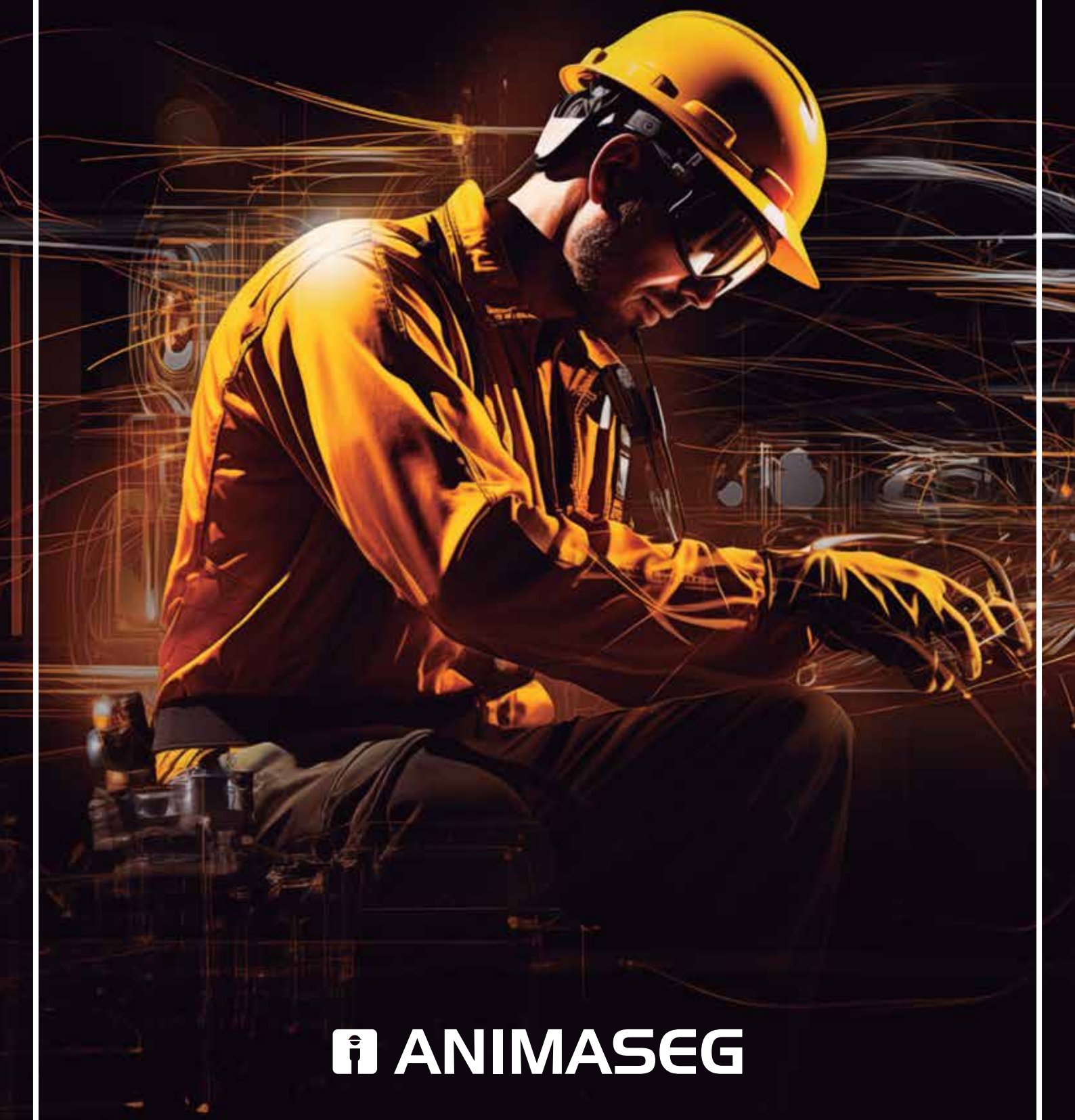
INDICADORES DO MERCADO BRASILEIRO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL 2023



ANIMASEG



ANIMASEG

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

Rua Avanhandava, 126 - 2° andar - CEP 01306-901
Centro - São Paulo /SP Brasil
Tel/FAX: +55 (11) 5058-5556
animaseg@animaseg.com.br
www.animaseg.com.br

SUMÁRIO

Introdução 4
Mensagem da Gestão 2020/23 5
Mensagem da Gestão 2023/26 6
Planejamento Estratégico 7
Dados Associados 8

1 - DADOS GERAIS BRASIL 9

Trabalhadores - Brasil 10
grupamentos de Atividade do Trabalho Principal 11
Dados Gerais – Brasil 12

2 - ACIDENTES DE TRABALHO NO BRASIL 13

Motivo: Situação de Registro e Consequência 14
Acidentes do Trabalho 16
Por Quantidade e Por 100.000 Trabalhadores 17
Quantidade de Óbitos 18
Indicador de Acidentes - ILOSTAT 20
Perfil de Afastamento do INSS 22

3 - MERCADO BRASILEIRO ANUAL DE EPI - 2022 23

Resumo do Mercado 24
Vestimentas de Segurança 28
Calçados de Segurança 34
Luvas de Segurança 38
Luvas Hospitalares 44
Proteção Respiratória 48
EPI Contra Quedas 54
Proteção Face/Olhos 60
Capacetes de Segurança 64
Cremes Protetores 68
Proteção Auditiva 72
Outros Mercados 76

4 - MERCADO GLOBAL DE EPIs 77

Mercado Global 78
Vestimentas 79
Proteção Respiratória 80
Contra Quedas 81
Calçados de Segurança 82
Luvas de Segurança 83
Proteção Face/Olhos 84
Capacetes de Segurança 85
Proteção Auditiva 86

5 - EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE EPIs 87

Brazilian Safety 88

6 - EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG 91

Listagem das Empresas Associadas Animaseg 92
Por Segmento 96

FONTES

Empresas Associadas à Animaseg
Aliceweb
Apex Brasil
Global Strategic Business Report - Personal Protective Equipment
Global Personal Protective Equipment Market Research Reporte - Forecast to2025
IBGE
ITC - Trade Map
Ministério da Previdência e Assistência Social
Ministério do Trabalho e Emprego
Serviço de Estatística e Epidemiologia / Fundacentro

INTRODUÇÃO

A Animaseg, visando a atender a uma carência de informações do mercado de EPI(s) no Brasil, elabora, desde 2003, os "Indicadores do Mercado Brasileiro de Equipamentos de Proteção Individual".

Trata-se de um levantamento estatístico realizado com base em consultas realizadas com os responsáveis pelas empresas associadas, que hoje representam cerca de 80% do mercado de EPIs no Brasil, além de pesquisas realizadas em bancos de dados internacionais.

O documento se baseia no mercado do ano anterior ao de sua publicação, portanto, neste caso, no mercado brasileiro de 2022.

É importante realçar que os valores apontados nas colunas ¨preço médio estimado ref. 2022 (R$)" trata-se somente de uma média das estimativas indicadas pelos profissionais consultados, incluindo os impostos.

Lembramos que foi considerado como dólar médio em 2022 a taxa de 5,3216.

O documento contem 6 partes:

PARTE 1 – DADOS BRASILEIROS

Onde informamos os últimos dados disponíveis relativos a quantidade de trabalhadores e empresas no Brasil.

PARTE 2 – ACIDENTES DO TRABALHO

Com os últimos números apresentados pelo Governo brasileiro.

PARTE 3 - MERCADO BRASILEIRO DE EPI – 2022

Resumo geral do mercado em 2022, com informações detalhadas para os 10 tipos principais de EPIs:

- Vestimentas de Segurança;
- Luvas de Segurança;
- Luvas Hospitalares;
- Calçados de Segurança;
- Proteção Respiratória;
- Proteção a Face/Olhos;
- Equipamentos Contra Quedas;
- Capacetes de Segurança;
- Cremes Protetores e
- Proteção Auditiva.

Neste ano introduzimos os Dispositivos de Ancoragem que foram agregados, no resumo geral, em outros, mas que estão detalhados na área de EPIs Contra Quedas. Mativemos na área de "outros" os Chuveiros e Lava-Olhos de Emergência, Sinalização e Uniformes Profissionais.

Ainda na Parte 3, introduzimos informações úteis para cada um dos tipos de EPIs.

PARTE 4 – MERCADO GLOBAL DE EPIS

Com a comparação do mercado brasileiro com o mercado global.

PARTE 5 – EXPORTAÇÃO DE EPIS

Com dados referentes ao projeto Brazilian Safety que a Animaseg realiza com o apoio da Apex Brasil.

PARTE 6 – EMPRESAS ASSOCIADAS

Listagem com as 162 associadas e os EPIs que produzem ou comercializam.

Atenciosamente,
Eng. Raul Casanova Junior
Diretor Executivo Animaseg

MENSAGEM DA GESTÃO 2020/23

Neste período que se encerra, faremos uma avaliação das ações implementadas e consolidadas até o momento, para o sucesso da Animaseg e da nova Diretoria que assume a partir de novembro.

Primeiramente, lembramos que assumimos a Presidência da Animaseg em 2016, quando o então Presidente, Fábio Gioria, decidiu sair do setor de SST. Em 2017 fomos eleitos pela primeira vez para a gestão 2017/2020 e reeleitos por mais 3 anos na gestão, que agora se encerra, sendo 2020/2023. A diretoria, durante todo esse período, foi formada por um leque grande de empresas representando todos os tipos de EPIs e alguns EPCs, e nossos associados em todo o país.

Este período ficou marcado por duas alterações políticas importantes em nosso país, uma em 2019 e outra neste ano, adicionalmente, o cancelamento do CA em 2019, seu retorno em 2020, além de uma pandemia que paralisou o país e todo o mundo por quase 2 anos. Todos esses fatos citados, impactaram todos os brasileiros e, em especial, nosso setor.

Todos esses acontecimentos levaram nossa entidade e todos seus membros a responderem à altura, adaptando-se às realidades do momento, para a manutenção das empresas, das regras, do fornecimento, da ampliação do mercado e o fornecimento de equipamentos de proteção para os trabalhadores.

Ações essas, sempre tendo por base um Planejamento Estratégico implementado no início da gestão e revisado para se adaptar às novas realidades.

Assim,

- Atuamos junto aos órgãos reguladores de nosso setor para a manutenção do CA e a melhoria do sistema de certificação dos EPIs;
- Na criação de uma certificação que substituiria o CA, no caso de sua extinção em 2019, denominado RA;
- Na defesa do setor diante da pandemia, quando a demanda por EPIs da área hospitalar explodiu no mundo, demonstrando nossa capacidade de prontidão e fornecimento. Capacidade desconhecida e ignorada pelo governo, que proibiu a exportação desses EPIs e zerou as alíquotas de importação, além de tentar impedir a produção nacional, com lockdowns e paralizações;
- No apoio à elaboração das Normas Brasileiras, através do ABNT/CB032, onde mantivemos toda sua infraestrutura desde sua criação em 1996;
- Através de convênio com a ApexBrasil e o esforço das empresas associadas, nos fizemos presentes, de forma presencial ou virtual quando necessário em feiras na América Latina, na Europa e nos Estados Unidos, em rodadas de negócios com todos os países alvos de nossa política de exportação;
- Participamos de fóruns internacionais, onde fomos reconhecidos como os representantes do Brasil, para os diversos temas relativos aos EPIs;
- Atuamos fortemente para a conscientização das empresas sobre a necessidade destas se enquadrarem na política de ESG, trabalhando para a certificação destas.

Enfim, foram anos de muita luta, mas também de um grande aprendizado para a Animaseg, seus componentes, suas empresas associadas e todo o setor.

José Geraldo Brasil
Presidente 2020/2023

MENSAGEM DA GESTÃO 2023/26

Assumir a gestão da Associação que representa os fabricantes de equipamentos de segurança no Brasil é motivo de imensa satisfação para nós.

A tradição da entidade, que celebrou seu 45º aniversário em 2023, foi mantida com a eleição de uma chapa única, seguindo um padrão que ocorreu em 14 das últimas 15 eleições. Esta continuidade reflete a harmonia de ideias entre a diretoria e seus associados, evidenciando nossa dedicação compartilhada.

No início deste ano, tivemos a oportunidade de contribuir na revisão do planejamento estratégico, onde reafirmamos nosso compromisso com a missão e a visão da Associação. Além disso, estabelecemos princípios orientadores que nos conduzirão nos próximos anos. Diante do atual cenário do país, delineamos estratégias sólidas e ações para promover a saúde e a segurança no trabalho, valorizando a importância dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs).

Nossa diretoria, no período de 2023 a 2026, se dedicará para fortalecer ainda mais a presença da Animaseg.

Buscaremos intensificar nossa divulgação das certificações e boas práticas para a indústria, incluindo iniciativas relacionadas a ESG. Além disso, estaremos empenhados em expandir nossa representatividade em Brasília, trabalhando em estreita colaboração com as políticas governamentais que afetam nosso setor.

Temos planos ambiciosos de lançar uma campanha nacional voltada para a valorização da saúde e segurança no trabalho, destacando a relevância dos EPIs na prevenção de acidentes. Essa iniciativa será desenvolvida em conjunto com outras entidades da indústria, distribuidores e prestadores de serviços, unindo esforços para promover um ambiente de trabalho mais seguro e saudável em todo o país.

Estamos entusiasmados para enfrentar os desafios que se apresentam e ansiosos para cumprir nossa missão de defesa das empresas fabricantes de EPIs e EPCs, bem como dos trabalhadores brasileiros.

João Altair dos Santos
Presidente 2023/2926

DIRETORIA

Presidente João Altair dos Santos
(Conforto - RS / Calçados)

1º Vice-presidente Joaquim José Camilo
(Soft Works - SP/Calçados)

2º Vice-presidente José Geraldo Brasil
(JGB - RS/Vestimentas)

1º Secretário Rafael M. Franco
(Tecmater - PR/Agro-indústria)

2º Secretário Danilo Oliveira
(Marluvas - MG/Calçados)

1º Tesoureiro Cauê Maineti
(UMP - SP/Diversos)

2º Tesoureiro André Valim
(Carbografite - RJ/Diversos)

Diretor Luiz O. Arantes
(3M - SP/Diversos)

Diretor Allan Gorham
(Du Pont - SP/Vestimentas)

Diretor Vitor Kiem
(MSA - SP/Diversos)

Diretor Norberto L. Afonso
(Henlau - SP/Cremes)

CONSELHO FISCAL

Bruna Leite
(Haws Avlis - SP/Proteção Coletiva)

Luis Augusto Bruin
(BSB - SP/Calçados)

Charles Ricardo
(KSN - SP/Respiradores)

Flávia Malta
(Targa - RJ/Luvas Hospitalares)

José Antônio Christo
(Personal - SP/Vestimentas)

Marco Augusto Bombonatto
(Bompel - PR/Calçados)

Diretor Executivo
Raul Casanova Junior

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

MISSÃO

Atuar para que organizações e profissionais
promovam segurança e bem-estar nas atividades humanas

