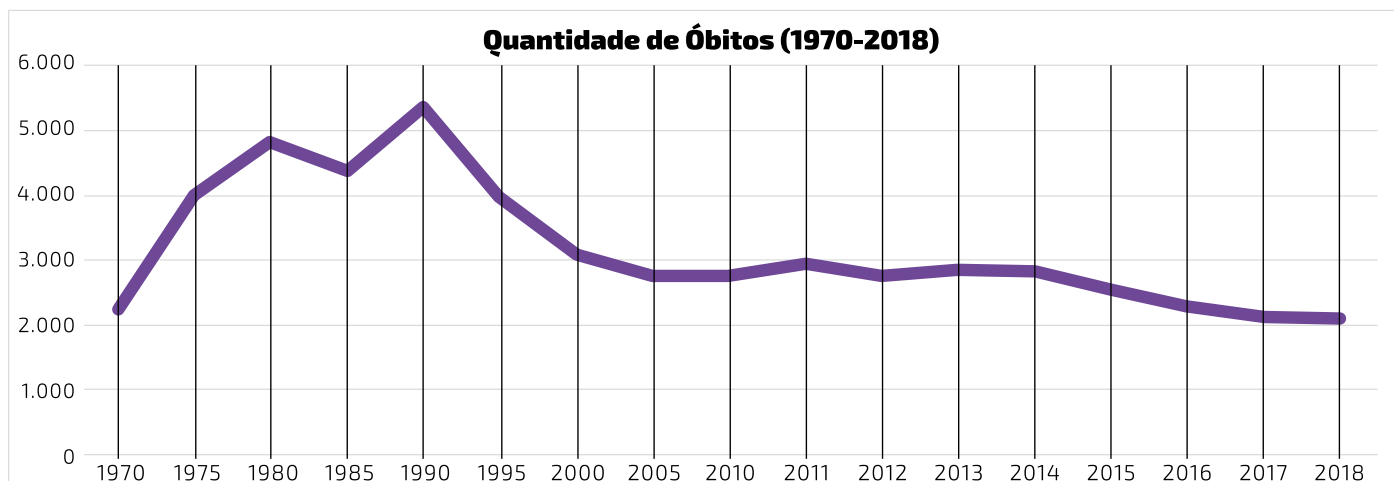


## ACIDENTES DE TRAB. A CADA 100 MIL TRABALHAD. (1970-2018)



Observamos a curva descendente de acidentes desde a década de 70, acentuada a partir da publicação das Normas Regulamentadoras em 1978. A queda é acentuada de 1978 a 1995, quando passamos a ter uma estabilidade no número de acidentes computados a cada 100 mil trabalhadores.

## ÓBITOS (1970-2018)





# ACIDENTES DO TRABALHO

## QUANTIDADE DE ACIDENTES, POR SITUAÇÃO DO REGISTRO E MOTIVO, SEGUNDO CID-10 - CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE DOENÇAS - CID-20 MAIS INCIDENTES. BRASIL - 2018

| CLASSIFICAÇÃO POR<br>TOTAL DE ACIDENTES                    | TOTAL          |     | COM CAT REGISTRADA |                |                     | SEM CAT REGISTRADA |               |
|------------------------------------------------------------|----------------|-----|--------------------|----------------|---------------------|--------------------|---------------|
|                                                            |                |     | TOTAL              | MOT. TÍPICO    | TRAJETO D. DO TRAB. |                    |               |
| <b>TOTAL</b>                                               | <b>576.951</b> |     | <b>477.415</b>     | <b>360.320</b> | <b>107.708</b>      | <b>9.387</b>       | <b>99.536</b> |
| 1 - S61 - Ferimento do punho e da mão                      | 55.084         | 10% | 53.480             | 52.033         | 1.388               | 59                 | 1.604         |
| 2 - S62 - Fratura ao nível do punho e da mão               | 35.339         | 6%  | 28.516             | 23.201         | 5.237               | 78                 | 6.823         |
| 3 - S93 - Luxa. entorse distenso artic. lig. niv. torn. pé | 28.025         | 5%  | 26.147             | 17.538         | 8.565               | 44                 | 1.878         |
| 4 - S60 - Trauma superf do punho e da mão                  | 26.199         | 5%  | 25.667             | 22.361         | 3.267               | 39                 | 532           |
| 5 - M54 - Dorsalgia                                        | 21.335         | 4%  | 10.285             | 7.987          | 1.690               | 608                | 11.050        |
| 6 - S82 - Fratura da perna incl tornozelo                  | 19.604         | 3%  | 14.109             | 6.240          | 7.840               | 29                 | 5.495         |
| 7 - S92 - Fratura do pé                                    | 18.612         | 3%  | 14.390             | 9.663          | 4.692               | 35                 | 4.222         |
| 8 - S80 - Traumatismo superf da perna                      | 16.742         | 3%  | 16.160             | 9.657          | 6.464               | 39                 | 582           |
| 9 - S90 - Traumatismo superf do tornozelo e do pé          | 15.515         | 3%  | 15.083             | 11.479         | 3.590               | 14                 | 432           |
| 10 - Z20 - Contato exposição a doença transmissíveis       | 15.261         | 3%  | 15.259             | 15.109         | 16                  | 134                | 2             |
| 11 - S52 - Fratura do antebraço                            | 14.917         | 3%  | 10.944             | 6.152          | 4.770               | 22                 | 3.973         |
| 12 - M75 - Lesões do ombro                                 | 13.150         | 2%  | 3.505              | 1.340          | 346                 | 1.819              | 9.645         |
| 13 - S01 - Ferim da cabeça                                 | 10.410         | 2%  | 10.348             | 9.321          | 1.015               | 12                 | 62            |
| 14 - T14 - Traumatismo de região NE do corpo               | 10.140         | 2%  | 10.003             | 6.941          | 3.046               | 16                 | 137           |
| 15 - S42 - Fratura do ombro e do braço                     | 10.138         | 2%  | 7.594              | 2.564          | 5.014               | 16                 | 2.544         |
| 16 - F43 - Reações ao stress grave e transt adaptação      | 8.572          | 1%  | 5.909              | 5.103          | 334                 | 472                | 2.663         |
| 17 - S83 - Luxa. entorse distensão art lig joelho          | 8.380          | 1%  | 6.565              | 4.775          | 1.735               | 55                 | 1.815         |
| 18 - M25 - Outra transt articulares NCOP                   | 7.311          | 1%  | 6.120              | 4.105          | 1.907               | 108                | 1.191         |
| 19 - T07 - Traumatismo mult NE                             | 6.935          | 1%  | 6.678              | 2.711          | 3.961               | 6                  | 257           |
| 20 - S40 - Traumatismo superf do ombro e do braço          | 6.903          | 1%  | 6.709              | 4.250          | 2.441               | 18                 | 194           |