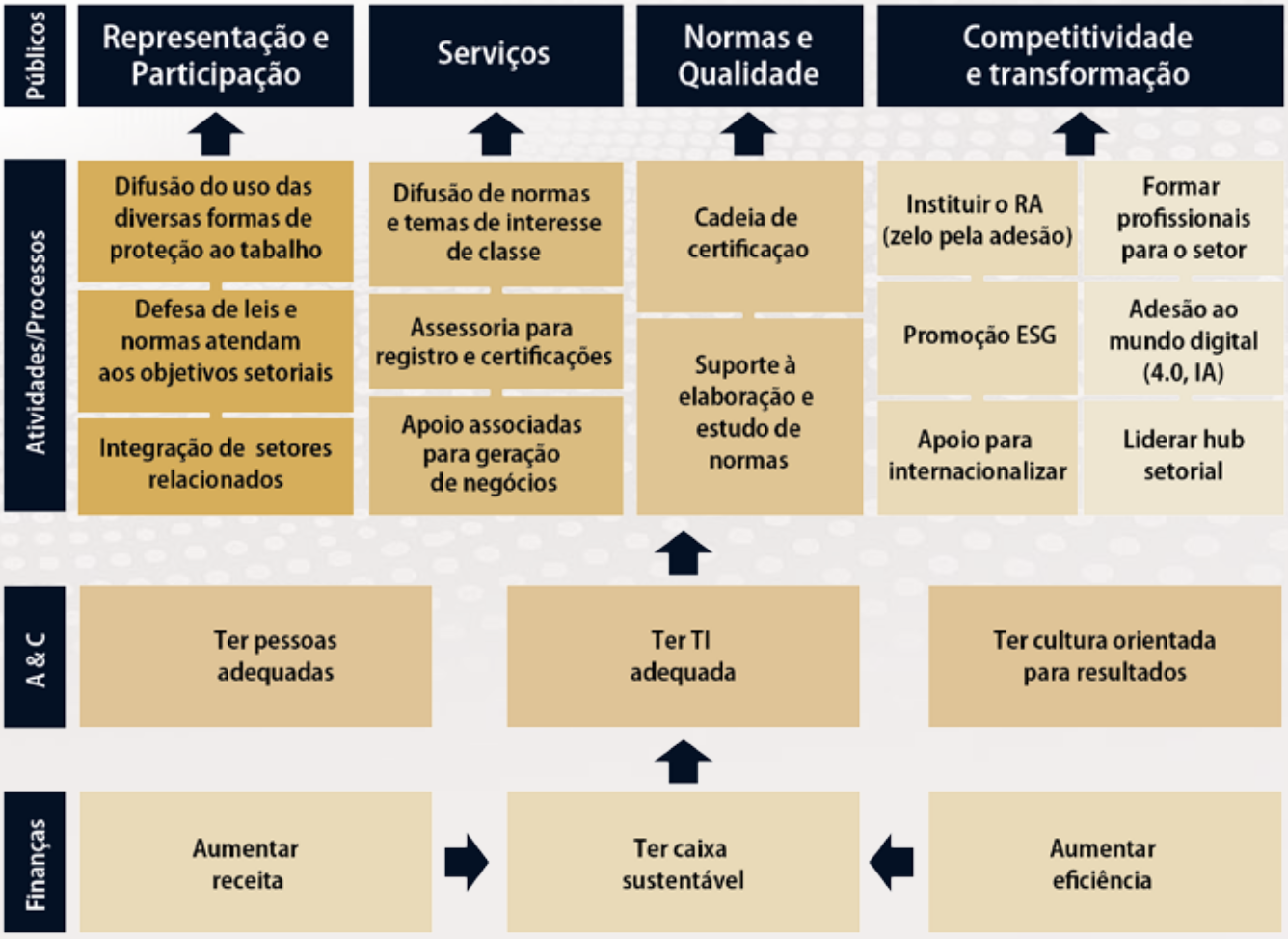
VISÃO

Ser a entidade mais influente do setor no Brasil e na América Latina

VALORES E PRINCÍPIOS

ABERTURA/DIVERSIDADE
CREDIBILIDADE
TÉCNICA/MÉTODO
INTERNACIONALIZAÇÃO
MUDANÇA/INOVAÇÃO
PARCERIA/REDE/INTEGRAÇÃO
AGREGAÇÃO (DE INTERESSES)

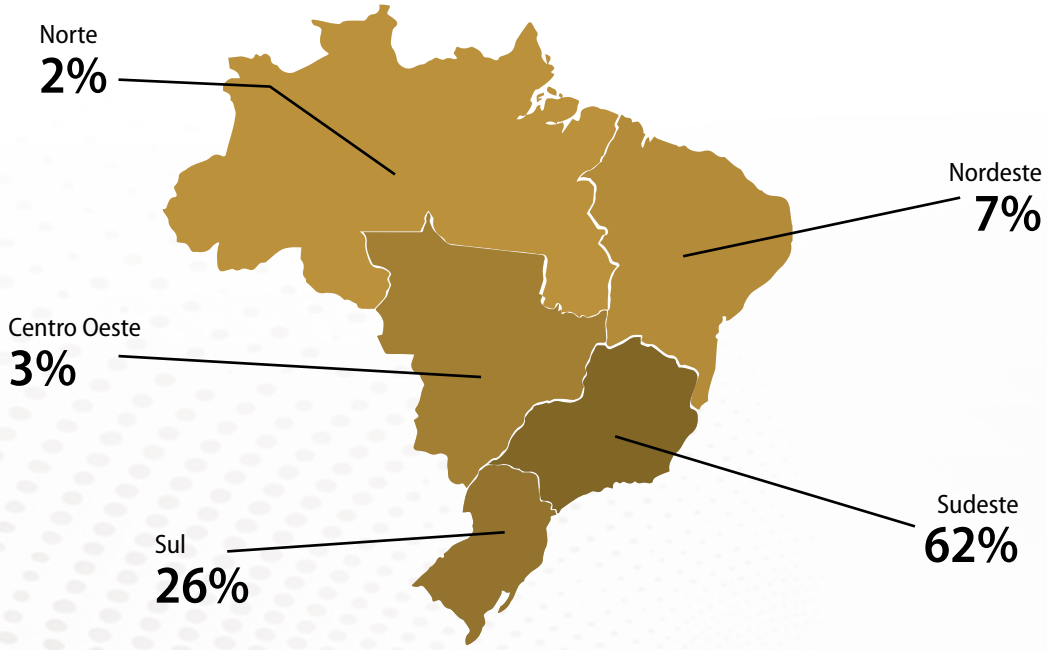
MAPA ESTRATÉGICO*



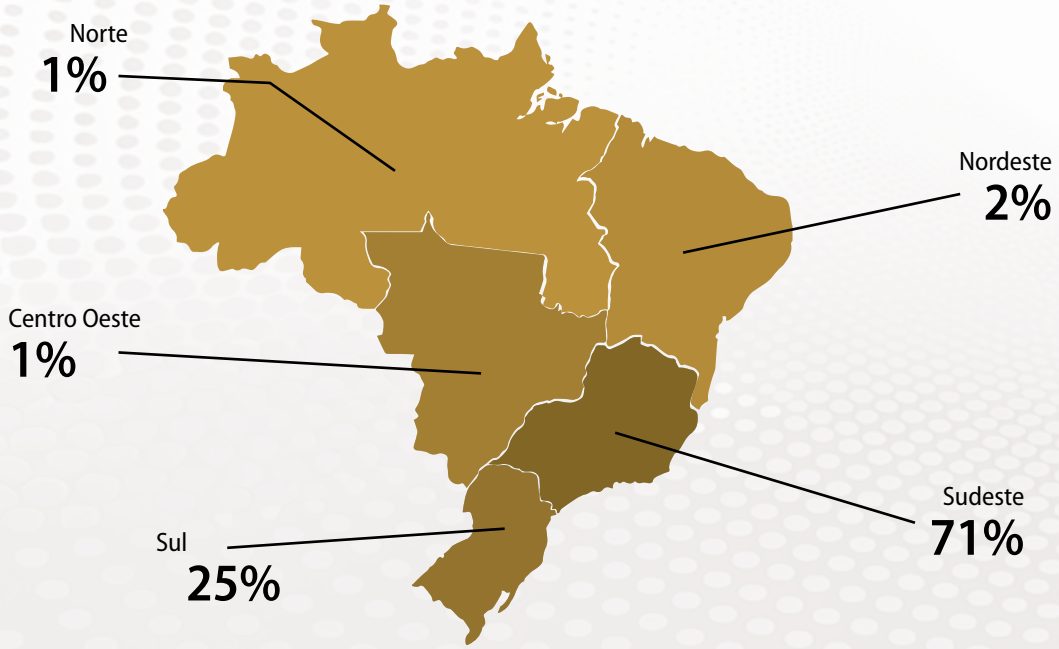
* Revisado em 2023.

DADOS ASSOCIADOS

DISTRIBUIÇÃO DE EMPRESAS DE EPIs - BRASIL



DISTRIBUIÇÃO ASSOCIADOS - ANIMASEG



DIRETORIA

Estados Representados	Quantidade
SP	10
RS	2
PR	2
MG	1
RJ	2

Empresas	Quantidade
Nacional	13
Multinacional	4

Diversidade	Quantidade
Mulheres	2
Homens	15

Origem dos Produtos	Quantidade
Nacional	9
Misto	7
Importado	1

GESTÃO ANIMASEG

Diversidade	Quantidade
Mulheres	5
Homens	1

DADOS GERAIS BRASIL 1



DADOS GERAIS – BRASIL

TRABALHADORES - BRASIL

PNAD Contínua - Divulgação: Agosto de 2023 Trimestre móvel: Abr/Mai/Jun 2023	Quantidade (milhões de pessoas) Mai/Jun/Jul 2022	 Mai/Jun/Jul 2023	Variação 2023-2022 (%)
População Total (milhões)	**213,94**	**215,41**	**0,7%**
Pessoas de 14 anos ou mais	173,07	174,61	0,9%
Na força de trabalho (14 anos ou mais)	108,35	107,56	-0,7%
Ocupada	98,27	98,91	0,7%
Desocupada	10,08	8,65	-14,2%
Fora da força de trabalho	64,72	67,05	3,6%

Sistema IBGE de Recuperação Automática - SIDRA



POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE ATIVA

Distribuição da População Economicamente Ativa	Quantidade (milhões de pessoas)	%
População Ocupada	**98,91**	
Setor privado COM Carteira de Trabalho	36,77	37,2
Setor privado SEM Carteira de Trabalho	13,11	13,3
Trabalhador doméstico	5,85	5,9
Empregado no Setor Público	12,23	12,4
Empregador	4,17	4,2
Conta-própria	25,22	25,5
Trabalhador familiar auxiliar	1,56	1,6

Sistema IBGE de Recuperação Automática - SIDRA

POPULAÇÃO COM IDADE PARA TRABALHAR

Pessoas de 14 anos ou mais de idade ocupadas por grupamentos de atividade do trabalho principal	Quantidade (milhões de pessoas)	%
Total da População Ocupada	**98,91**	
Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura	8,35	8%
Indústria geral	12,70	13%
Construção	7,14	7%
Comércio, reparação de veículos automotores e motocicletas	18,81	19%
Transporte, armazenagem e correio	5,34	5%
Alojamento e alimentação	5,50	6%
Informação, comunicação e atividades financeiras, imobiliárias, profissionais e administrativas	12,03	12%
Administração pública, defesa, seguridade social, educação, saúde humana e serviços sociais	17,90	18%
Outros serviços	5,26	5%
Serviços domésticos	5,88	6%

Sistema IBGE de Recuperação Automática - SIDRA

GRUPAMENTOS DE ATIVIDADE DO TRABALHO PRINCIPAL

Rendimento médio mensal de pessoas de 14 anos ou mais de idade ocupadas por grupamentos de atividade do trabalho principal	R$
Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura	1.869,00
Indústria geral	2.768,00
Construção	2.335,00
Comércio, reparação de veículos automotores e motocicletas	2.426,00
Transporte, armazenagem e correio	2.720,00
Alojamento e alimentação	1.922,00
Informação, comunicação e atividades financeiras, imobiliárias, profissionais e administrativas	4.189,00
Administração pública, defesa, seguridade social, educação, saúde humana e serviços sociais	4.050,00
Outros serviços	2.227,00
Serviços domésticos	1.142,00
Total da População Ocupada	**2.921,00**



DYNAMO FIRE
Tecnologia que protege

AS **MELHORES SOLUÇÕES** EM **TECIDOS** PARA VESTIMENTAS CONTRA **RISCOS TÉRMICOS**.

UPF 50+
ATPV 11.0

SANTISTA WORK SOLUTION

WWW.SANTISTAWORKSOLUTION.COM.BR/FIREPROTECTION

santistaworksolution

DADOS GERAIS – BRASIL

EMPRESAS/OUTRAS ORGANIZAÇÕES
BRASIL (2021)

Faixas de Empregados	Empresas/Organizações	%	Pessoal Ocupado	%
0 a 49	5.656.108	98,4%	22.117.249	40,0%
50 a 99	46.110	0,8%	3.158.925	5,7%
100 a 249	25.354	0,4%	3.893.735	7,0%
250 a 499	10.266	0,2%	3.570.465	6,5%
500 e mais	10.761	0,2%	22.555.638	40,8%
Total	**5.748.599**		**55.296.012**	

Sistema IBGE de Recuperação Automática - SIDRA
Observações:
- Conf. NR04, somente a partir de 50 funcionários as empresas, com Grau de Risco 4, precisam ter, pelo menos, um técnico de segurança.
- Assim, 98,4% das empresas não tem nenhum profissional de segurança e, consequentemente, 40% dos trabalhadores.
- Lembrando que 43% dos trabalhadores não tem carteira e não aqui relacionados.

NÚMERO DE EMPRESAS E OUTRAS ORGANIZAÇÕES
BRASIL (2021)

Seções e Divisões da Classificação de Atividades	Número de Empresas e Outras Organizações	Pessoal Ocupado Total	Média de Funcionários por Empresa
A) Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e agricultura	106.168	624.632	6
B) Indústrias extrativas	11.512	230.283	20
C) Indústrias de transformação	414.705	8.170.183	20
D) Eletricidade e gás	7.310	147.347	20
E) Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação	14.539	443.288	30
F) Construção	313.499	2.587.106	8
G) Comércio; reparação de veículos automotores e motocicletas	1.891.577	11.633.209	6
H) Transporte, armazenagem e correio	235.216	2.653.339	11
I) Alojamento e alimentação	287.928	2.047.052	7
J) Informação e comunicação	192.306	1.348.467	7
K) Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	159.125	1.406.297	9
L) Atividades imobiliárias	164.446	469.651	3
M) Atividades profissionais, científicas e técnicas	472.413	1.827.637	4
N) Atividades administrativas e serviços complementares	562.574	5.382.910	10
O) Administração pública, defesa e seguridade social	18.905	7.782.437	412
P) Educação	205.013	3.433.226	17
Q) Saúde humana e serviços sociais	353.371	3.848.451	11
R) Artes, cultura, esporte e recreação	76.659	336.250	4
S) Outras atividades de serviços	261.074	921.447	4
U) Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais	259	2800	11
Total	**5.748.599**	**55.296.012**	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Cadastros e Classificações, Cadastro Central de Empresas 2020.