| CLASSIFICAÇÃO POR<br>TOTAL DE ACIDENTES                       | TOTAL          |  | COM CAT REGISTRADA |                |                     | SEM CAT REGISTRADA |               |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--|--------------------|----------------|---------------------|--------------------|---------------|
|                                                               |                |  | TOTAL              | MOT. TÍPICO    | TRAJETO D. DO TRAB. |                    |               |
| <b>TOTAL</b>                                                  | <b>576.951</b> |  | <b>477.415</b>     | <b>360.320</b> | <b>107.708</b>      | <b>9.387</b>       | <b>99.536</b> |
| 1 - M54 - Dorsalgia                                           | 21.335         |  | 10.285             | 7.987          | 1.690               | 608                | 11.050 11%    |
| 2 - M75 - Lesões do ombro                                     | 13.150         |  | 3.505              | 1.340          | 346                 | 1.819              | 9.645 10%     |
| 3 - S62 - Fratura ao nível do punho e da mão                  | 35.339         |  | 28.516             | 23.201         | 5.237               | 78                 | 6.823 7%      |
| 4 - S82 - Fratura da perna incl tornozelo                     | 19.604         |  | 14.109             | 6.240          | 7.840               | 29                 | 5.495 6%      |
| 5 - S92 - Fratura do pé                                       | 18.612         |  | 14.390             | 9.663          | 4.692               | 35                 | 4.222 4%      |
| 6 - S52 - Fratura do antebraço                                | 14.917         |  | 10.944             | 6.152          | 4.770               | 22                 | 3.973 4%      |
| 7 - G56 - Mononeuropatias dos membros super                   | 4.472          |  | 681                | 97             | 10                  | 574                | 3.791 4%      |
| 8 - M65 - Sinovite e tenossinovite                            | 5.764          |  | 2.013              | 842            | 211                 | 960                | 3.751 4%      |
| 9 - M51 - Outr transt de discos intervertebrais               | 3.537          |  | 783                | 341            | 34                  | 408                | 2.754 3%      |
| 10 - F43 - Reações ao stress grave e transt adaptação         | 8.572          |  | 5.909              | 5.103          | 334                 | 472                | 2.663 3%      |
| 11 - S42 - Fratura do ombro e do braço                        | 10.138         |  | 7.594              | 2.564          | 5.014               | 16                 | 2.544 3%      |
| 12 - F41 - Outr transt ansiosos                               | 3.359          |  | 971                | 545            | 61                  | 365                | 2.388 2%      |
| 13 - F32 - Episódios depressivos                              | 2.598          |  | 398                | 78             | 14                  | 306                | 2.200 2%      |
| 14 - S93 - Luxa. entorse distensão artic. lig. niv. tornoz pé | 28.025         |  | 26.147             | 17.538         | 8.565               | 44                 | 1.878 2%      |
| 15 - S83 - Luxação entorse distensão art lig joelho           | 8.380          |  | 6.565              | 4.775          | 1.735               | 55                 | 1.815 2%      |
| 16 - M23 - Transt internos dos joelhos                        | 3.194          |  | 1.424              | 1.013          | 343                 | 68                 | 1.770 2%      |
| 17 - S61 - Ferim do punho e da mão                            | 55.084         |  | 53.480             | 52.033         | 1.388               | 59                 | 1.604 2%      |
| 18 - S68 - Amput trauma ao nível do punho e da mão            | 5.216          |  | 3.752              | 3.645          | 97                  | 10                 | 1.464 1%      |
| 19 - M77 - Outr entesopatias                                  | 1.997          |  | 537                | 215            | 51                  | 271                | 1.460 1%      |
| 20 - K40 - Hérnia inguinal                                    | 1.469          |  | 82                 | 37             | 1                   | 44                 | 1.387 1%      |

Fonte: DATAPREV, CAT, SUB. / NOTA: Os dados são preliminares, estando sujeitos a correções.

Só não temos a opção "sem proteção".



Onde tem trabalho, tem Marluvas. Seja na obra, seja na fábrica, seja no campo. Graças aos mais de 3.000 colaboradores espalhados nas nossas 12 unidades fabris, conseguimos atender trabalhadores em 18 países de 3 continentes. E graças principalmente a você que reconhece nosso esforço em oferecer as melhores soluções em EPIs hoje e sempre.

f in @  
marluvas.com.br  
0300 788 3323

— 1º LUGAR —  
**TOP**  
OF  
**MIND**  
PROTEÇÃO  
2020

**MARLUVAS**  
EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS

# ACIDENTES DO TRABALHO

## BENEFÍCIOS AUXÍLIOS-DOENÇA ACIDENTÁRIOS CONCEDIDOS SEGUNDO OS CÓDIGOS DA CID-10 - 2018

| CID10 CATEGORIA                                                                                    | 2016           | 2017           | 2018           | %     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 1 - Lesões, envenenamento e algumas outras conseqüências de causas externas (Capítulo XIX)         | 150.578        | 127.756        | 133.706        | 66,1% |
| 2 - Doenças do sistema osteomuscular e do tecido conjuntivo (Capítulo XIII)                        | 50.264         | 39.425         | 41.904         | 20,7% |
| 3 - Transtornos mentais e comportamentais (Capítulo V)                                             | 10.588         | 9.161          | 10.537         | 5,2%  |
| 4 - Doenças do sistema nervoso (Capítulo VI)                                                       | 4.635          | 4.130          | 4.660          | 2,3%  |
| 5 - Doenças do aparelho digestivo (Capítulo XI)                                                    | 2.826          | 2.195          | 2.457          | 1,2%  |
| 6 - Doenças do aparelho circulatório (Capítulo IX)                                                 | 1.892          | 1.403          | 1.502          | 0,7%  |
| 7 - Causas externas de morbidade e de mortalidade (Capítulo XX)                                    | 873            | 818            | 905            | 0,4%  |
| 8 - Algumas doenças infecciosas e parasitárias (Capítulo I)                                        | 956            | 779            | 838            | 0,4%  |
| 9 - Doenças do olho e anexos (Capítulo VII)                                                        | 894            | 689            | 733            | 0,4%  |
| 10 - Doenças da pele e do tecido subcutâneo (Capítulo XII)                                         | 756            | 568            | 568            | 0,3%  |
| 11 - Doenças do aparelho respiratório (Capítulo X)                                                 | 712            | 596            | 561            | 0,3%  |
| 12 - Fatores que influenciam o estado de saúde e o contato com os serviços de saúde (Capítulo XXI) | 605            | 373            | 409            | 0,2%  |
| 13 - Neoplasias, tumores (Capítulo II)                                                             | 447            | 436            | 381            | 0,2%  |
| 14 - Sintomas, sinais e achados anormais de exames clínicos (Capítulo XVIII)                       | 349            | 304            | 327            | 0,2%  |
| 15 - Doenças do aparelho geniturinário (Capítulo XIV)                                              | 157            | 122            | 124            | 0,1%  |
| 16 - Doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas (Capítulo IV)                                  | 112            | 93             | 77             | 0,0%  |
| 17 - Doenças do ouvido e da apófise mastóide (Capítulo VIII)                                       | 137            | 85             | 67             | 0,0%  |
| 18 - Gravidez, parto e puerpério (Capítulo XV)                                                     | 44             | 27             | 43             | 0,0%  |
| 19 - Doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos e alguns transtornos imunitários (Capítulo III) | 24             | 31             | 34             | 0,0%  |
| 20 - Malformações congênitas, deformidades e anomalias cromossômicas (Capítulo XVII)               | 19             | 13             | 10             | 0,0%  |
| 21 - Algumas afecções originadas no período perinatal (Capítulo XVI)                               | 16             | 6              | 6              | 0,0%  |
| 22 - Ignorados ou Indefinido                                                                       | 7              | 2.108          | 2.557          | 1,3%  |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>226.891</b> | <b>191.118</b> | <b>202.406</b> |       |

Fonte: MTPS/AEPS

## VALOR ANUAL DAS DESPESAS DO INSS (R\$ MIL), SEGUNDO RUBRICAS ACIDENTÁRIAS, 2003 A 2018

| ANO  | TOTAL DE TRABALHADORES QUANTIDADE | TOTAL DE ACIDENTES QUANTIDADE | APOSENTADORIA ESPECIAL (R\$) |
|------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 2003 | 29.544.927                        | 399.077                       | 4.892.584,00                 |
| 2004 | 31.407.576                        | 465.700                       | 5.379.468,00                 |
| 2005 | 33.238.617                        | 499.680                       | 5.710.124,00                 |
| 2006 | 35.155.249                        | 512.232                       | 5.998.660,00                 |
| 2007 | 37.607.430                        | 659.523                       | 5.681.891,00                 |
| 2008 | 39.441.566                        | 755.980                       | 6.387.571,00                 |
| 2009 | 41.207.546                        | 733.365                       | 6.858.291,00                 |
| 2010 | 44.068.355                        | 709.474                       | 7.239.421,00                 |
| 2011 | 46.310.631                        | 720.629                       | 7.873.494,00                 |
| 2012 | 47.458.712                        | 713.984                       | 8.607.473,00                 |
| 2013 | 48.948.433                        | 725.664                       | 12.067.967,00                |
| 2014 | 49.571.510                        | 712.302                       | 10.141.965,00                |
| 2015 | 48.060.807                        | 622.379                       | 9.798.491,00                 |
| 2016 | 46.060.198                        | 585.626                       | 120.267.290,00               |
| 2017 | 46.281.590                        | 557.626                       | 13.284.848,00                |
| 2018 | 46.631.115                        | 576.951                       | 14.790.614,00                |

Fonte: MTPS/AEPS e MTPS/RAIS



## ACIDENTES DO TRABALHO - LIQUIDADADOS - POR CONSEQUÊNCIA

| ANO  | ASSISTÊNCIA MÉDICA | MENOS DE 15 DIAS | MAIS DE 15 DIAS | INCAPACIDADE PERMANENTE | ÓBITOS | TOTAL   |
|------|--------------------|------------------|-----------------|-------------------------|--------|---------|
|      | 100.782            | 352.579          | 169.988         | 13.218                  | 2.546  | 639.113 |
| 2016 | 96.445             | 305.963          | 184.091         | 14.981                  | 2.288  | 603.768 |
| 2017 | 102.109            | 309.137          | 152.663         | 16.050                  | 2.132  | 582.091 |
| 2018 | 99.454             | 362.970          | 115.859         | 14.856                  | 2.098  | 595.237 |

## PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE - IBGE - 2013 PESSOAS DE 18 ANOS OU MAIS DE IDADE QUE SE ENVOLVERAM EM ACIDENTE DE TRABALHO

| REGIÃO        | ACIDENTES DO TRABALHO | %   |
|---------------|-----------------------|-----|
| SUDESTE       | 1.798.000             | 36% |
| NORDESTE      | 1.282.000             | 26% |
| SUL           | 907.000               | 18% |
| NORTE         | 530.000               | 11% |
| CENTRO-OESTE  | 431.000               | 9%  |
| <b>BRASIL</b> | <b>4.948.000</b>      |     |

\*1 - A última pesquisa por domicílios realizada pelo IBGE para o Plano de Saúde é datado de 2013. Para demonstrar a discrepância entre os dados levantados pelo IBGE e os apontados pela Secretaria de Previdência e Trabalho (Antigo Ministério de Previdência e Assistência Social), que é a base de todas as demais informações nesta seção de "Acidentes do Trabalho", lembramos que o total de acidentes em 2013 (página 56) era de 725.664, ou seja, a realidade brasileira é, aproximadamente, 7 vezes pior que o apontado.

\*2 - Apesar desta discrepância os dados apontados pela área de Previdência e Trabalho é útil no sentido de apontar a queda de acidentes e definir políticas de atuação.