ACIDENTES DO TRABALHO NO BRASIL 2



ACIDENTES DO TRABALHO

MOTIVO: SITUAÇÃO DE REGISTRO
(2015-2021)

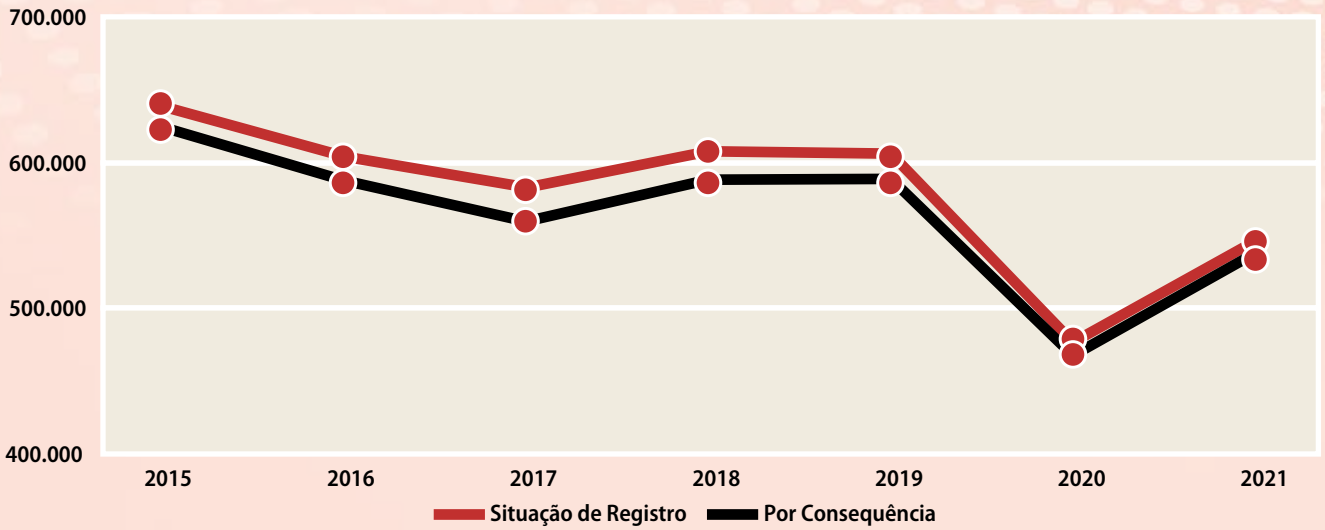
Ano	Acidente Típico	Acidente de Trajeto	Doença do Trabalho	Total com CAT	Sem CAT	Total
2015	385.646	106.721	15.386	507.753	114.626	**622.379**
2016	355.560	108.552	13.927	478.039	107.587	**585.626**
2017	341.700	101.156	10.983	453.839	103.787	**557.626**
2018	363.314	108.082	10.597	481.993	104.024	**586.017**
2019	375.300	102.405	10.034	487.739	99.118	**586.857**
2020	322.903	61.014	33.575	417.492	48.280	**465.772**
2021	349.393	96.226	19.348	464.967	71.207	**536.174**

AEAT - 2021 / Observatório de SST

MOTIVO: LIQUIDADOS - POR CONSEQUÊNCIA
(2015-2021)

Ano	Assistência Médica	Menos de 15 dias	Mais de 15 dias	Incapacidade Permanente	Óbitos	Total
2015	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	101.546	361.987	122.138	19.686	2.132	**607.489**
2019	105.036	373.193	109.156	16.556	2.203	**606.144**
2020	109.271	309.060	47.571	5.638	2.132	**473.672**
2021	115.894	349.330	71.365	5.664	2.556	**544.809**

1 - Acidentes conf. PNS - Plano Nacional de Saúde (IBGE) - 2013
2 - Acidentes conf. dados da Previdência - 2013



GRUPO BT

Soluções em EPI e MRO

PROTEGENDO A SUA VIDA NO SEU TRABALHO

Garantindo as melhores soluções em equipamentos de segurança ao trabalhador.

www.grupobt.com.br
www.epiemro.com.br



VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO

ARGETEX

TECNOLOGIA EM NÃO TECIDOS

www.argetex.com.br

LIGHTBURY

www.lightbury.com.br





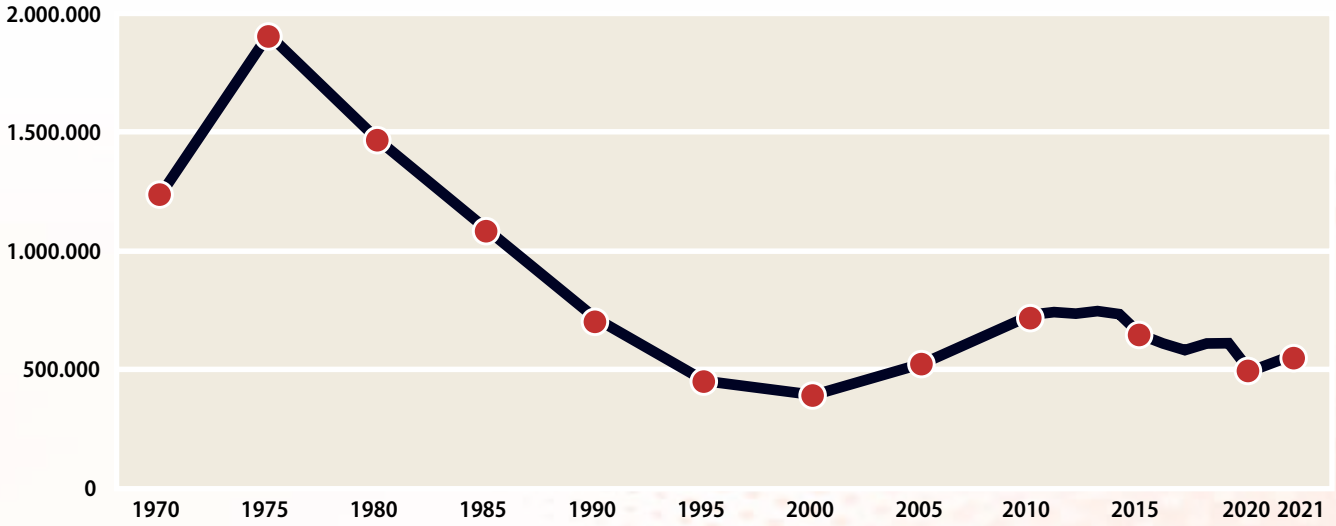
LUVAS ISOLANTES | MANGAS ISOLANTES

ACIDENTES DO TRABALHO

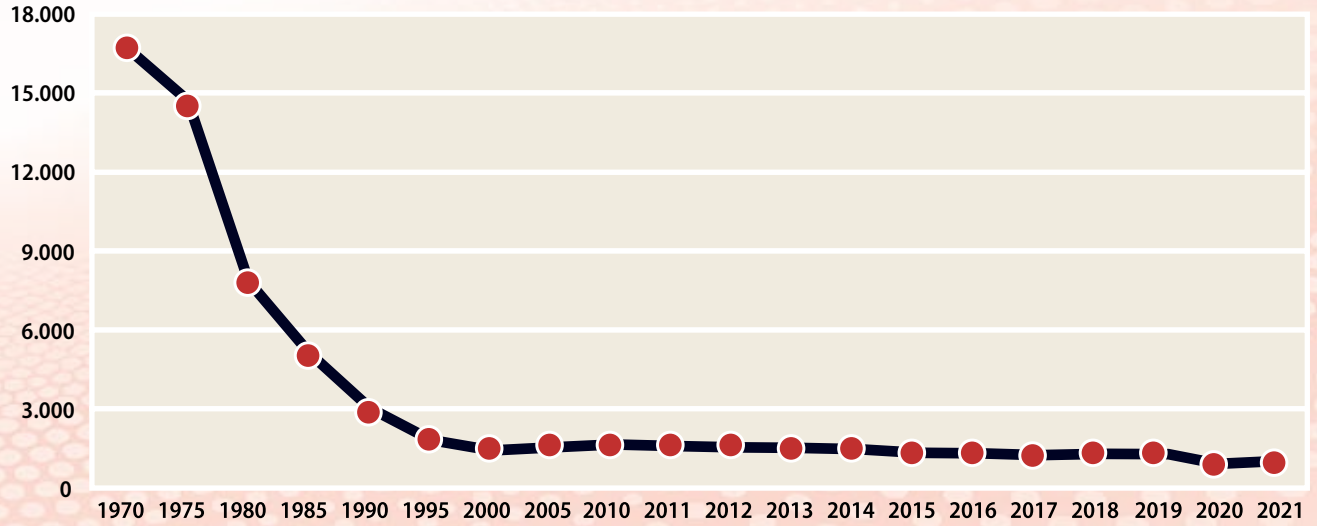
ACIDENTES DO TRABALHO
(1970-2021)

Ano	Trabalhadores	Total Acidentes	Acidentes 100.000 Trabalhadores
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	586.017	1.257
2019	47.094.556	586.857	1.246
2020	48.150.000	465.772	967
2021	48.820.000	536.174	1.098

ACIDENTES DO TRABALHO POR QUANTIDADE
(1970-2021)



ACIDENTES DO TRABALHO POR CADA 100.000 TRABALHADORES
(1970-2021)

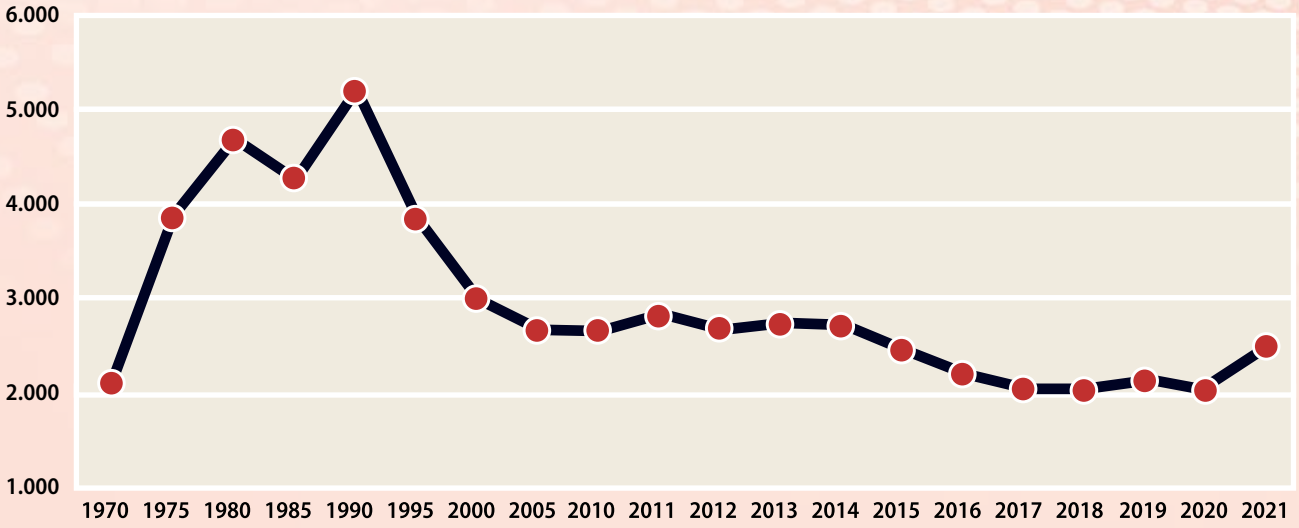


Observamos a curva descendente de acidentes desde a decada de 70, acentuada a partir da publicação das Normas Regulamentadores em 1978. A queda é acentuada de 1978 a 1995, quando passamos a ter uma estabilidade no número de acidentes computados a cada 100 mil trabalhadores.

ACIDENTES DO TRABALHO

QUANTIDADE DE ÓBITOS POR CADA 10.000 ACIDENTES
(1970-2021)

Ano	Óbitos	Óbitos/10.000 Acidentes
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	2.132	36
2019	2.203	38
2020	2.132	46
2021	2.556	47



Reptec

Há mais de 20 anos protegendo você da cabeça aos pés



Fabricamos e distribuímos uma linha completa de Equipamentos de Proteção Individual, Uniformes Profissionais e Vestimentas Agrícolas para os mais variados seguimentos de mercado.











34 3291 - 4000
vendas@repcte.com.br
www.repcte.com.br

Posicione a câmera do seu celular e fale agora com nosso time de vendas.

Uberlândia - MG | Av Paulo Roberto Cunha Santos 2225 | Pres. Roosevelt, 38401-117

ACIDENTES DO TRABALHO

INDICADOR DE ACIDENTES - ILOSTAT
ACIDENTES POR 100.000 TRABALHADORES
(ESTATÍSTICAS DA OIT)

	País	Acidentes por 100.000 trabalhadores	Óbitos por 100.000 trabalhadores	Auditores Fiscais do Trabalho por 10.000 trabalhadores
1	Costa Rica	9.421	9,7	0,6
2	Nicarágua	4.891	8	
3	Finlândia	4.025	0,7	1,3
4	Argentina	3.310	3,2	0,2
5	Chile	3.142	3,1	0,9
6	França	2.931	2,5	0,8
7	Paquistão	2.691		
8	Uruguai	2.654	3,7	0,6
9	Dinamarca	2.565	1,3	
10	México	2.529	7,7	0,1
11	Turquia	2.459	6,3	0,3
12	Espanha	2.347	1,9	1,1
13	Bélgica	2.314	0	0,6
14	Portugal	2.260	2,7	0,7
15	Suíça	2.108	1,1	1,4
16	Reunião	1.989	2,3	
17	Macau	1.891	6,9	2,7
18	Eslovênia	1.868	1,9	0,9
19	Israel	1.660	1,4	0,5
20	Alemanha	1.505	0,7	1,4
21	Luxemburgo	1.461	1,7	
22	Áustria	1.417	2,4	0,7
23	Italia	1.413	3,4	
24	Canadá	1.408	5,1	0,1
25	**Brasil**	**1.374**	**7,4**	**0,3**
26	Guadalupe	1.349	6,8	0,5
27	Nova Zelândia	1.200	2,3	0,2
28	Hong Kong	1.188	6,8	0,5
29	Guiana Francesa	1.057	0	
30	Cuba	1.017	25	0,8
31	Holanda	997	0,3	
32	Belize	978	0,9	1,4
33	Estados Unidos	900	5,3	0,1
34	Austrália	899	1,6	
35	Malta	863	3	0,3
36	Tailândia	762	5,3	0,2

INDICADOR DE ACIDENTES - ILOSTAT
ACIDENTES POR 100.000 TRABALHADORES
(ESTATÍSTICAS DA OIT)

	País	Acidentes por 100.000 trabalhadores	Óbitos por 100.000 trabalhadores	Auditores Fiscais do Trabalho por 10.000 trabalhadores
1	Cuba	1.017	25,0	0,8
2	Burundi	707	13,8	
3	Egito	670	10,7	
4	Costa Rica	9.421	9,7	0,6
5	Filipinas	417	9,6	0,2
6	Zimbábue	480	9,5	1
7	Nicaragua	4.891	8,0	
8	México	2.529	7,7	0,1
9	Ucrânia	166	7,6	0,8
10	**Brasil**	**1.374**	**7,4**	**0,3**
11	Nova Caledônia	6	7,0	
12	Macau	1.891	6,9	2,7
13	Guadalupe	1.349	6,8	0,5
14	Hong Kong	1.188	6,8	0,5
15	Turquia	2.459	6,3	0,3
16	Rússia	102	6,0	
17	Qatar	21	5,9	1,3
18	Uzbequistão	27	5,8	0,2
19	Estados Unidos	900	5,3	0,1
20	Tailândia	762	5,3	0,2
21	Canadá	1.408	5,1	0,1



ESAB

PROTEÇÃO TOTAL PARA O SOLDADOR


CALÇA


LUVAS


PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

CONHEÇA A LINHA COMPLETA DE EPI's ESAB EM **ESAB.COM**

ACIDENTES DO TRABALHO

PERFIL DE AFASTAMENTO DO INSS (2021)

AFASTAMENTOS CONFORME A CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE DOENÇAS

1	Fraturas	841.658	40%
2	Osteomuscular e Tecido Conjuntivo	486.708	23%
3	Traumatismos	177.023	8%
4	Luxações	146.628	7%
5	Mentais e Comportamentais	100.509	5%
6	Ferimentos	98.899	5%
7	Amputações	58.671	3%
8	Nervosas	46.765	2%
9	Aparelho Digestivo	27.553	1%
10	Queimaduras	26.424	1%
11	Outros	17.962	1%
12	Circulatórias	17.695	1%
13	Sequelas	16.059	1%
14	Infecciosas e Parasitárias	9.991	0%
15	Lesões	8.387	0%
16	Oculares	8.047	0%
17	Pele e Tecido Subcutâneo	7.278	0%
18	Respiratórias	7.154	0%
19	Tumores Malignos	3.861	0%
20	Genitais e Urinárias	1.414	0%
21	Efeitos tóxicos	1.376	0%
22	Complicações	1.095	0%
23	Endócrinas, Nutricionais e Metabólicas	982	0%
24	Auditivas e da Apófise Mastóide	966	0%
25	Efeitos diversos	492	0%
26	Gravidez, Parto, Puerpério e Perinatal	489	0%
27	Corpos estranhos	450	0%
28	Tumores in situ, benignos e incertos	345	0%
29	Sanguíneas e Imunitárias	320	0%
30	Intoxicações	85	0%
31	Síndromes	72	0%
32	Corrosões	65	0%
33	Geladuras	25	0%
34	Falhas de Transplantes	5	0%
35	Asfixias	3	0%
36	Hipotermias	1	0%

MERCADO BRASILEIRO ANUAL DE EPI 3

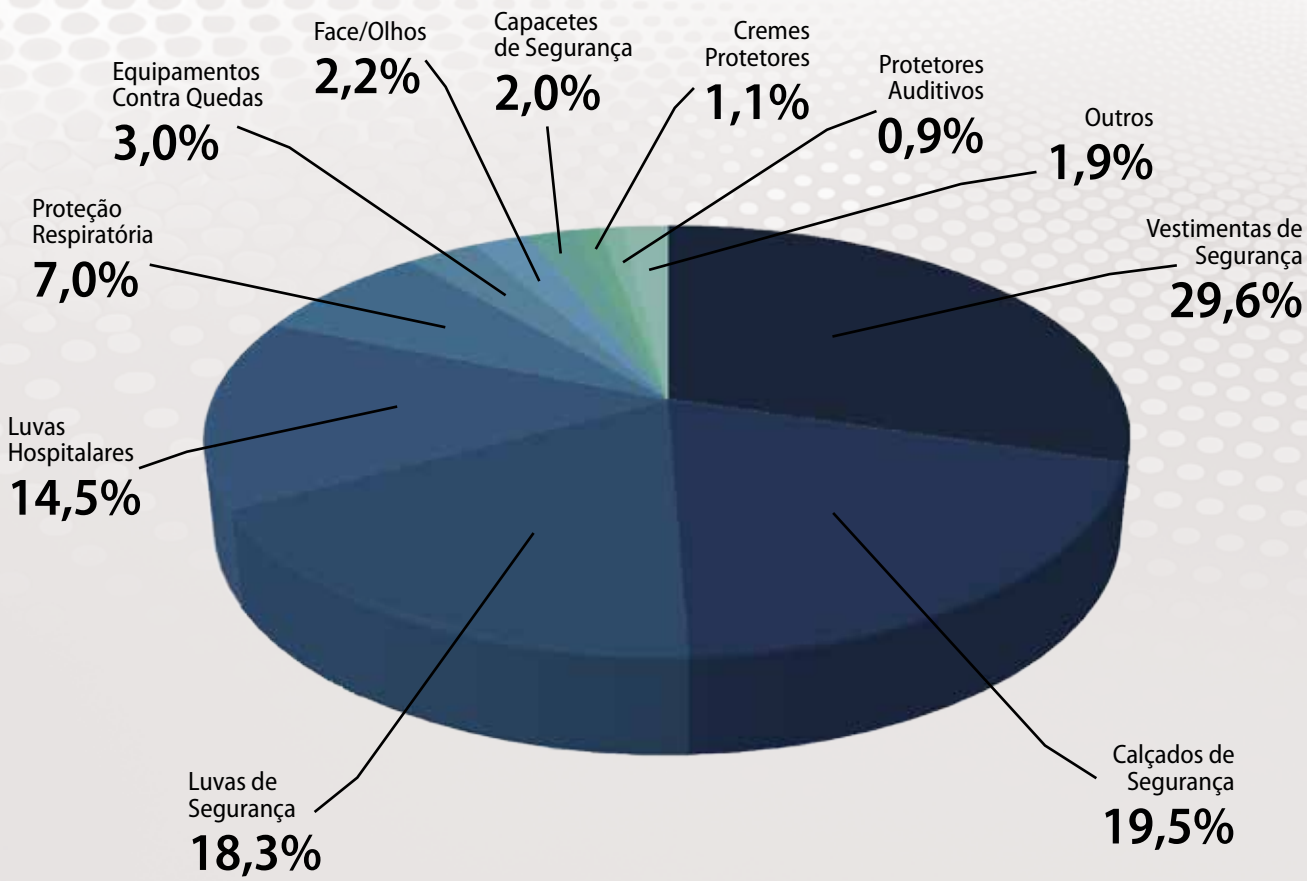


RESUMO DO MERCADO

MERCADO ANUAL
BRASIL (2022)

Tipos de EPI	Quantidade *	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$ = R$ 5,1648)	%
Vestimentas de Segurança	33.921.000	5.149.659.000,00	997.068.424,72	29,6%
Calçados de Segurança	68.858.000	3.394.825.000,00	657.300.379,49	19,5%
Luvas de Segurança	1.992.036.000	3.177.684.000,00	615.257.899,63	18,3%
Luvas Hospitalares	8.028.050.000	2.511.865.000,00	486.343.130,42	14,5%
Proteção Respiratória	316.879.900	1.213.190.000,00	234.895.833,33	7,0%
Equipamentos Contra Quedas	1.587.200	513.503.000,00	99.423.598,20	3,0%
Face/Olhos	33.227.500	389.265.000,00	75.368.842,94	2,2%
Capacetes de Segurança	9.595.000	339.546.000,00	65.742.332,71	2,0%
Cremes Protetores	-	192.125.000,00	37.198.923,48	1,1%
Protetores Auditivos	56.595.500	162.406.500,00	31.444.876,86	0,9%
Outros**	-	328.184.000,00	63.542.441,14	1,9%
Total	10.540.750.100	17.372.252.500,00	3.363.586.682,93	

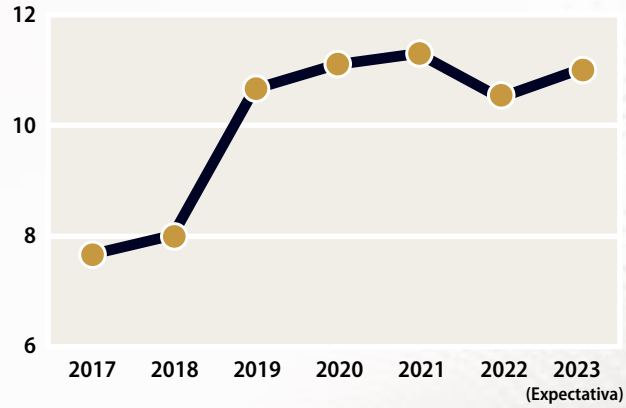
* Quantidade: o total de peças (excluindo: filtros de protetores respiratórios, peças de EPIs contra quedas, os cremes protetores e outros EPIs)
** Outros inclui: Sinalização, Chuveiros e Lava-Olhos, Uniformes Profissionais e Dispositivo de Ancoragem



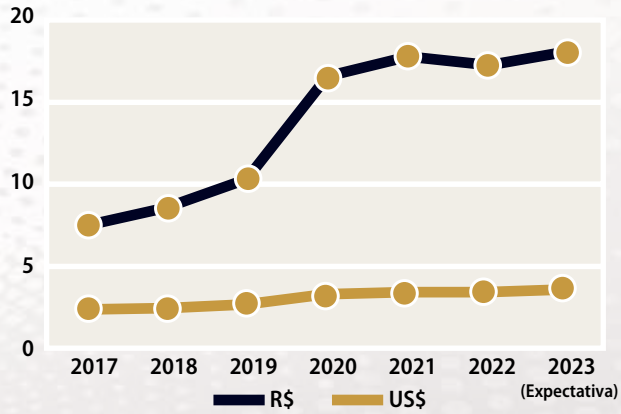
EVOLUÇÃO DO MERCADO

EPIs	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade	7.676.093.650	8.021.648.850	10.683.495.157	11.136.097.850	11.335.871.930	10.540.750.100	11.067.787.605
	-13%	5%	33%	4%	2%	-7%	5%
Variação em R$ (milhões)	7.479,16	8.581,81	10.329,57	16.612,67	17.819,96	17.372,25	18.240,87
	12%	15%	20%	61%	7%	-3%	5%
Variação em US$ (milhões)	2.266,41	2.351,18	2.582,39	3.219,51	3.349,62	3.363,59	3.531,77
	9%	4%	10%	25%	4%	0%	5%

QUANTIDADE (BILHÕES)



VARIAÇÃO (BILHÕES)







RESUMO DO MERCADO

QUANTIDADE DE CAs POR LINHA DE EPI
(JUN/2023)

EPIs	CAs	Participação	Variação 2023/2022	Nacional	%	Importado	%
Vestimentas de Segurança	4.826	33,3%	-4,0%	4.689	97%	137	3%
Luvas de Segurança	3.884	26,8%	2,2%	1.776	46%	2.108	54%
Calçados de Segurança	2.335	16,1%	1,1%	2.301	99%	34	1%
Protetor Facial	290	2,0%	-0,7%	128	44%	162	56%
Óculos de Segurança	495	3,4%	-1,8%	164	33%	331	67%
Respiradores - Descartáveis	439	3,0%	5,5%	348	79%	91	21%
Respiradores - Outros	254	1,8%	2,8%	66	26%	188	74%
EPIs Contra Quedas	377	2,6%	4,7%	328	87%	49	13%
Manga/Mangote	403	2,8%	2,5%	328	81%	75	19%
Perneira	305	2,1%	3,7%	304	100%	1	0%
Luvas Hospitalares - Cirúrgicas	69	0,5%	7,8%	22	32%	47	68%
Luvas Hospitalares - Não Cirúrgicas	356	2,5%	6,6%	26	7%	330	93%
Protetores Auditivos	206	1,4%	7,3%	92	45%	114	55%
Colete à Prova de Balas	134	0,9%	9,8%	134	100%		0%
Capacete de Segurança	80	0,6%	6,7%	48	60%	32	40%
Cremes Protetores	47	0,3%	4,4%	44	94%	3	6%
Total de CAs Válidos	**14.500**		**0,2%**	**10.798**	**74%**	**3.702**	**26%**

QUANTIDADE DE EMPRESAS COM CAs VÁLIDOS
(JUN/2023)

Empresas Cadastradas no MTE (Jun/2023)	1.549

EPIs	Quantidade	Variação 2023/2022 %
Vestimentas de Segurança	783	2,2%
Luvas de Segurança	479	-1,4%
Calçados de Segurança	223	-0,4%
Protetor Facial	96	1,1%
Óculos de Segurança	83	6,4%
Respiradores - Descartáveis	121	4,3%
Proteção Respiratória - Outros Respiradores	44	-4,3%
EPIs Contra Quedas	39	0,0%
Manga/Mangote	199	-1,5%
Perneira	184	-1,6%
Luvas Hospitalares - Cirúrgicas	21	0,0%
Luvas Hospitalares - Não Cirúrgicas	68	7,9%
Proteção Auditiva	51	6,3%
Colete à Prova de Balas	7	0,0%
Capacete de Segurança	30	0,0%
Cremes Protetores	18	-5,3%

Dados referentes ao Cadastro do Ministério do Trabalho e Emprego

LEAL
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

PROTEGER VIDAS É A NOSSA TRADIÇÃO

Há mais de 50 anos no mercado, a **LEAL** atua pensando na segurança dos trabalhadores. Nos empenhamos para atender as demandas de cada cliente de forma rápida e precisa, reafirmando diariamente nosso compromisso com a segurança.



- Trabalhos em Altura
- Espaço Confinado
- Ferramentas Profissionais
- Trabalhos em Elétrica
- Vestimentas de Proteção
- EPI
- Frigorífico

SAIBA MAIS SOBRE A LEAL:

LEAL
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

VESTIMENTAS DE SEGURANÇA

MERCADO 2022

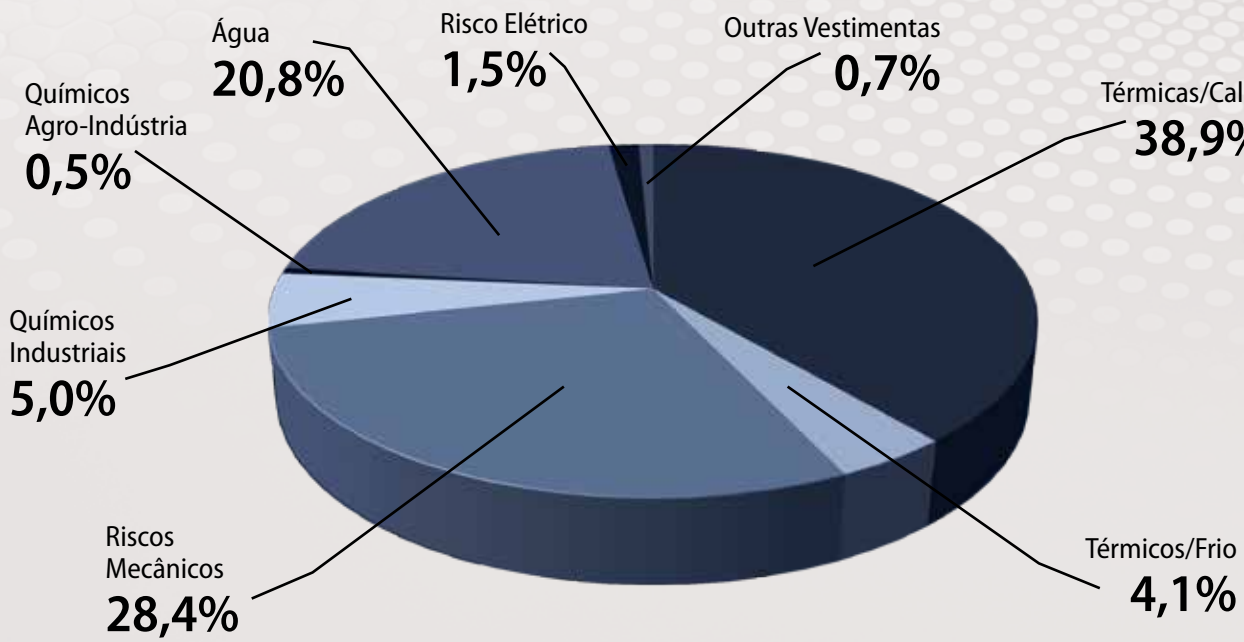
Vestimentas de Segurança	Unidades	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$ = R$ 5,1648)	%
Térmicas/Calor	5.968.000	2.004.225.000,00	388.054.716,54	38,9%
Térmicos/Frio	2.880.000	212.300.000,00	41.105.173,48	4,1%
Riscos Mecânicos	9.814.300	1.464.869.000,00	283.625.503,41	28,4%
Químicos Industriais	5.232.400	256.125.000,00	49.590.497,21	5,0%
Químicos Agro-indústria	310.000	27.590.000,00	5.341.929,99	0,5%
Água	9.400.000	1.069.500.000,00	207.074.814,13	20,8%
Risco Elétrico	5.800	78.300.000,00	15.160.315,99	1,5%
Outras Vestimentas	310.500	36.750.000,00	7.115.473,98	0,7%
Total	**33.921.000**	**5.149.659.000,00**	**997.068.424,72**	

CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos Vestimentas de Segurança
5.131

CAs Válidos – Vestimentas	Quantidade	%
Térmicos/Calor	2.762	53,8
Riscos Mecânicos	891	17,4
Água	568	11,1
Químicos Industriais	542	10,6
Térmicos/Frio	212	4,1
Risco Elétrico	103	2,0
Químico Agro-indústria	3	0,1
Outros	50	1,0

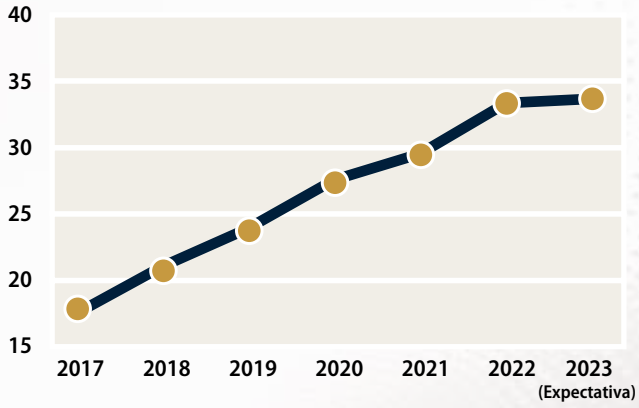
MERCADO DE VESTIMENTAS DE SEGURANÇA



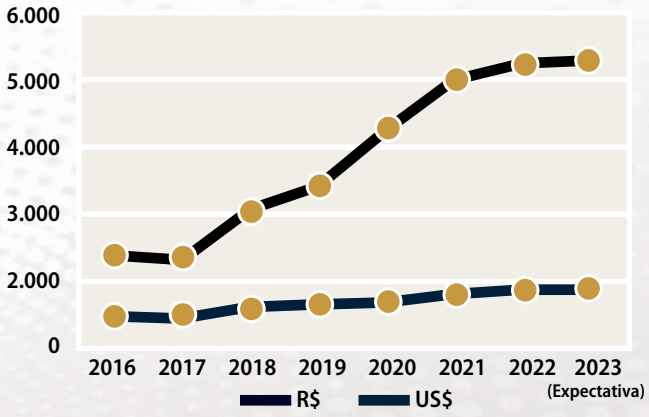
EVOLUÇÃO ANUAL DO MERCADO

Vestimentas de Segurança	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade	17.382.000	21.068.900	24.086.375	27.878.050	29.958.780	33.921.000	34.260.210
	-23%	21%	14%	16%	7%	13%	1%
Variação em R$ (milhões)	1.539,65	2.467,36	2.895	3.923	4.844	5.150	5.201,16
	-5%	60%	17%	35%	23%	6%	1%
Variação em US$ (milhões)	466,56	675,99	723,87	760,21	910,51	997,07	994,48
	-8%	45%	7%	5%	20%	10%	1%

QUANTIDADE (MILHÕES)



VARIAÇÃO (MILHÕES)



@WESTEXBRASIL
BR.WESTEX.COM

WESTEX
A MILLIKEN BRAND

3 PALAVRAS QUE DISTINGUEM OS TECIDOS DA WESTEX:

PROTEÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE.