# Vida é a Prioridade



*Há mais de 20 anos  
trabalhando para entregar  
maior **Segurança e Conforto**  
no ambiente de trabalho.*

### As melhores soluções em vestimentas:

- Arco elétrico e Fogo Repentino NR-10
- Impermeável FR
- Combate a incêndio Florestal
- Antivirais
- Antiestáticas

ENTRE EM CONTATO CONOSCO:



(43) 3426-2626



vendas@commanders.com.br



commanders.com.br



SIGA NOSSAS REDES SOCIAIS  
**commandersuniformes**

# ACIDENTES DO TRABALHO

## ACIDENTES DO TRABALHO - ATIVIDADE ECONÔMICA E CID POR SITUAÇÃO DE REGISTRO E MOTIVO, SEGUNDO A ATIVIDADE ECONÔMICA - 2018

| SETOR DE ATIVIDADE ECONÔMICA                  | TRABALHAD.        | TÍPICO         | TRAJETO        | DOENÇA       | S/CAT REGISTRADA | TOTAL          | %          | ACID./100 MILTRAB. |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|----------------|------------|--------------------|
| <b>INDÚSTRIA</b>                              | <b>9.610,675</b>  | <b>145.202</b> | <b>28.066</b>  | <b>3.836</b> | <b>22.128</b>    | <b>199.232</b> | <b>35%</b> | <b>2.073</b>       |
| Extrativa                                     | 212.629           | 3.013          | 428            | 95           | 383              | 3.919          | 2%         | 1.843              |
| Construção                                    | 1.861.846         | 21.032         | 4.423          | 295          | 3.862            | 29.612         | 15%        | 1.590              |
| Serviços de utilidade pública                 | 438.048           | 12.026         | 2.319          | 148          | 1.315            | 15.808         | 8%         | 3.609              |
| Indústria de transformação                    | 7.098.152         | 109.131        | 20.896         | 3.298        | 16.568           | 149.893        | 75%        | 2.112              |
| Produtos alimentícios e bebidas               |                   | 35.323         | 5.093          | 1.039        | 4.914            | 46.369         | 31%        |                    |
| Outras indústrias de transformação            |                   | 10.860         | 2.508          | 160          | 1.664            | 15.192         | 10%        |                    |
| Fabricação de veículos e equip. de transporte |                   | 9.013          | 1.721          | 572          | 1.789            | 13.095         | 9%         |                    |
| Produtos têxteis e artigo de vestuário        |                   | 7.568          | 2.962          | 245          | 1.999            | 12.774         | 9%         |                    |
| Fabricação de máquinas e equipamentos         |                   | 8.731          | 1.939          | 215          | 1.250            | 12.135         | 8%         |                    |
| Fabricação de produtos de metal               |                   | 7.615          | 1.270          | 168          | 830              | 9.883          | 7%         |                    |
| Artigos de borracha e material plástico       |                   | 7.099          | 1.436          | 192          | 1.081            | 9.808          | 7%         |                    |
| Produtos minerais não metálicos               |                   | 5.675          | 865            | 152          | 877              | 7.569          | 5%         |                    |
| Produtos químicos                             |                   | 4.939          | 1.185          | 127          | 439              | 6.690          | 4%         |                    |
| Metalúrgica                                   |                   | 5.091          | 562            | 259          | 531              | 6.443          | 4%         |                    |
| Fabricação de papel e celulose                |                   | 3.208          | 540            | 22           | 354              | 4.124          | 3%         |                    |
| Petróleo, biocombustível e coque              |                   | 3.058          | 292            | 17           | 304              | 3.671          | 2%         |                    |
| Fabricação de equip.eletrônicos e ópticos     |                   | 951            | 523            | 130          | 536              | 2.140          | 1%         |                    |
| <b>SERVIÇOS</b>                               | <b>35.529.000</b> | <b>198.333</b> | <b>77.868</b>  | <b>5.418</b> | <b>32.162</b>    | <b>313.781</b> | <b>54%</b> | <b>883</b>         |
| Comércio                                      | 9.219.684         | 52.581         | 22.143         | 862          | 7.062            | 82.648         | 26%        | 896                |
| Comércio e reparação de veículos automotores  |                   | 52.581         | 22.143         | 862          | 7.062            | 82.648         |            |                    |
| Administração                                 | 9.080.653         | 11.309         | 3.050          | 177          | 4.063            | 18.599         | 6%         | 205                |
| Administração pública , defesa e seguridade   |                   | 11.309         | 3.050          | 177          | 4.063            | 18.599         |            |                    |
| Serviços em geral                             | 17.228.663        | 134.443        | 52.675         | 4.379        | 21.037           | 212.534        | 68%        | 1.234              |
| Saúde e serviços sociais                      |                   | 56.421         | 14.378         | 519          | 3.691            | 75.009         | 35%        |                    |
| Transporte, armazenagem e correios            |                   | 27.857         | 8.248          | 855          | 5.401            | 42.361         | 20%        |                    |
| Serviços prestados principalmente a empresa   |                   | 17.891         | 15.347         | 493          | 6.007            | 39.738         | 19%        |                    |
| Alojamento e alimentação                      |                   | 12.315         | 4.250          | 188          | 1.484            | 18.237         | 9%         |                    |
| Educação                                      |                   | 6.772          | 2.983          | 133          | 908              | 10.796         | 5%         |                    |
| Atividades financeiras                        |                   | 2.804          | 2.242          | 1.964        | 2.263            | 9.273          | 4%         |                    |
| Outros serviços                               |                   | 5.337          | 2.171          | 122          | 553              | 8.183          | 4%         |                    |
| Comunicações                                  |                   | 2.406          | 1.154          | 51           | 346              | 3.957          | 2%         |                    |
| Serviços de tecnologia da informação          |                   | 603            | 1.187          | 20           | 170              | 1.980          | 1%         |                    |
| Artes, cultura, esporte e recreação           |                   | 1.223          | 396            | 21           | 151              | 1.791          | 1%         |                    |
| Atividades imobiliárias                       |                   | 814            | 319            | 13           | 63               | 1.209          | 1%         |                    |
| <b>AGROPECUÁRIA</b>                           | <b>1.491.440</b>  | <b>14.082</b>  | <b>1.476</b>   | <b>106</b>   | <b>1.049</b>     | <b>16.713</b>  | <b>3%</b>  | <b>1.121</b>       |
| Ignorado                                      |                   | 2.703          | 298            | 27           | 44.197           | 47.225         | 8%         |                    |
| <b>TOTAL</b>                                  | <b>46.631.115</b> | <b>360.320</b> | <b>107.708</b> | <b>9.387</b> | <b>99.536</b>    | <b>576.951</b> |            | <b>1.237</b>       |

Fonte: MTPS/AEPS



**QUANDO PENSAMOS EM  
SEGURANÇA, PENSAMOS EM VOCÊ.**

(11) 2189 5300  
(11) 2189 5333

**LEAL.COM.BR**

**LEAL**  
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO



# EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG

**3M** - 3M DO BRASIL LTDA

**AIR SAFETY** - SBPR SISTEMA BRASILEIRO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA LTDA

**ALLIANCE** - ALLIANCE SOLUÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI

**ALLTEC** - ALLTEC DO BRASIL LTDA

**AMERICAN ALLOYS** - AMERICAN ALLOYS ACESS. INDS. LTDA

**ANSELL BRAZIL** - ANSELL BRAZIL LTDA

**AVLIS HAWS** - AVLIS HAWS DO BRASIL LTDA

**AZR** - AZR IND. COM. DE CONFECÇÕES LTDA

**BDS** - BDS CONFECÇÕES LTDA

**BENETHERMI** - BENETHERMI TRATAMENTO EM TECIDOS ESPECIAIS LTDA-ME

**BLS** - BLS DO BRASIL FAB. REPR. PROD. PROT. RESP. LTDA

**BOMPEL** - BOMPEL INDÚSTRIA DE CALÇADOS LTDA

**BOOTBRAS** - BOOTBRAS PRODUTORA DE CALÇADOS DE SEG. E EPI'S EIRELI

**BOOTS** - PALMILHADO BOOTS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

**BRAFORTE** - BRAFORTE INDUSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES EIRELI - EPP

**BRASCAMP** - BRASCAMP EQUIPAMENTOS DE PROT. DO TRABALHO LTDA - EPP

**BRASIL EDIÇÕES** - BRASIL EDIÇÕES LTDA

**BRTECH** - BRTECH IND COM DE EQUIP DE SEG EIRELI - EPP

**BSB** - BSB PRODUTORA DE EQUIP. DE PROT IND. S.A

**BT** - BT EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

**BUNZL** - BUNZL EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA

**CALBRAS** - CALBRAS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA

**CAMPER** - CAMPER EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA

**CANADA EPI** - CANADA EPI CALÇADOS PROFISSIONAIS LTDA

**CARBOGRAFITE** - CARBOGRAFITE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

**CARTOM** - CALÇADOS CARTOM LTDA

**CERAS JOHNSON** - CERAS JOHNSON LTDA

**CIPA** - CIPA FM PUB. E EVENTOS LTDA

**COMMANDERS** - COMMANDERS IND. COM. CONFECÇÕES LTDA

**CONNECT** - CONNECT COM. IMP.EXP.LTDA

**CONFORTO** - CONFORTO ARTEFATOS DE COURO LTDA

**CORAX** - CORAX IND. COM. E SERV. DE MATERIAIS DE SEGURANÇA EIRELI

**CSEG** - CSEG EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO EPP

**DADALTO** - DADALTO ARTCOURO EIRELI EPP

**DAOMING** - DAOMING BRASIL TECIDOS E FILMES REFLETIVOS LTDA

**DELTA PLUS** - DELTA PLUS BRASIL IND. E COM. DE EPI LTDA

**DOIS DEZ** - DOIS DEZ INDUSTRIAL LTDA

**DRAGER** - DRAGER SAFETY BRASIL EQUIP. SEG. LTDA

**DTS** - DTS TECHNIK AIR SERVICE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

**DULLY** - DULLY INDUSTRIA EQUIPS. SEGURANÇA LTDA

**DVT** - DVT COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

**DYSTRAY** - DYSTRAY INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

**ESAB** - ESAB S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

**ESTIVAL** - ESTIVAL IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO LTDA

**FACINTOS** - FACINTOS IND. EQUIP. SEG. LTDA

**FERRAGENS NEGRÃO** - FERRAGENS NEGRÃO COMERCIAL LTDA

**FHOCUS** - FHOCUS OPTICAL SOLUTIONS EIRELI

**FIANCOR (CALMAR)** - CONFECÇÃO CALMAR LTDA

**GÊNOVA** - GÊNOVA INDUSTRIA E COMERCIO DE EPI LTDA

**GOEDERT** - GOEDERT LTDA

**GULIN** - EQUIPAMENTOS GULIN LTDA

**GVS** - GVS DO BRASIL LTDA

**HENLAU** - HENLAU QUÍMICA EIRELI EPP

**HÉRCULES** - HÉRCULES EQUIP. PROT. LTDA

**HEXARMOR** - HEXARMOR BRASIL COMÉRCIO DE EQUIPS DE SEGURANÇA DO TRABALHO LTDA

**HONEYWELL** - HONEYWELL INDÚSTRIA

DE TECNOLOGIA LTDA

**IBR** - IBR BRASIL DISTR. EQUIP. SEG. LTDA - EPP

**ID SAFETY** - ID SAFETY DO BRASIL EIRELI

**IDEAL** - IDEAL WORK UNIFORMES E EPIS LTDA

**INTERFILTROS** - INTERFILTROS INDÚSTRIA

E COMÉRCIO TEXTIL LTDA

**ITURRI** - ITURRI COIMPAR INDUSTRIA E COMERCIO

DE EPI LTDA

**ITW** - ITW FLUIDS & HYGIENE SOLUTIONS LTDA

**ITW CHEMICAL** - ITW CHEMICAL PRODUCTS LTDA

**JF** - JF CONSULTORIA E COACHING EIRELI - EPP

**JGB** - JGB EQUIP. SEG. S.A

**JOBE LUV** - JOBE LUV INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

**JULI-ANA** - JULI-ANA INDÚSTRIA TÊXTIL LTDA

**KADESH** - KADESH EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS LTDA

**KOCH** - KOCH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA

**KSN** - KSN PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA EIRELI

**KTELI** - KTELI INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

**LÁTEX SÃO ROQUE** - FÁBRICA DE ARTEFATOS

DE LÁTEX SÃO ROQUE LTDA

**LDI** - LDI SAFETY COMERCIO DE EQUIPAMENTOS

DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA - EPP

**LEAL** - INDUSTRIA E COMÉRCIO LEAL LTDA

**LEDAN** - LEDAN - LEDAN IND. COM. LTDA

**LIBUS** - LIBUS DO BRASIL EQUIPAMENTOS LTDA

**LIGHTBURY** - LIGHTBURY IND. E COM. DE ARTEFATOS DE BORRACHA LTDA

**LINABRA** - LINABRA COMERCIAL LTDA

**LUBEKA** - LUBEKA - LUBEKA IND E COM LTDA

**LUVAS JUNDTEX** - LUVAS JUNDTEX EQUIP. DE PROT. INDIVIDUAL LTDA

**LUVAS YELING** - LUVAS YELING LTDA

**MAFRO** - MAFRO INDUSTRIA DE CONFECÇÕES EIRELI

**MAICOL** - MAICOL DO BRASIL IND. COM. LTDA

**MARLUVAS** - MARLUVAS EQUIPAMENTOS

DE SEGURANÇA LTDA.