Proteção Comprovada
Nosso compromisso vai muito além da simples fabricação de tecidos para vestimentas de proteção térmica. Fornecemos excelência e garantia de proteção contra os riscos de fogo repentino e arco elétrico ao longo de toda a vida útil das vestimentas, comprovada pelos milhões de metros de tecidos entregues ao mercado anualmente. Cumprimos todos os requisitos exigidos pelas principais normas do setor, incluindo certificações: UL NFPA 2112, UL ASTM F1506, ANSI 107, IEC 61482-2, ISO 11611 e ISO 11612.

Tecnologia Patenteada
Com mais de 150 anos de história, lideramos a inovação em tecidos de proteção térmica, aplicando a ciência à indústria do vestuário para enfrentar os desafios diários dos trabalhadores.

Sustentabilidade
As melhores ideias surgem quando capacitamos as pessoas. Nossa experiência em pesquisa, design e fabricação garante a proteção da vida. Comprometemo-nos com o meio ambiente, a saúde e a segurança das pessoas, buscando um futuro sustentável para o nosso planeta.

VESTIMENTAS DE SEGURANÇA

MERCADO 2022 POR RISCO

Vestimentas de Segurança	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Térmicos/Calor	**5.968.000**		**2.004.225.000,00**	**376.734.022,56**	
Para Solda (ISO 11611) Tecido	1.050.000	250,00	262.500.000,00	49.342.105,26	13%
Contra Chamas (Brim AFR)	1.225.000	225,00	275.625.000,00	51.809.210,53	14%
Calor por Contato (resistente a chama)	230.000	900,00	207.000.000,00	38.909.774,44	10%
Calor Convectivo (Altas Temperaturas)	120.000	500,00	60.000.000,00	11.278.195,49	3%
Calor Irradiado (Vestimenta Aluminizada)	170.000	1.110,00	188.700.000,00	35.469.924,81	9%
Arco Elétrico – Fogo Repentino nº 2	2.900.000	245,00	710.500.000,00	133.552.631,58	35%
Arco Elétrico – Fogo Repentino nº 3 e 4	20.000	2.150,00	43.000.000,00	8.082.706,77	2%
Metais Fundidos	170.000	450,00	76.500.000,00	14.379.699,25	4%
Incêndio Estrutural Governamental	21.000	4.400,00	92.400.000,00	17.368.421,05	5%
Incêndio Estrutural Industrial	11.000	2.900,00	31.900.000,00	5.996.240,60	2%
Incêndio Florestal	51.000	1.100,00	56.100.000,00	10.545.112,78	3%
Térmicos/Frio	**2.880.000**		**212.300.000,00**	**39.906.015,04**	
Pré (Roupa de Baixo)	1.400.000	62,00	86.800.000,00	16.315.789,47	41%
Japona	500.000	92,00	46.000.000,00	8.646.616,54	22%
Calça	300.000	52,00	15.600.000,00	2.932.330,83	7%
Macacão	30.000	180,00	5.400.000,00	1.015.037,59	3%
Capuz	650.000	90,00	58.500.000,00	10.996.240,60	28%
Mecânico	**9.814.300**		**1.464.869.000,00**	**275.351.315,79**	
Avental de Malha de Aço	11.000	860,00	9.460.000,00	1.778.195,49	1%
Capuz de Brim para Soldador	1.825.000	55,00	100.375.000,00	18.867.481,20	7%
Proteção de Lona	8.000	152,00	1.216.000,00	228.571,43	0,1%
Meta Aramida	36.000	350,00	12.600.000,00	2.368.421,05	1%
Para-Aramida	535.000	890,00	476.150.000,00	89.501.879,70	33%
Raspa	2.500.000	100,00	250.000.000,00	46.992.481,20	17%
Vaqueta	1.800.000	147,00	264.600.000,00	49.736.842,11	18%
Motoserrista/Calça	32.000	124,00	3.968.000,00	745.864,66	0,3%
Motoserrista/Perneira	1.500.000	42,00	63.000.000,00	11.842.105,26	4%
Jateamento	65.000	2.100,00	136.500.000,00	25.657.894,74	9%
Hidrojateamento	2.300	15.000,00	34.500.000,00	6.484.962,41	2%
Perneira	1.500.000	75,00	112.500.000,00	21.146.616,54	8%
Água	**9.400.000**		**1.069.500.000,00**	**201.033.834,59**	
Umidade proveniente do uso de água	6.500.000	53,00	344.500.000,00	64.755.639,10	32,2%
Intempéries	2.900.000	250,00	725.000.000,00	136.278.195,49	67,8%
Risco Elétrico	**5.800**		**78.300.000,00**	**14.718.045,11**	
Condutiva	5.800	13.500,00	78.300.000,00	14.718.045,11	100%

*** Preço médio estimado referente a 2022.**

MERCADO 2022 POR RISCO

Vestimentas de Segurança	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Químicos Industriais	**5.232.400**		**256.125.000,00**	**48.143.796,99**	
Químicas Industriais - Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)	4.300	13.000,00	55.900.000,00	10.507.518,80	22%
Químicas Industriais - Tipos 2 e 3 (ISO 16.602) ou Nível B (EPA)	15.500	3.250,00	50.375.000,00	9.468.984,96	20%
Químicas Industriais - Tipos 4 (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)	12.600	750,00	9.450.000,00	1.776.315,79	4%
Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)	5.200.000	27,00	140.400.000,00	26.390.977,44	55%
Químico Agro-indústria	**310.000**		**27.590.000,00**	**5.186.090,23**	
Tecido Tratado (Repelente)	310.000	89,00	27.590.000,00	5.186.090,23	100%
Outras Vestimentas	**310.500**		**36.750.000,00**	**6.907.894,74**	
Apicultura	10.500	100,00	1.050.000,00	197.368,42	2,9%
Balaclava	300.000	119,00	35.700.000,00	6.710.526,32	97,1%

* Preço médio estimado referente a 2022.

SUNPOLL uniformes

SUA SEGURANÇA NOSSA MISSÃO!

FOGO REPETINO • METAL LÍQUIDO • ARCO ELÉTRICO • ALTA VISIBILIDADE



(34) 3821-2340 sunpoll@sunpoll.com.br www.sunpoll.com.br

VESTIMENTAS DE SEGURANÇA

VESTIMENTAS DE SEGURANÇA

PICTOGRAMAS

Pictograma	Proteção desejada
	Proteção contra radiação ionizante — ISO 7000-2809
	Proteção contra partes móveis — ISO 7000-2411
	Proteção contra o frio — ISO 7000-2412
	Proteção contra intempéries — ISO 7000-2413

Pictograma	Proteção desejada
	Proteção contra risco químico — ISO 7000-2414
	Proteção contra eletricidade estática — ISO 7000-2415
	Proteção contra motosserra — ISO 7000-2416
	Proteção contra calor e chama — ISO 7000-2417

Pictograma	Proteção desejada
	Proteção contra cortes e perfurações — ISO 7000-2483
	Proteção contra contaminação por partículas radioativas — ISO 7000-2484
	Proteção contra perigos por microrganismos — ISO 7000-2491
	Proteção contra soldagem — ISO 7000-2683

APICULTURA

CONTE COM A **SAYRO** E FIQUE SEMPRE **PROTEGIDO!**

Desenvolvemos equipamentos de segurança para as mais diferentes atividades, sejam elas rurais, florestais ou industriais. Conte sempre com a qualidade e excelência dos nossos equipamentos e tenha sempre à sua disposição os melhores EPIs.



www.sayro.com.br

sayro® 25 ANOS

NORMAS TÉCNICAS

Térmico/Calor (TC)	Norma Técnica		Risco
Pequenas chamas, calor de contato, convectivo, radiante e metais fundidos	ABNT NBR ISO 11612	Calça/ Macacão/ Perneira / Tronco	II
Soldagem ou processos similares	ISO 11611	Calça/ Macacão/ Perneira / Tronco	II
Arco elétrico	ABNT NBR IEC 61482- 2 (IEC 61482-1-1, método A e IEC 61482-1-1 método B) ou ASTM F 1959 + ASTM F 2621 + ASTM F 1506	Calça / Macacão / Tronco	III
Fogo repentino	ABNT NBR ISO 11612 (ISO 13506-1; ISO 13506-2 e ISO 15025) ou NFPA 2112 (ASTM F 1930 e ASTM D 6413)	Calça / Macacão / Tronco	III
Combate a incêndio de estruturas	EN 469	Calça / Macacão / Tronco	III
Combate a incêndios florestais	ISO 15384	Calça / Macacão / Tronco	III
Térmico / Frio (TF)	**Norma Técnica**		**Risco**
Para temperaturas inferiores a -5 °C.	EN 342	Calça / Tronco	II
Para temperaturas acima de -5 °C.	EN 14058	Calça / Tronco	II
Mecânicos (M)	**Norma Técnica**		**Risco**
Agentes abrasivos e escoriantes	ISO 11611	Calça / Tronco / Perneira	I
Vestimenta para motosserristas.	ISO 11393-6	Tronco	III
Agentes cortantes e perfurantes (cortes por impacto provocado por facas manuais)	ISO 13998	Calça / Tronco / Perneira	II
Calça para motosserristas.	ISO 11393-2	Calça / Perneira	III
Perneiras tipo polaina para motosserristas.	ISO 11393-5	Perneira	III
Químico (Q)	**Norma Técnica**		**Risco**
Para vestimentas Tipo 1	EN 943 ou ISO 16602	Corpo Inteiro	III
Para vestimentas Tipo 2	EN 943 + EN 14594 ou ISO 16602	Corpo Inteiro	III
Riscos de origem química (Tipos 3, 4, 5 e 6)	ISO 16602	Calça / Macacão / Perneira / Tronco / Corpo Inteiro	II
Químico - Agrotóxico (QA)	**Norma Técnica**		**Risco**
Riscos de origem química (agrotóxicos)	ISO 27065	Calça / Macacão / Perneira / Tronco / Corpo Inteiro	II
Radioativa (R)	**Norma Técnica**		**Risco**
Riscos de origem radioativa (radiação X)	ABNT NBR IEC 61331- 1 + ABNT NBR IEC 61331-3 ou IEC 61331-1 + IEC 61331- 3	Tronco	III
Água (A)	**Norma Técnica**		**Risco**
Umidade proveniente de precipitação pluviométrica	EN 343	Calça / Macacão / Tronco / Corpo Inteiro	I
Umidade proveniente de operações com uso de água.	BS 3546:1974	Calça / Macacão / Tronco / Perneira / Corpo Inteiro	I
Condutiva (C)	**Norma Técnica**		**Risco**
Vestimenta condutiva de segurança para proteção de todo o corpo para trabalho ao potencial.	ABNT NBR 16135 ou IEC 60895	Corpo Inteiro	III

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

Laboratório	Site	Endereço	P/Risco
SENAI CETIQT	https://senaicetiqt.com/tecnologia/	Av. Luís Carlos Prestes, 230 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, 22775-055	TC
IEE USP - Instituto de Energia e Ambiente	https://www5.usp.br/	Av. Prof. Luciano Gualberto, 158 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-900	TC
ELETRONORTE - Centrais Elétricas do Norte do Brasil	https://ecossis.com/clientes/eletronorte-centrais-eletricas-do-norte-do-brasil/	Av. Perimetral, 3300 - Marco, Belém - PA, 66077-830	C
IBTeC - Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçados e Artefatos	https://www.ibtec.org.br/	R. Araxá, 750 - Ideal, Novo Hamburgo - RS, 93334-000	Q / A /TC
IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas	https://www.ipt.br/	Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-901	TF / TC / Q / M / A
UNESP - Universidade Estadual Paulista	https://www.fcav.unesp.br/	Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellani, Km 05 - Bairro Rural - Jaboticabal/SP - 14884-900	Q / QA
IAC - Instituto Agronômico	https://www.iac.sp.gov.br/	Avenida Barão de Itapura, 1.481, Campinas (SP) Brasil - CEP 13020-902	Q / QA
LABPROSAUDE - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia	http://www.labprosaude.ifba.edu.br/	Rua Mundo, n.º 121- Edifício Tecnocentro, Subsolo 2 - Trobogy - Salvador/BA - 41745-715	R
FIRST LAB - Soluções Tecnológicas SS Ltda	https://firstlab.ind.br/	R. Castro Alves, 758 - Barra Funda, Jaboticabal - SP, 14870-420	Q / QA

CALÇADOS DE SEGURANÇA

MERCADO 2022

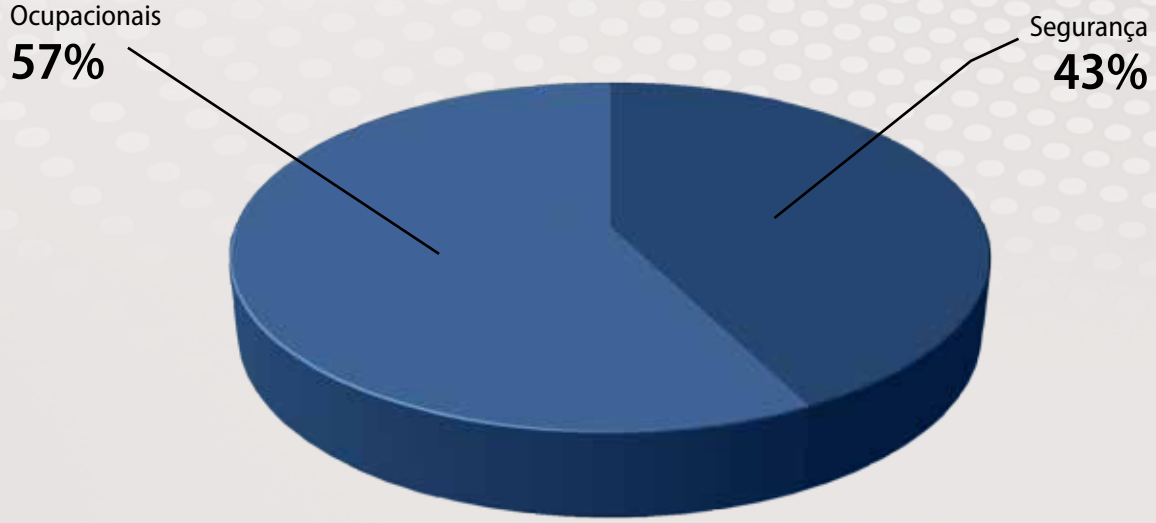
Calçados de Segurança	Pares	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Segurança/Ocupacional	**43.200.000**		**2.281.500.000,00**	**441.740.241,64**	
Segurança (Couro ou Tecido Técnico)	16.200.000	60,00	972.000.000,00	188.197.026,02	43%
Ocupacional (Couro ou Tecido Técnico)	27.000.000	48,50	1.309.500.000,00	253.543.215,61	57%
Outros	**25.658.000**		**1.113.325.000,00**	**215.560.137,86**	
Bota de PVC	9.800.000	28,00	274.400.000,00	53.128.872,37	25%
Calçado Polimérico	5.200.000	43,00	223.600.000,00	43.293.060,72	20%
Calçados em EVA	9.900.000	50,00	495.000.000,00	95.841.078,07	44%
Calçados em PU	190.000	89,50	17.005.000,00	3.292.479,86	2%
Motoserra	80.000	200,00	16.000.000,00	3.097.893,43	1%
Militar (Não Bombeiro)	400.000	160,00	64.000.000,00	12.391.573,73	6%
Bombeiro	88.000	265,00	23.320.000,00	4.515.179,68	2%
Total	**68.858.000**		**3.394.825.000,00**	**657.300.379,49**	

*** Preço médio estimado referente a 2022.**

CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos Calçados de Segurança	2.335

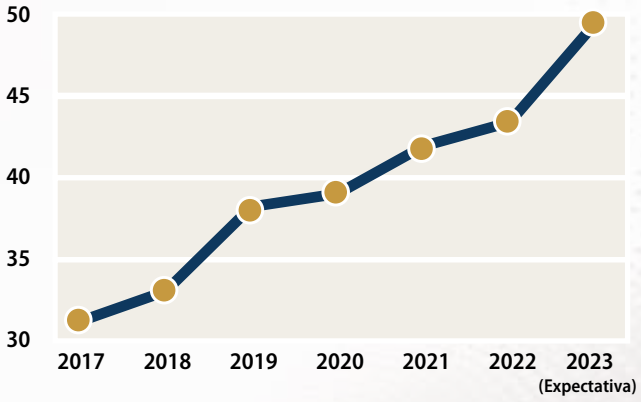
MERCADO DE CALÇADOS DE SEGURANÇA



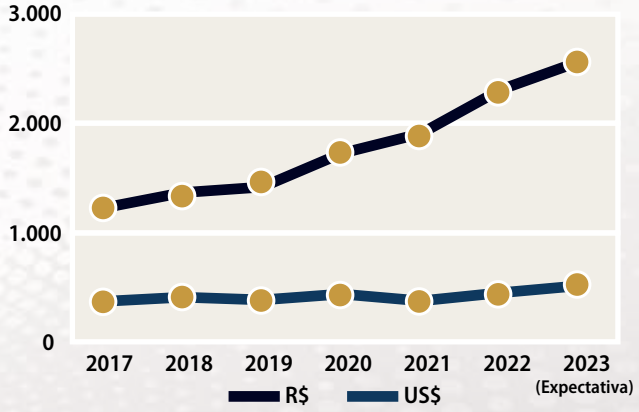
EVOLUÇÃO ANUAL DO MERCADO

Calçados de Segurança	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade de Pares	30.500.000	32.400.000	37.900.000	38.700.000	41.700.000	43.200.000	49.680.000
	15%	6%		2%	8%	4%	15%
Variação em R$ (milhões)	1.132,35	1.178,00	1.464,00	1.630,60	2.001,80	2.281,50	2.623,73
	13%	4%		11%	23%	14%	15%
Variação em US$ (milhões)	343,14	322,73	366,00	316,01	376,28	441,74	508,00
	10%	-6%		-14%	19%	17%	15%

QUANTIDADE (MILHÕES)



VARIAÇÃO (MILHÕES)



Transforme BEM-ESTAR em...