**MARTINS E SÁ** - MARTINS E SÁ IMPORTAÇÃO

E EXPORTAÇÃO LTDA

**MARVIN** - MARVIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO

DE CONFECÇÕES LTDA

**MASTER** - MASTER EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EIRELI

**MAVARO** - MAVARO IND. E COM. DE PROD. QUÍMICOS LTDA

**MCR SAFETY** - MCR SAFETY DO BRASIL DIST. EQUIPS.

SEG. INDUSTRIAL LTDA

**ML** - ML BRASIL COM., IMPORT. E EXPORT.

DE MATERIAL DE E.P.I. LTDA

**MOLDEX** - MOLDEX METRIC LTDA

**MSA** - MSA DO BRASIL EQUIP. E INSTRUMENTOS DE SEG. LTDA

**MUCAMBO** - MUCAMBO S/A

**MULT (MG CINTO)** - MULT INDÚSTRIA DE MATERIAIS DE SEGURANÇA LTDA

**EQUILIBRIUM (NUTRIEX)** - EQUILIBRIUM

DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS EIRELI

**NEO BETEL** - NEO BETEL EPI, EQUIPS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA

**O.V.D** - O.V.D IMPORT. E DISTRIBUIDORA LTDA

**OMG** - OMG ÓCULOS DE SEGURANÇA LTDA ME

**OPTILAR** - OPTILAR PROPTIC ARTIGOS ÓPTICOS

E DE SEGURANÇA LTDA EPP

**ORION** - ORION S.A.

**OTLA** - OTLA COM.EQUIPS. DE PROT.INDIVIDUAL E SIST.S. ÓPTICOS LTDA

**PANTANEIRO** - PANTANEIRO INDUSTRIA

E COMERCIO DE CAPAS LTDA

**PERFORMANCE (DUPONT)** - PERFORMANCE SPECIALTY PRODUCTS DO BRASIL SERV. COM. PRODS. ELETRON. PROTEÇÃO E SEGURANÇA LTDA

**PERSONAL** - PERSONAL DO BRASIL EQUIP. DE PROT. INDIVIDUAL LTDA - EPP

**PLASMODIA** - PLASMODIA IND. COM. PLASTICOS LTDA

**PLASTCOR** - PLASTCOR DO BRASIL LTDA

**PLASTIDUR** - PLASTIDUR INDÚSTRIA E COMERCIO DE PLÁSTICOS LTDA

**PLUS SAFETY** - PLUS SAFETY IND. E COM. DE CALÇADOS DE SEGURANÇA LTDA

**PREVEMAX** - PREVEMAX CONFECÇÕES PLASTICAS LTDA

**PRIME** - PRIME COUROS E CALÇADOS LTDA

**PROCIPA** - PROCIPA IND E COM DE EPI LTDA

**PROMAT** - PROMAT IND. E COM. LTDA

**PROTEÇÃO** - PROTEÇÃO PUBLICAÇÕES LTDA

**PROVEST** - PROTEÇÃO E VESTUÁRIO IND. E COM. LTDA

**PROTEJ (SAYRO)** - PROTEJ INDÚSTRIA E COM. EPIS LTDA

**PROTENGE** - PROTENGE EQUIP. PROT. INDVL. LTDA

**PROTEVISION** - PROTEVISION SOLUÇÕES EM EPIS LTDA - EPP

**QUALIFLEX** - QUALIFLEX IND.COM. DE EQUIPS

DE PROTEÇÃO LTDA - EPP

**REPTEC** - REPTEC EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

E UNIFORMES LTDA

**ROSA CAMPOS** - ROSA CAMPOS INDÚSTRIA

E COMÉRCIO DE EPI EIRELI

**SAFE-TEC** - SAFE-TEC EQUIPAMENTOS DE SEG. LTDA

**SAFETLINE** - SAFETLINE EQUIP. SEG. LTDA

**SANTANENSE** - CIA TECIDOS SANTANENSE

**SANTISTA** - SANTISTA WORK SOLUTION S.A.

**SDF RIOVALLEY** - SDF RIOVALLEY LTDA EPP

**SERVEQ** - SERVEQ IND.E COM.DE EQUIP. DE PROT. IND. LTDA ME

**SETE LÉGUAS** - SETE LÉGUAS CALÇADOS LTDA

**SOFT WORKS** - SOFT WORKS EPI CALÇADOS LTDA.

**SOLUSEQ** - T.A.R FERREIRA IND. E COM. DE EQUIP.

DE PROT. EIRELI

**SOS SUL** - SOS SUL RESGATE COM. SERV. SEG. SINAL. LTDA

**SP EQUIPAMENTOS** - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

AO TRABALHO MRO LTDA

**SUPER SAFETY** - SUPER SAFETY IMPORTAÇÃO

& EXPORTAÇÃO LTDA

**TASK** - W1 PEREZ SEGURANÇA DO TRABALHO LTDA-ME

**TAYCO** - TAYCO EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA

**TECMATER** - TECMATER SISTEMAS E EQUIP.

FLORESTAIS LTDA

**TEREZINHA RAMBO** - TEREZINHA RAMBO EPP

**TEST LABOR** - TEST LABOR ES MANUTENÇÃO

E SERVIÇOS LTDA

**TJ** - TJ IND. COM. DE PLÁSTICOS DE ENGENHARIA LTDA

**TOTALSAFE** - TOTAL SAFE COMERCIO DE ARTIGOS

DE SEGURANÇA EIRELI

**TREVO** - DISTRIBUIÇÃO DE EPI'S TREVO EIRELI-EPP

**TUBOART** - LFTEIXEIRA IND. COM. ARTIGOS

PLÁSTICOS LTDA-EPP

**TUIUTI** - TUIUTI EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA

**ULTRA SAFE** - ULTRA SAFE COM. IMP. EXPORTAÇÃO LTDA

**UMP** - ULTRA MASTER PLUG COM. IND. PROT. INDVL. LTDA

**UNIFARDAS** - UNIFARDAS CONFECÇÃO DO BRASIL LTDA

**VALEPLAST** - VALEPLAST IND. E COM. DE PLÁSTICOS

VALE DO PARAÍBA LTDA - EPP

**VECTRA WORK** - VECTRA WORK IND COM

DE UNIFORMES E E.P.I LTDA

**VENUS** - VENUS PRODUTOS ÓTICOS LTDA

**VIANA OFFSHORE** - VIANA OFFSHORE COMÉRCIO LTDA

**VIGOR** - VIGOR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO - LTDA

**VIPOSA** - VIPOSA S/A

**VISIO** - VISIO INDÚSTRIA E COMÉRCIO

DE EQUIPAMENTOS EIRELI

**VITORIA MARTINS** - CARLOS ALBERTO VITORIA MARTINS

**VOLK** - VOLK DO BRASIL LTDA

**VULCABRÁS** - VULCABRÁS AZALEIA - BA,

CALÇADOS E ARTIGOS ESPORTIVOS S/A.

**WESTEX** - WESTEX BY MILLIKEN

**WORK SAFETY** - WORK SAFETY MATERIAIS MRO LTDA

**WURTH** - WURTH SW INDUSTRY PEÇAS E FIXAÇÃO LTDA

**X-5** - X-5 INDUSTRIA E COMERCIO EQUIPAMENTOS

PROTEÇÃO LTDA

## ASSOCIADAS - EPIS COM CAS VÁLIDOS

|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|--------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>CALÇADOS EPI (26)</b> |  | <b>CREMES PROTETORES (4)</b>          | <b>LUVAS/MANGAS DE SEGURANÇA (66)</b> |                                 |
| BOMPEL                   |  | CERAS JOHNSON                         | 3M                                    | REPTEC                          |
| BOOTBRAS                 |  | HENLAU                                | ANSELL                                | RIO VALLEY                      |
| BSB                      |  | LUVEX (ITW)                           | BENETHERMI                            | ROSA CAMPOS                     |
| CALBRÁS                  |  | MAVARO                                | BRASCAMP                              | S.O.S SUL                       |
| CANADÁ EPI               |  | NUTRIEX                               | BSB                                   | SP EQUIPAMENTOS                 |
| CARTOM                   |  |                                       | BT                                    | SUPER SAFETY                    |
| CONFORTO                 |  |                                       | BUNZL                                 | TASK                            |
| ESTIVAL                  |  |                                       | CARBOGRAFITE                          | TECMATER                        |
| FERRAGENS NEGRÃO         |  |                                       | CARTOM                                | TEREZINHA RAMBO                 |
| FORTLINE                 |  | <b>EPIS - TRABALHO EM ALTURA (22)</b> | CONFORTO                              | TREVO                           |