PROS PERI DADE

escape

A Conforto acredita que o bem-estar transforma trabalho em satisfação, rotina em motivação, receio em confiança, parceria em prosperidade e investimento em resultado. **Conforto - Bem-estar para transformar.**

Conforto
Bem-estar para transformar

confortoartefatosdecouro | conforto.com.br

CALÇADOS DE SEGURANÇA

SIMBOLOGIA OU CLASSIFICAÇÃO

Simbologia ou Classificação	Significado	Exemplos de adversidade que o calçado poderá proteger
OB	Calçado Ocupacional Básico	Locais onde não haja risco de queda de materiais e/ou objetos pesados sobre os pés.
PB	Calçado de Proteção Básico	Queda de objetos sobre o pé, possuindo uma biqueira com menor resistência ao impacto do que o calçado de segurança.
SB	Calçado de Segurança Básico	Queda de objetos pesados sobre o pé, o que pode ocasionar pés esmagados, quebrados, dilacerados, dedos amputados etc.
SRA	Calçado com resistência ao escorregamento em piso de ladrilho de cerâmica com solução sabão (NaLS)	Queda e/ou outros acidentes em função de escorregamento do trabalhador. Um calçado de solado antiderrapante evita quedas, principalmente em piso molhado.
SRB	Calçado com resistência ao escorregamento em piso de aço com glicerina	
SRC	Calçado com resistência ao escorregamento em piso de ladrilho de cerâmica com solução sabão (NaLS) e resistência ao escorregamento em piso de aço com glicerina	
P	Calçado com resistência à penetração de agentes perfurantes na região da construção (solado, palmilha...)	Perfurações nos pés causadas por pregos, arames, farpas, cacos de vidros, o que pode causar tétano, que por sua vez pode trazer graves consequências.
C	Calçado condutivo: calçado cuja resistência está na faixa de 0k a 100k	Redução de cargas eletrostáticas que são perigosas no manuseio de explosivos, por exemplo.
A	Calçado antiestático: calçado cuja resistência é maior que 100k e menor ou igual a 1.000 M	Minimizar acumulação corporal da energia eletrostática, evitando o risco de abertura de centelhas de ignição, principalmente na presença de substâncias e gases inflamáveis. Evitar o conhecido "choque elétrico" ao tocar com a mão ou corpo na porta de um automóvel, bem como em algo que possua aterramento.
HI	Calçado com isolamento ao calor do conjunto do solado	Calor excessivo pode causar lesões graves como queimaduras.
CI	Calçado com isolamento ao frio do conjunto do solado	Frio excessivo pode causar perda de calor do corpo e provocar ulcerações, frieiras e até mesmo hipotermia.
E	Calçado com absorção de energia na área do salto	Minimizar consequência de impactos em excesso no calcanhar que poderão provocar fadiga, dores etc.
WR	Calçado completo com resistência à água fabricado em couro e/ou outros materiais exceto calçado inteiro de borracha (inteiramente vulcanizado) ou polimérico (inteiramente moldado)	Atividades que fazem uso constante de água em abundância requerem uso deste tipo de calçado para manter os pés secos. Além disso, no manuseio de produtos químicos perigosos poderão ocorrer queimaduras e outras lesões e o uso deste tipo de calçado junto com vestimenta impermeável evita o contato do produto com a pele.
M	Calçado com proteção do metatarso	Impactos e escoriações na região do metatarso.
AN	Calçado com proteção do tornozelo	Impactos e escoriações na região do tornozelo.
CR	Calçado com resistência ao corte	Operações com uso de instrumentos de corte, como por exemplo facões.
WRU	Calçado com cabedal resistente à penetração e absorção de água fabricado em couro e/ou outros materiais exceto calçado inteiro de borracha (inteiramente vulcanizado) ou polimérico (inteiramente moldado)	Idem ao calçado tipo WR, porém a característica de resistência está somente no cabedal.
HRO	Calçado com solado resistente ao calor por contato	Queimaduras nos pés em ambientes que possuem solo aquecido ou com calor excessivo.
FO	Calçado com solado resistente ao óleo combustível	Evitar que o solado sofra degradação em contato com determinados óleos e solventes.
	Calçado isolante elétrico classe I	Riscos elétricos: trabalhar com todos os EPIs adequados é uma medida vital em atividades que envolvem riscos elétricos.
SI (Segurança) PI (Proteção) OI (Ocupacional)  ABNT NBR 16603:2017 500V - SECO	Calçado isolante elétrico, classe II, para trabalhos em instalações elétricas de baixa tensão até 500 V em ambiente seco, sendo os ensaios de resistência elétrica realizados a partir da norma ABNT NBR 16603.	Riscos elétricos: trabalhar com todos os EPIs adequados é uma medida vital em atividades que envolvem riscos elétricos

NORMAS TÉCNICAS

Calçado	Norma Técnica	Destinados a	Risco
Segurança	"ABNT NBR ISO 20344 ABNT NBR ISO 20345"	Impactos de quedas de objetos sobre os artelhos; Agentes provenientes da energia elétrica; Agentes térmicos; Agentes abrasivos e escoriantes; Agentes cortantes e perfurantes; e Operações com uso de água	II
Proteção	"ABNT NBR ISO 20344 ABNT NBR ISO 20346"		II
Ocupacional	"ABNT NBR ISO 20344 ABNT NBR ISO 20347"		II

Risco	Norma Técnica	Risco
Químico	"EN 13832-2 EN 13832-3"	II
Para uso em combate ao fogo.	EN 15090	III
Térmico e salpicos de metal fundido.	"ISO 20349-1 ISO 20349-2"	II
Isolante elétrico (Instalações elétricas - baixa tensão até 500 V em ambiente seco)	ABNT NBR 16603	III
Trabalho ao potencial.	ABNT NBR 16135 ou IEC 60895	III
Calçado Classe II (polimérico/elastômero) para proteção elétrica	BS EN 50321-1	III
Para motosserristas	ISO 17249	III

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

Laboratório	Site	Endereço	P/Risco
Instituto Senai de Tecnologia em Calçado e Logística	https://www.senairs.org.br/unidades/instituto-senai-de-tecnologia-em-calcado-e-logistica-industrial	Av. Pedro Adams Filho, 6338 - Operário, Novo Hamburgo - RS, 93310-003	Geral
ELETRONORTE- Centrais Elétricas do Norte do Brasil	https://ecossis.com/clientes/eletronorte-centrais-eletricas-do-norte-do-brasil/	Av. Perimetral, 3300 - Marco, Belém - PA, 66077-830	Condutivo
IBTeC - Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçados e Artefatos	https://www.ibtec.org.br/	R. Araxá, 750 - Ideal, Novo Hamburgo - RS, 93334-000	Geral
IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas	https://www.ipt.br/	Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-901	Geral + Frio



LUVAS DE SEGURANÇA

MERCADO 2022

Luvas de Segurança	Pares	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Riscos Químicos	1.781.771.000		1.036.613.000,00	200.707.287,79	33%
Riscos de Corte Específico	5.325.000		121.195.000,00	23.465.574,66	4%
Riscos Elétricos	370.000		139.710.000,00	27.050.418,22	4%
Riscos Térmicos - Calor	3.850.000		248.790.000,00	48.170.306,69	8%
Riscos Térmicos - Frio	1.040.000		38.280.000,00	7.411.710,04	1%
Riscos Mecânicos	198.600.000		1.501.610.000,00	290.739.234,82	47%
Outras Luvas	330.000		37.850.000,00	7.328.454,15	1%
Mangotes	750.000		53.636.000,00	10.384.913,26	2%
Total	**1.992.036.000**	**1,60**	**3.177.684.000,00**	**615.257.899,63**	

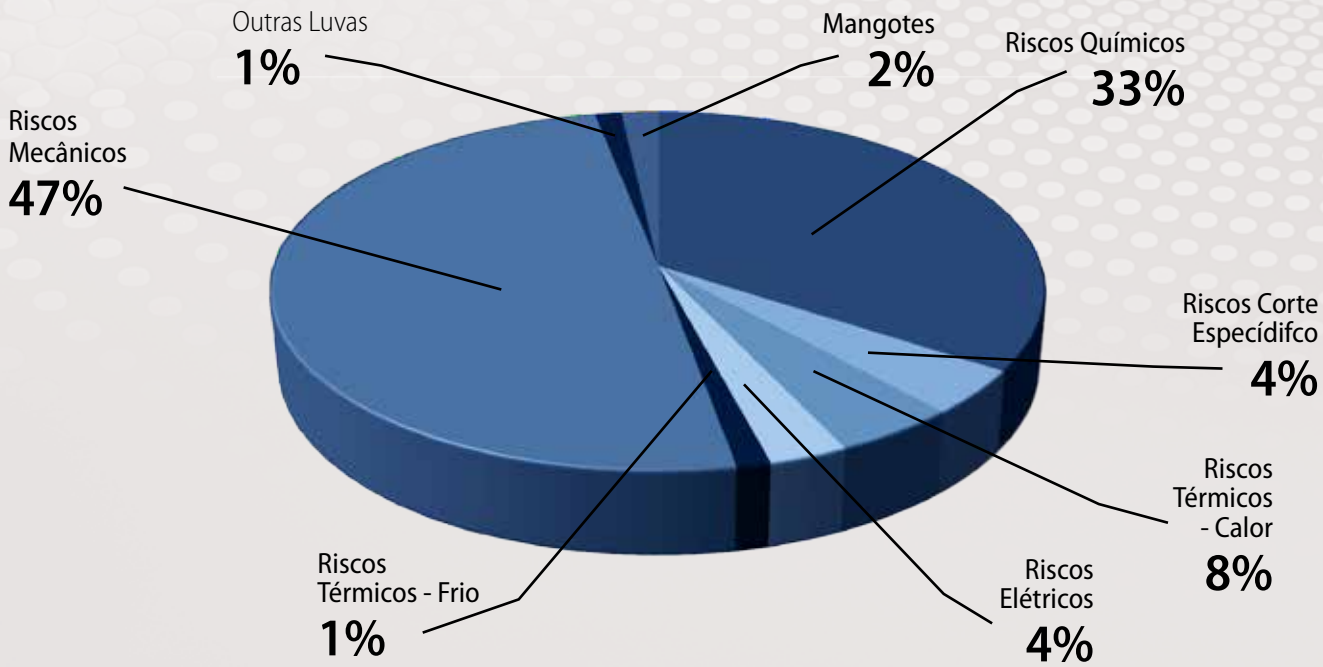
* Preço médio estimado referente a 2022.

CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos Luvas de Segurança
4.287

CAs Válidos – Luvas	Quantidade	%
Riscos Mecânicos	2.878	67,1
Riscos Térmicos - Calor	839	19,6
Riscos Térmicos - Frio	80	1,9
Riscos Químicos	375	8,7
Riscos Elétricos	79	1,8
Riscos de Corte Específico	25	0,6
Água	11	0,3

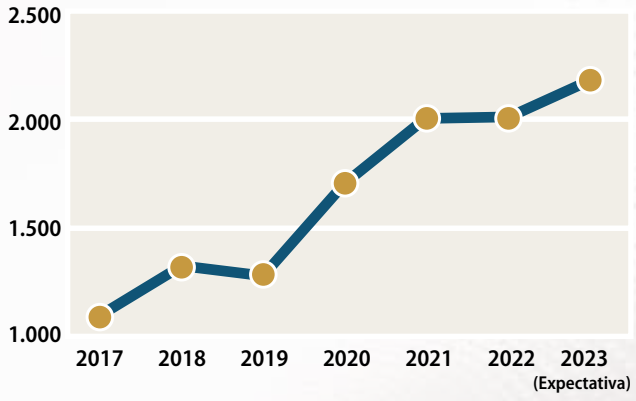
MERCADO DE LUVAS DE SEGURANÇA



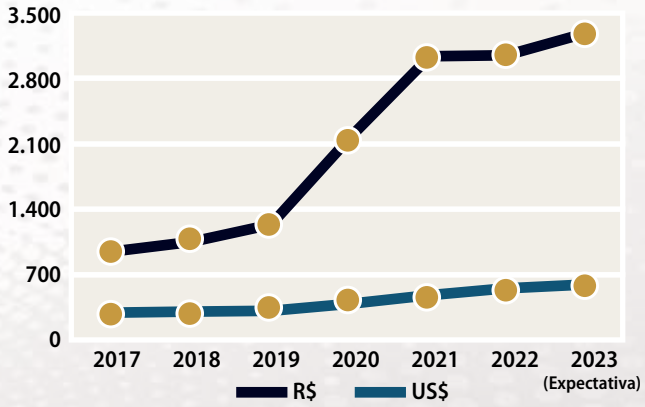
INDICADORES DO MERCADO BRASILEIRO DE 2023 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Luvas de Segurança	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade de Pares	1.039.012.500	1.275.804.700	1.227.887.000	1.669.552.500	1.983.149.500	1.992.036.000	2.191.239.600
	-5%	23%	-4%	36%	19%	0%	10%
Variação em R$ (milhões)	1.049,95	1.164,12	1.371,39	2.196,05	3.063,98	3.177,68	3.317,80
	8%	11%	18%	60%	40%	4%	4%
Variação em US$ (milhões)	318,17	333,01	342,85	425,59	575,94	615,25	642,39
	4%	5%	3%	24%	35%	7%	4%

QUANTIDADE (MILHÕES PARES)



VARIAÇÃO (MILHÕES)



CORTAR O RISCO DE **ACIDENTES** ESTÁ EM **SUAS MÃOS.**

Conheça a gama de **luvas para proteção** contra cortes da Mapa Professional em diferentes níveis de resistência. Um acabamento para cada **atividade e necessidade** do usuário, sem comprometer conforto e destreza.



ULTRANE 500 | KRYTECH 600 | KRYTECH 585 | KRYTECH 586 | KRYTECH 622

www.mapa-pro.com.br

Uma solução para cada mão que trabalha

MAPA® PROFESSIONAL

LUVAS DE SEGURANÇA

MERCADO 2022 POR RISCO

Riscos	Pares	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Químicos	**1.781.771.000**		**1.036.613.000,00**	**200.707.287,79**	
Procedimento em Borracha Natural - Látex (Não Hospitalar)	1.120.000.000	0,23	257.600.000,00	49.876.084,26	25%
Borracha Nitrílica (ou Mista) Fina - Menor que 0,13 mm (Não Hospitalar)	225.000.000	0,22	49.500.000,00	9.584.107,81	5%
Borracha Natural (Látex) - Com Forro (Flocada)	30.000.000	4,20	126.000.000,00	24.395.910,78	12%
Borracha Natural (Látex) - Sem Forro	25.500.000	4,40	112.200.000,00	21.723.977,70	11%
Borracha Nitrílica - Com Forro (Flocada)	10.400.000	6,50	67.600.000,00	13.088.599,75	7%
Borracha Nitrílica - Sem Forro (Entre 0,13 e 0,56 mm)	4.300.000	10,00	43.000.000,00	8.325.588,60	4%
PVC (Punhos de 26 a 66 cm)	2.000.000	10,70	21.400.000,00	4.143.432,47	2%
Vinil	360.000.000	0,90	324.000.000,00	62.732.342,01	31%
Látex com Neoprene (Mista - 2 Cores)	3.700.000	6,90	25.530.000,00	4.943.076,21	2%
Policoropreno (Neoprene)	870.000	10,90	9.483.000,00	1.836.082,71	1%
Butílicas	1.000	300,00	300.000,00	58.085,50	0%
Corte Específico	**5.325.000**		**121.195.000,00**	**23.465.574,66**	
Resistente ao Corte de Polietileno de Alta Densidade (HPPE) s/ Banho	470.000	12,20	5.734.000,00	1.110.207,56	5%
Resistente ao Corte de Polietileno de Alta Densidade (HPPE) c/ Banho de PU	2.200.000	14,80	32.560.000,00	6.304.213,14	27%
Resistente ao Corte de Polietileno de Alta Densidade (HPPE) c/ Outros Banhos (Nitrílico, Látex e/ou PVC)	1.500.000	20,50	30.750.000,00	5.953.763,94	25%
Resistente ao Corte com Fibra de Vidro c/ Banho de PU	300.000	9,40	2.820.000,00	546.003,72	2%
Malha de Aço	150.000	220,00	33.000.000,00	6.389.405,20	27%
Motosserra	155.000	45,20	7.006.000,00	1.356.490,09	6%
Corte de Cana	250.000	12,10	3.025.000,00	585.695,48	2%
Corte Alimentício (Não de Malha de Aço)	300.000	21,00	6.300.000,00	1.219.795,54	5%
Elétricos	**370.000**		**139.710.000,00**	**27.050.418,22**	
Isolante (Alta Tensão)	180.000	650,00	117.000.000,00	22.653.345,72	84%
Cobertura	120.000	23,00	2.760.000,00	534.386,62	2%
Arco Elétrico e Fogo Repentino	70.000	285,00	19.950.000,00	3.862.685,87	14%
Térmicos - Calor	**3.850.000**		**248.790.000,00**	**48.170.306,69**	
Aluminizadas Total ou Mista - Alta Temperatura)	80.000	183,00	14.640.000,00	2.834.572,49	6%
Calor por Contato	350.000	60,00	21.000.000,00	4.065.985,13	8%
Resistente a Chama	105.000	155,00	16.275.000,00	3.151.138,48	7%
Calor Convectivo	250.000	95,00	23.750.000,00	4.598.435,56	10%
Respingos de Metais	65.000	125,00	8.125.000,00	1.573.149,01	3%
Soldador	3.000.000	55,00	165.000.000,00	31.947.026,02	66%
Térmicos - Frio	**1.040.000**		**38.280.000,00**	**7.411.710,04**	
Térmica para Baixas Temperaturas - Tricotada - Sem Banho	940.000	37,00	34.780.000,00	6.734.045,85	91%
Térmica para Baixas Temperaturas - Revestida ou Banhada (Parcial ou Totalmente)	100.000	35,00	3.500.000,00	677.664,19	9%
Mecânicos	**198.600.000**		**1.501.610.000,00**	**290.739.234,82**	
Couro de Vaqueta	15.000.000	26,00	390.000.000,00	75.511.152,42	26%
Couro Raspa	13.000.000	25,00	325.000.000,00	62.925.960,35	22%
Vaqueta Mista (Vaqueta + Raspa e/ou tecido)	11.000.000	19,00	209.000.000,00	40.466.232,96	14%
Tricotado Algodão - Sem Pigmento (Cru ou mesclado)	32.000.000	2,00	64.000.000,00	12.391.573,73	4%
Algodão Pigmentada (cru ou mesclado)	43.000.000	3,00	129.000.000,00	24.976.765,80	9%
Algodão, Poliéster, Poliamida ou Mescla - Sem Revestimento	17.500.000	2,20	38.500.000,00	7.454.306,07	3%
Helanca	12.500.000	3,30	41.250.000,00	7.986.756,51	3%
PU - Poliéster, Poliamida ou Nylon - Com Banho de PU na palma e na ponta dos dedos	26.000.000	3,45	89.700.000,00	17.367.565,06	6%
Poliéster, Poliamida ou Mescla - Com banho (Nitrilico, Nitrílico Foam, Látex, Látex corrugado, PVC ou outros)	17.000.000	8,00	136.000.000,00	26.332.094,18	9%
Tricotada com banho de látex corrugado	8.200.000	5,80	47.560.000,00	9.208.488,23	3%
Para-Aramida - Sem Revestimento	400.000	19,00	7.600.000,00	1.471.499,38	1%
Tecido de algodão (jersey) com banho em borracha nitrílica total ou 3/4 com punho de malha ou lona	3.000.000	8,00	24.000.000,00	4.646.840,15	2%
Outras Luvas	**330.000**		**37.850.000,00**	**7.328.454,15**	
Antivibração	70.000	95,00	6.650.000,00	1.287.561,96	18%
Resistência a Impactos	260.000	120,00	31.200.000,00	6.040.892,19	82%
Mangotes	**750.000**		**53.636.000,00**	**10.384.913,26**	
Resistente a chamas / fogo (exceto em couro)	50.000	112,00	5.600.000,00	1.084.262,70	10%
Malha de Aço	30.000	750,00	22.500.000,00	4.356.412,64	42%
Raspa / Couro	100.000	65,00	6.500.000,00	1.258.519,21	12%
Para-Aramida	70.000	130,00	9.100.000,00	1.761.926,89	17%
Tricotado em algodão	380.000	21,00	7.980.000,00	1.545.074,35	15%
Lona	120.000	16,30	1.956.000,00	378.717,47	4%
Total	**1.992.036.000**		**3.177.684.000,00**	**615.257.899,63**	

*** Preço médio estimado referente a 2022.**

DANNY®
SUSTENTÁVEL

Proteção de *alta performance*, com **consciência ambiental.**

Linha de **produtos Eco amigáveis DANNY**



Consulte **condições especiais!**

www.danny.com.br

DANNY®
ENTENDE • PROTEGE • INOVA

LUVAS DE SEGURANÇA

PICTOGRAMAS (EN420)

Pictograma	Categoria de risco
	Riscos mecânicos
	Corte por impacto
	Motosserras seguradas à mão
	Calor e riscos de fogo para bombeiros

Pictograma	Categoria de risco
	Risco de frio
	Calor e chama
	Riscos químicos
	Riscos de vibração

Alguns destes pictogramas necessitam ser explicados para que se entenda de qual nível de proteção se trata. Abaixo explicações detalhadas:

Riscos mecânicos:

Pictograma	Característica	Níveis de Proteção
EN 388  ABCDEF	A – Resistência a abrasão	0 - 4
	B – Resistência ao corte (Coupê)	0 - 5
	C – Resistência ao rasgo	0 - 4
	D – Resistência ao perfuro	0 - 4
	E – Resistência ao corte (TDM 100)	A - F
	F – Resistência ao impacto	P

Riscos térmicos:

Pictograma	Característica	Níveis de Proteção
EN 407  ABCDEF	A – Resistência à inflamabilidade	0 - 4
	B – Resistência ao calor de contato	0 - 4
	C – Resistência ao calor de convecção	0 - 4
	D – Resistência ao calor radiante	0 - 4
	E – Resistência a pequenos respingos de metal fundido	0 - 4
	F – Resistência a grandes quantidades de metal fundido	0 - 4

Nos pictogramas acima apresentados, quando ao invés do nível que representa o resultado em teste, for apresentado o algarismo X, indica que o teste não foi realizado, ou não cobre a proteção indicada.

Riscos térmicos: soldagem

Pictograma	Característica	Níveis de Proteção
EN 12477  Tipo A / Tipo B	Tipo A – Alta destreza (soldagem TIG)	-
	Tipo B – Baixa destreza (outros tipos de soldagens)	-

Riscos térmicos: frio

Pictograma	Característica	Níveis de Proteção
 ABC	A – Resistência ao frio convectivo	0 – 4
	B – Resistência ao frio de contato	0 – 4
	C – Permeabilidade à água	0/1

Os produtos químicos indicados pela norma são os listados na tabela da direita abaixo. Os produtos que tiverem aprovação devem ser marcados através de seu código ao lado do pictograma na luva.

Riscos químicos:

Pictograma	Característica	Níveis de Proteção
	Tipo A – Aprovação em no mínimo 6 produtos químicos da tabela ao lado	Nível 2
	Tipo B - Aprovação em no mínimo 3 produtos químicos da tabela ao lado	Nível 2
	Tipo C - Aprovação em no mínimo 1 produto químico da tabela ao lado	Nível 1

Os níveis de permeação (que, de forma bastante simplificada, é a passagem do produto químico através da luva, a nível molecular) são de acordo com os tempos em que ocorreu a permeação, e são classificados da seguinte forma:

Tempo de passagem medido (min)	Nível de desempenho de permeação
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

Código Alfabético	Produto Químico	Classe
A	Metanol	Álcool primário
B	Acetona	Cetona
C	Acetonitrila	Composto nitrílico
D	Diclorometano	Hidrocarboneto clorado
E	Dissulfeto de carbono	Enxofre contendo compostos orgânicos
F	Tolueno	Hidrocarboneto aromático
G	Dietilamina	Amina
H	Tetrahidrofurano	Heterocíclico e composto de éter
I	Acetato etílico	Éster
J	n-Heptano	Hidrocarboneto saturado
K	Hidróxido de sódio 40%	Base inorgânica
L	Ácido sulfúrico 96%	Ácido mineral inorgânico, oxidante
M	Ácido nítrico 65%	Ácido mineral inorgânico, oxidante
N	Ácido acético 99%	Ácido orgânico
O	Hidróxido de amônio 25%	Base orgânica
P	Peróxido de hidrogênio 30%	Peróxido
S	Ácido fluorídrico 40%	Ácido mineral inorgânico
T	Formaldeído 37%	Aldeído

NORMAS TÉCNICAS

Luva de Segurança	Norma Técnica	Risco
Corte manual de cana-de-açúcar (CC)	Regulamento - Anexo III da Portaria 672	II
Agentes abrasivos e/ou escoriantes (M)	EN 388	I
Agentes cortantes e/ou perfurantes (M)		II
"Contra cortes e golpes por facas manuais. (ME) Para luvas em malha de aço e outros materiais alternativos."	ISO 13999-1 ou ISO 13999-2	II
Choques elétricos (I)	IEC 60903	III
Agentes térmicos (calor e chamas) (TC)	EN 407	II
Soldagem ou processos similares. (TS)	EN 12477	II
Combate a incêndio. (TB)	EN 659	III
Agentes térmicos (frio) (TF)	EN 511	II
Origem química (Q)	EN 374	II
Vibrações	EN 388 + ISO 10819	II
Umidade proveniente de operações com uso de água (Obrigatório ensaio do requisito umidade) (A)	EN 388	I
Radiações ionizantes (radiação X) (R)	"ABNT NBR IEC 61331- 1 + ABNT NBR IEC 61331-3 ou IEC 61331-1 + IEC 61331- 3"	III
Luvas para motosserristas. (MM)	ISO 11393-4	III

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

Laboratório	Endereço	P/Risco
ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaios Ltda	Av. Victor Civita, 2064 - Santa Maria, Osasco - SP, 06149-225	I
SENAI CETIQT	Av. Luís Carlos Prestes, 230 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, 22775-055	T / M
IEE USP - Instituto de Energia e Ambiente	Av. Prof. Luciano Gualberto, 158 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-900	T / R
L.A. Falcão Bauer - Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda.	Rua Aquinos, 111, Água Branca São Paulo / SP 05036-070	M / Q / TC
Instituto Senai de Tecnologia em Calçado e Logística	Av. Pedro Adams Filho, 6338 - Operário, Novo Hamburgo - RS, 93310-003	M / A
ELETRONORTE - Centrais Elétricas do Norte do Brasil	Av. Perimetral, 3300 - Marco, Belém - PA, 66077-830	I
ELETROPAULO - Metropolitana Eletricidade de São Paulo S/A	Rua Lavapés, 463 - Cambuci - São Paulo / SP - 01519-000	I
IBTeC - Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçados e Artefatos	R. Araxá, 750 - Ideal, Novo Hamburgo - RS, 93334-000	TS / A / M / Q / TC
IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas	Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-901	CC / M / Q / TC / TS / TF
Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios - ILSPE	Av. Guinle, 52 - Cidade Industrial Satélite de São Paulo, Guarulhos - SP, 07221-070	I

Ansell



Líder Mundial em Soluções de Proteção

Ansell, Fornecendo Soluções de Proteção há Mais de 130 Anos

Há mais de 130 anos, a Ansell entrega as soluções de proteção mais avançadas, protegendo mais de 10 milhões de trabalhadores globalmente todos os dias, com o objetivo de criar um mundo protegido pela Ansell. Nossa experiência, produtos inovadores e tecnologias avançadas oferecem aos nossos clientes paz de espírito, confiança e conforto inigualáveis.

Para mais informações, visite ansell.com

Ansell, ® e ™ são marcas registradas de propriedade da Ansell Limited ou de uma de suas afi liadas. © 2023 Todos os direitos reservados

LUVAS HOSPITALARES

MERCADO 2022

Luvas Hospitalares	Pares	Preço Médio (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Luvas Cirúrgicas	**168.050.000**		**210.365.000,00**	**40.730.522,00**	**8%**
Látex Natural - Com Pó	150.000.000	1,10	165.000.000,00	31.947.026,02	78%
Látex Natural - Sem Pó	13.700.000	2,00	27.400.000,00	5.305.142,50	13%
Látex Sintético - Com pó	1.850.000	3,90	7.215.000,00	1.396.956,32	3%
Látex Sintético - Sem pó	2.500.000	4,30	10.750.000,00	2.081.397,15	6%
	Unidades				
Luvas de Procedimento - Não Cirúrgicas	**7.860.000.000**		**2.301.500.000,00**	**445.612.608,43**	**92%**
Látex Natural - Com Pó	5.250.000.000	0,30	1.575.000.000,00	304.948.884,76	68%
Látex Natural - Sem Pó	340.000.000	0,34	115.600.000,00	22.382.280,05	5%
Látex Sintético	1.250.000.000	0,35	437.500.000,00	84.708.023,54	19%
Policloreto de Vinila - PVC	1.020.000.000	0,17	173.400.000,00	33.573.420,07	8%
Total	**8.028.050.000**		**2.511.865.000,00**	**486.343.130,42**	

* Preço médio estimado referente a 2022.