| GÊNOVA                   |  | 3M                                    | DADALTO                               | TUIUTI                          |
| JOBE LUV                 |  | BSB                                   | DUPONT                                | VIGOR                           |
| KADESH                   |  | VITÓRIA MARTINS                       | DELTA PLUS                            | WORK SAFETY                     |
| LEAL                     |  | CARBOGRAFITE                          | DVT                                   | WURTH                           |
| MARLUVAS                 |  | CONECT                                | ESAB                                  | X-5                             |
| PALMILHADO BOOTS         |  | CSEG                                  | FERRAGENS NEGRÃO                      |                                 |
| PLUS SAFETY              |  | DOIS DEZ                              | FIANCOR                               | <b>ÓCULOS DE SEGURANÇA (33)</b> |
| PRIME                    |  | DELTA PLUS                            | GOEDERT                               | 3M                              |
| QUALIFLEX                |  | DULLY                                 | HÉRCULES                              | ALLTEC                          |
| SAFETLINE                |  | DVT                                   | HEXARMOR                              | ANSELL                          |
| SOFT WORKS               |  | GULIN                                 | HONEYWELL                             | BRTECH                          |
| TECMATER                 |  | FACINTOS                              | IDEAL WORK                            | BSB                             |
| TEREZINHA RAMBO          |  | HERCULES                              | INTERFILTROS                          | BUNZL                           |
| VIPOSA                   |  | HONEYWELL                             | ITURRI                                | CARBOGRAFITE                    |
| VULCABRÁS                |  | LEAL                                  | JGB                                   | DELTA PLUS                      |
| WORK SAFETY              |  | LEDAN                                 | JOBE LUV                              | DVT                             |
|                          |  | MSA                                   | JULI ANA                              | DYSTRAY                         |
|                          |  | (MG CINTO) MULT                       | KADESH                                | FERRAGENS NEGRÃO                |
|                          |  | PLASTCOR                              | LUVAS KOCH                            | FHOCUS                          |
|                          |  | SAFE-TEC                              | LATEX SAO ROQUE                       | HONEYWELL                       |
|                          |  | ULTRA SAFE                            | LDI SAFETY                            | ID SAFETY                       |
|                          |  | TASK                                  | LEAL                                  | IDEAL WORK                      |
|                          |  |                                       | LEDAN                                 | KOCH                            |
|                          |  |                                       | LINABRA                               | LEAL                            |
|                          |  |                                       | LUVAS JUNDTEX                         | LEDAN                           |
|                          |  |                                       | LUVAS YELING                          | LIBUS                           |
|                          |  |                                       | MAICOL                                | MASTER                          |
|                          |  |                                       | MARLUVAS                              | MCR                             |
|                          |  |                                       | MARTINS & SÁ                          | ML                              |
|                          |  |                                       | MCR                                   | MSA                             |
|                          |  |                                       | ML                                    | MUCAMBO                         |
|                          |  |                                       | MUCAMBO                               | OVD                             |
|                          |  |                                       | O. V. D.                              | OPTILAR                         |
|                          |  |                                       | ORION                                 | OTLA                            |
|                          |  |                                       | PLASTCOR                              | PLASTCOR                        |
|                          |  |                                       | PREVEMAX                              | PROTENGE                        |
|                          |  |                                       | PROCIPA                               | SUPER SAFETY                    |
|                          |  |                                       | PROMAT                                | UMP                             |
|                          |  |                                       | PROTEJ                                | VALEPLAST                       |
|                          |  |                                       | PROTENGE                              | VÊNUS                           |
|                          |  |                                       | QUALIFLEX                             |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |
|                          |  |                                       |                                       |                                 |

# EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG

## ASSOCIADAS - EPIS COM CAs VÁLIDOS

|                                  |                                                   |                  |                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| <b>PROTETORES FACIAIS (27)</b>   | <b>PROTETORES RESPIRATÓRIOS DESCARTÁVEIS (21)</b> | BENETHERMI       | UNIFARDAS                     |
| 3M                               | 3M                                                | BRAFORTE         | VECTRA WORK                   |
| BSB                              | AIR SAFETY                                        | BRASCAMP         | VIGOR                         |
| BUNZL                            | ALLIANCE                                          | BSB              | VIPOSA                        |
| CAMPER                           | ALLTEC                                            | BT               | WORK SAFETY                   |
| CARBOGRAFITE                     | BLS                                               | BUNZL            | WURTH                         |
| DELTA PLUS                       | CAMPER                                            | VITÓRIA MARTINS  | X-5                           |
| DVT                              | CARBOGRAFITE                                      | CARBOGRAFITE     |                               |
| DYSTRAY                          | DELTA PLUS                                        | COMMANDERS       | <b>EPC / OUTROS</b>           |
| ESAB                             | DRAGER                                            | DADALTO          | <b>SINALIZAÇÃO</b>            |
| FERRAGENS NEGRÃO                 | GVS                                               | DELTA PLUS       | 3M                            |
| HONEYWELL                        | HONEYWELL                                         | DRAGER           | PLASTCOR                      |
| IDEAL WORK                       | JGB                                               | DU PONT          | TUBOART                       |
| JGB                              | KSN                                               | DVT              |                               |
| JOBE LUV                         | LEDAN                                             | FERRAGENS NEGRÃO | <b>CHUVEIROS E LAVA OLHOS</b> |
| LEAL                             | LIBUS                                             | HÉRCULES         | HAWS AV LIS                   |
| LEDAN                            | LUBEKA                                            | IDEAL WORK       | IBR                           |
| LIBUS                            | MOLDEX                                            | ITURRI           |                               |
| MASTER                           | MSA                                               | JGB              | <b>DETECTORES DE GASES</b>    |
| MSA                              | PLASTCOR                                          | JOBE LUV         | IBR                           |
| O. V. D.                         | PROTEJ (SAYRO)                                    | LEAL             | MSA                           |
| PLASTCOR                         | SUPER SAFETY                                      | LEDAN            |                               |
| PLASTIDUR                        | TAYCO                                             | LIBUS            | <b>REVISTAS</b>               |
| PROTENGE                         |                                                   | LINABRA          | BRASIL EDIÇÕES                |
| UMP                              | <b>OUTROS RESPIRADORES (16)</b>                   | LUVAS KOCH       | CIPA                          |
| VALEPLAST                        | 3M                                                | LUVAS YELING     | PROTEÇÃO                      |
| VECTRA WORK                      | AIR SAFETY                                        | MAFRO            |                               |
| WURTH                            | ALLTEC                                            | MAICOL           | <b>MATÉRIA PRIMA</b>          |
| <b>PROTETORES AUDITIVOS (24)</b> | AMERICAN ALLOYS                                   | MARTINS & SÁ     | BENETHERMI                    |
| 3M                               | BLS                                               | MARVIN           | COATS CORRENTE                |
| BSB                              | BUNZL                                             | ML               | DU PONT                       |
| CAMPER                           | CARBOGRAFITE                                      | PANTANEIRO       | INTERFILTROS                  |
| CARBOGRAFITE                     | DELTA PLUS                                        | PERSONAL         | PLASMODIA                     |
| DELTA PLUS                       | DRAGER                                            | PREVEMAX         | SANTANENSE                    |
| DYSTRAY                          | GVS                                               | PRIME            | SANTISTA                      |
| FERRAGENS NEGRÃO                 | HONEYWELL                                         | PROCIPA          | WESTEX                        |
| HONEYWELL                        | LIBUS                                             | PROMAT           |                               |
| LUVAS KOCH                       | MASTER                                            | PROVEST          | <b>DISTRIBUIDORES</b>         |
| LEDAN                            | MOLDEX                                            | PROTEJ (SAYRO)   | BT                            |
| LIBUS                            | MSA                                               | PROTENGE         | BUNZL                         |
| MASTER                           | PLASTCOR                                          | QUALIFLEX        | DVT                           |
| MOLDEX                           |                                                   | REPTEC           | FERRAGENS NEGRÃO              |
| MSA                              | <b>VESTIMENTAS / PERNEIRAS DE SEGURANÇA (64)</b>  | RIO VALLEY       | GOEDERT                       |
| O. V. D.                         | 3M                                                | ROSA CAMPOS      | LEAL                          |
| PLASTCOR                         | ANSELL                                            | S.O.S SUL        | O.V.D.                        |
| PLASTIDUR                        | AZR                                               | SP EQUIPAMENTOS  | PROVEST                       |
| PROTEJ (SAYRO)                   | BDS                                               | SOFT WORKS       | SAFE-TEC                      |
| SUPER SAFETY                     |                                                   | SUPER SAFETY     | SP EQUIPAMENTOS               |
| TECMATER                         |                                                   | TECMATER         | TREVO                         |
| UMP                              |                                                   | TEREZINHA RAMBO  | TUIUTI                        |
| VALEPLAST                        |                                                   | TREVO            | VOLK                          |
| WURTH                            |                                                   | TUIUTI           |                               |



# calçado profissional *antiderrapante*

**Solado Antiderrapante - Tecnologia "SUPER GRIP"**

**ADEQUADO PARA PISOS ESCORREGADIOS, COM RESÍDUOS DE ÓLEO**

**uso em restaurantes, padarias, hospitais, clínicas, laboratórios, frigoríficos, açougues, abatedouros, limpeza, hotéis e outros lugares com pisos escorregadios.**



**Ftalatos  
Free**



# Soft Works

**26 ANOS**  
1994 - 2020

**PROFESSIONAL SHOES**



(16) 3703 3240 epi@softworksepi.com.br

**[www.softworksepi.com.br](http://www.softworksepi.com.br)**



INDICADORES DO MERCADO BRASILEIRO DE  
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**2020**  **ANIMASEG**