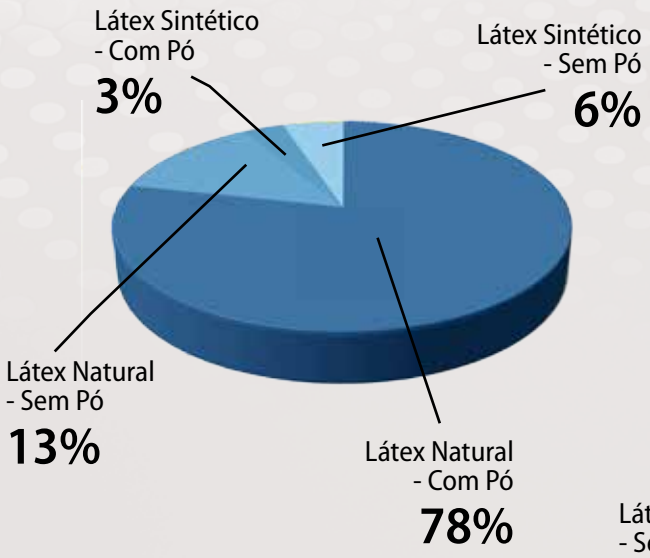
CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos Luvas Hospitalares	425

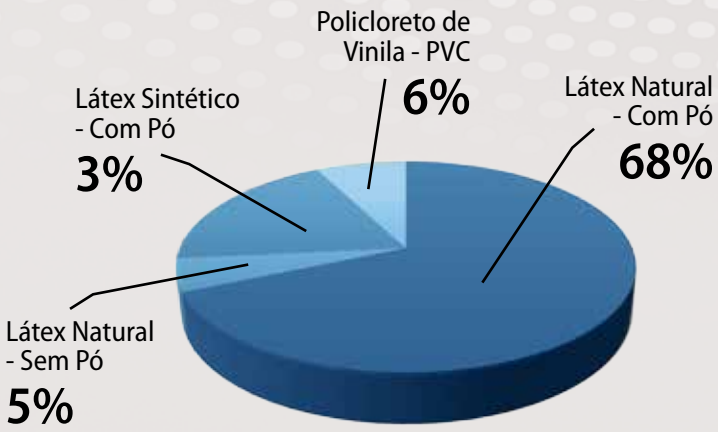
Luvas Hospitalares	Quantidade	%
Cirúrgicas	64	16%
Não Cirúrgicas	334	84%

MERCADO DE LUVAS HOSPITALARES

CIRÚRGICAS



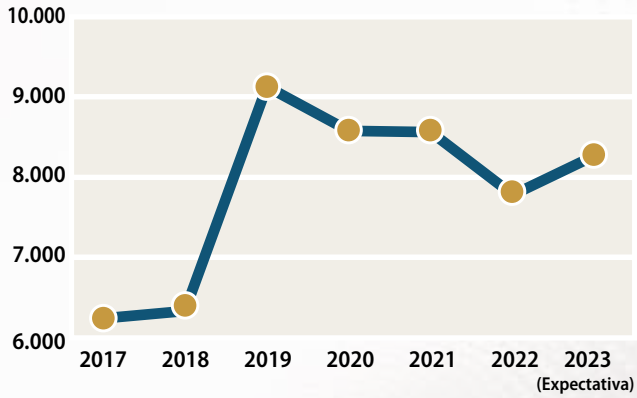
PROCEDIMENTO



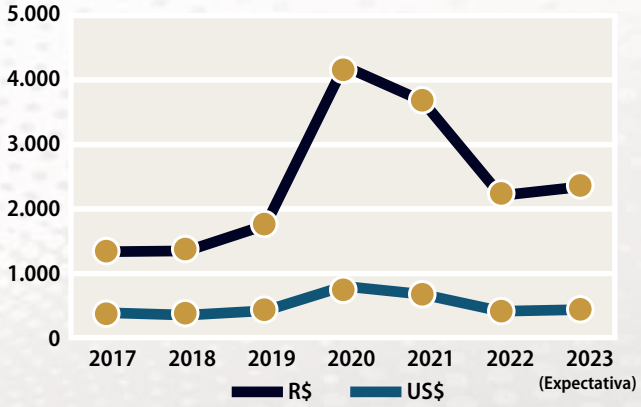
EVOLUÇÃO DO MERCADO

Luvas Hospitalares de Procedimento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade de Pares	6.380.000.000	6.470.000.000	9.150.000.000	8.620.000.000	8.610.000.000	7.860.000.000	8.331.600.000
	-15%	1%	41%	-6%	0%	-9%	6%
Variação em R$ (milhões)	1.400,30	1.413,20	1.827,50	4.376,20	3.820,00	2.301,50	2.439,59
	11%	1%	29%	139%	-13%	-40%	6%
Variação em US$ (milhões)	424,33	387,18	456,88	848,10	718,05	445,61	472,35
	8%	-9%	18%	86%	-15%	-38%	6%

QUANTIDADE (MILHÕES PARES)

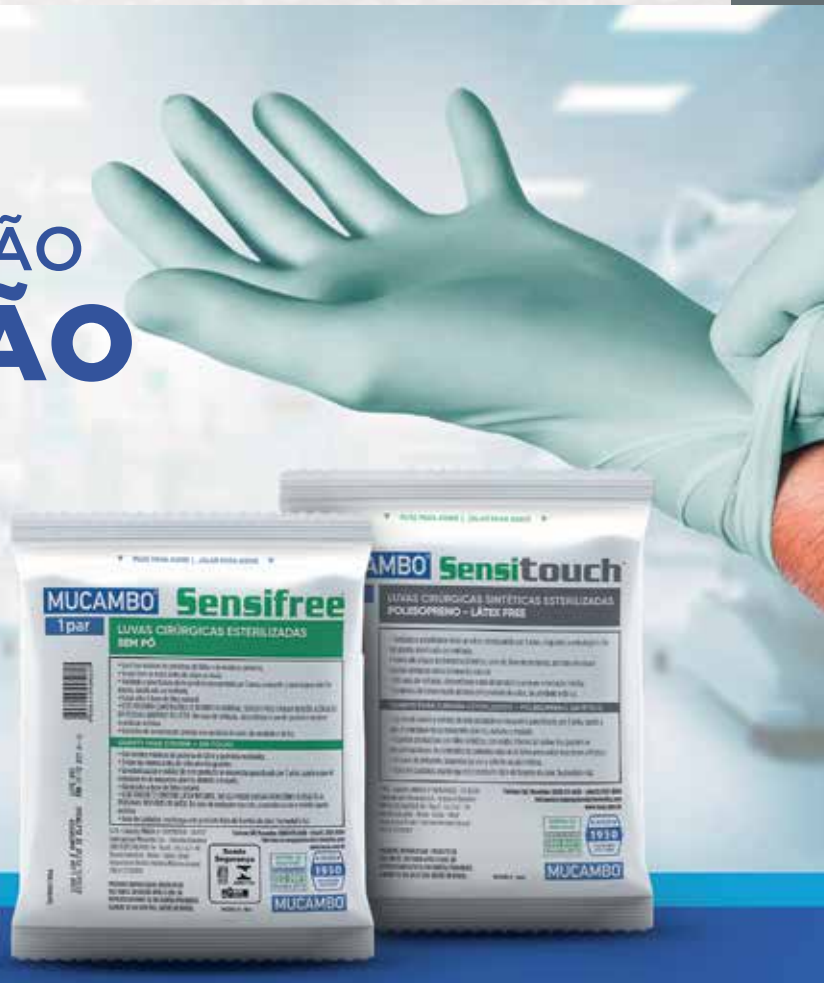


VARIAÇÃO (MILHÕES)



PARA QUEM
NÃO PODE ABRIR MÃO
DA PRECISÃO
E CONFORTO.

Conheça as **luvas sem pó bioabsorvível** da Mucambo para profissionais da saúde que apresentam **reações alérgicas ao pó lubrificante do látex natural.**



MUCAMBO.COM.BR

MUCAMBOOFICIAL

MUCAMBO®

LUVAS HOSPITALARES

PORTARIA MTE 672 (VÁLIDO ATÉ 30 NOV 2023)

EPI	Luvas Riscos Biológicos Não Anvisa	Luvas Para Procedimentos Não Cirúrgicos Anvisa		Luvas Cirúrgicas Anvisa	
Norma	- ABNT NBR ISO 11.193-1 - ABNT NBR ISO 11.193-2 - Microbiológico conforme Port. N° 487/2021 INMETRO - Rotulagem conforme Port. N° 487/2021 INMETRO	- ABNT NBR ISO 11.193-1 - Microbiológico conforme Port. N° 485/2021 INMETRO - Rotulagem conforme Port. N° 485/2021 INMETRO	- ABNT NBR ISO 11.193-2 - Microbiológico conforme Port. N° 485/2021 - Rotulagem conforme Port. N° 485/2021 INMETRO	- ABNT NBR ISO 10.282 - Microbiológico conforme Port. N° 485/2021 INMETRO - Rotulagem conforme Port. N° 487/2021 INMETRO	
Material	- Borracha Natural - Borracha Sintética - PVC	- Borracha Natural	- Borracha Sintética - PVC	- Borracha Natural	- Borracha Sintética
Regulador	- MTE - INMETRO	- ANVISA - INMETRO - MTE	- ANVISA - MTE	- ANVISA - INMETRO - MTE	- ANVISA - MTE
Legislação	- Portaria INMETRO N° 487/2021	- RDC 547 /2011 ANVISA - PORT. 485/2021 INMETRO	- NR 06 - RDC 547 /11 ANVISA	- NR 06 - RDC 547/2011 ANVISA - PORT. 485/2012 INMETRO	- RDC 547/2021 ANVISA
Certificação	- CA - Cert. Conformidade INMETRO	- CA - Cert. Conformidade INMETRO - ANVISA	- CA - ANVISA	- CA - Cert. Conformidade INMETRO - ANVISA	- CA - ANVISA

PORTARIA MTE 672 (VÁLIDO A PARTIR DE 1° DEZ 2023)

EPI	Luvas para Procedimentos Não Cirúrgicos Anvisa	Luvas Cirúrgicas Anvisa
Norma	- ABNT NBR ISO 11.193-1 - ABNT NBR ISO 11.193-2 - Microbiológico conforme Port. N° 672/21 MTE - Rotulagem conforme Port. N° 672/21 MTE OU - ASTM D 3578 - ASTM D 6319 - ASTM D 6977 - ASTM D 5250 - Microbiológico conforme Port. N° 672/21 MTE - Rotulagem conforme Port. N° 672/21 MTE	- ABNT NBR ISO 10.282 - Microbiológico conforme Port. N° 672/21 MTE - Rotulagem conforme Port. N° 672/21 MTE OU - ASTM D 3577 - Microbiológico conforme Port. N° 672/21 MTE - Rotulagem conforme Port. N° 672/21 MTE
Material	- Borracha Natural - Borracha Sintética - PVC - Policloropreno	- Borracha Natural - Borracha Sintética
Regulador	- ANVISA - MTE	- ANVISA - MTE
Legislação	- NR 06 - RDC 547 /2011 ANVISA - PORT. 672/21 MTE	- NR 06 - RDC 547 /2011 ANVISA - PORT. 672/21 MTE
Certificação	- CA - Avaliação da conformidade MTE - ANVISA	- CA - Avaliação da conformidade MTE - ANVISA

Fonte: Angelina Medina

NORMAS TÉCNICAS

Luvas Agentes Biológicos	Norma Técnica	Risco
Cirúrgica ou de procedimentos não cirúrgicos c/ borracha natural.	Anexo D da Portaria MTE 672	III
Cirúrgica Sintética.	"ABNT NBR 13391 ou ABNT NBR ISO 10282 + Ensaio microbiológico previsto na Portaria MTE 672 "	III
Procedimentos não cirúrgicos Sintética	"ABNT NBR ISO 11193-1 + ABNT NBR ISO 11193-2 + Ensaio microbiológico previsto na Portaria MTE 672 "	III
Não sujeitas ao regime da vigilância sanitária e submetidas à Portaria MTE 672	"Anexo II da Portaria MTE 672 "	III
Não sujeitas ao regime da vigilância sanitária e não submetidas à Portaria MTE 672	ISO 374-5	III

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

Laboratório	Endereço	P/Risco
CBTEI - Centro Brasileiro de Tecnologia	R. Treze de Maio, 34 - Santa Cecilia, Paulínia - SP, 13140-365	Geral
INT - Instituto Nacional de Tecnologia	Av. Venezuela, 82 - Saúde, Rio de Janeiro - RJ, 20081-312	Condutivo
L.A. Falcão Bauer - Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda.	Rua Aquinos, 111, Água Branca São Paulo / SP 05036-070	Geral
IBTeC - Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçados e Artefatos	R. Araxá, 750 - Ideal, Novo Hamburgo - RS, 93334-000	Geral + Frio
IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas	Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-901	



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

MERCADO 2022

Proteção Respiratória	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Descartáveis/Sem Manutenção	**304.750.000**		**790.555.000,00**	**153.065.946,41**	**65%**
Descartável PFF1/PFF2 sem Válvula	232.300.000	-	569.680.000,00	110.300.495,66	
PFF1 sem Válvula	12.300.000	1,60	19.680.000,00	3.810.408,92	
PFF2 sem Válvula	220.000.000	2,50	550.000.000,00	106.490.086,74	
Descartável PFF1/PFF2 com Válvula	56.000.000	-	140.200.000,00	27.145.291,20	
PFF1 com Válvula	9.000.000	2,00	18.000.000,00	3.485.130,11	
PFF2 com Válvula	47.000.000	2,60	122.200.000,00	23.660.161,09	
Descartável PFF3 ou com Carvão	16.450.000	-	80.675.000,00	15.620.159,54	
Descartável PFF3	3.150.000	4,50	14.175.000,00	2.744.539,96	
Descartável com Carvão	13.300.000	5,00	66.500.000,00	12.875.619,58	
Outros Respiradores	**729.900**	-	**203.335.000,00**	**39.369.385,07**	**17%**
Peça Semi-facial	630.000	54,50	34.335.000,00	6.647.885,69	
Autônomo	3.900	10.000,00	39.000.000,00	7.551.115,24	
Facial Inteira	58.000	500,00	29.000.000,00	5.614.931,85	
Fuga	32.000	2.500,00	80.000.000,00	15.489.467,16	
Linha de Ar	6.000	3.500,00	21.000.000,00	4.065.985,13	
Filtros	**11.400.000**	-	**219.300.000,00**	**42.460.501,86**	**18%**
Filtros Mecânicos	7.200.000	11,50	82.800.000,00	16.031.598,51	
Filtros Químicos	4.200.000	32,50	136.500.000,00	26.428.903,35	
Total	**316.879.900**		**1.213.190.000,00**	**234.895.833,33**	

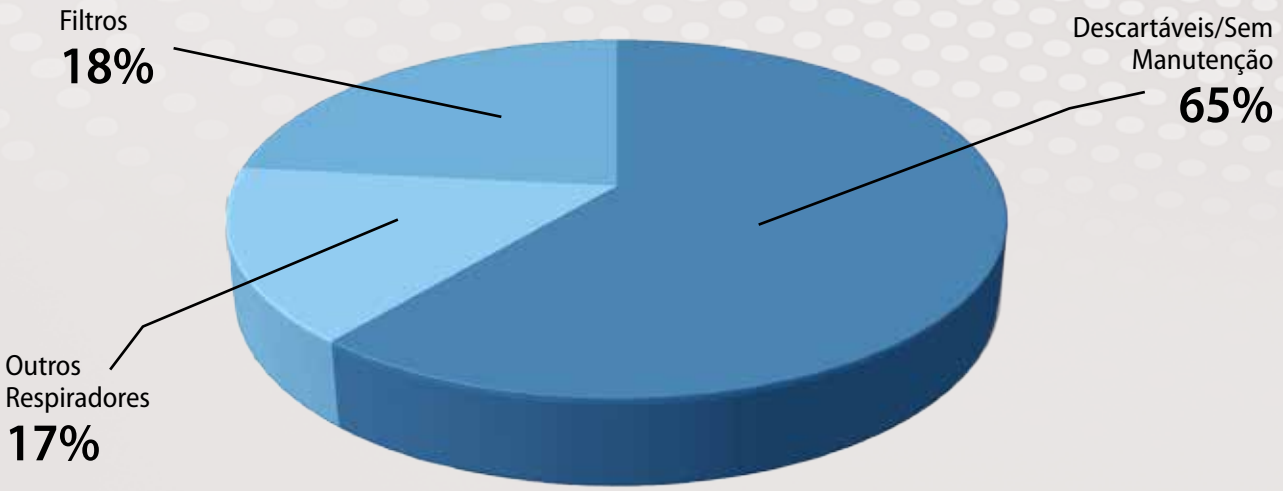
*** Preço médio estimado referente a 2022.**

CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos Proteção Respiratória	693

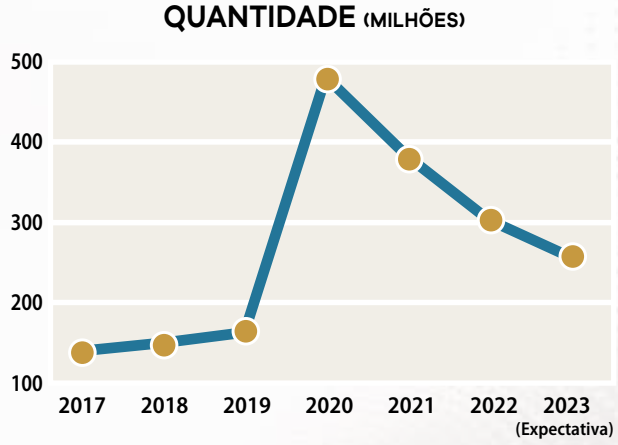
CAs Válidos – Proteção Respiratória	Quantidade	%
Descartáveis	439	65%
Outros Respiradores	254	35%

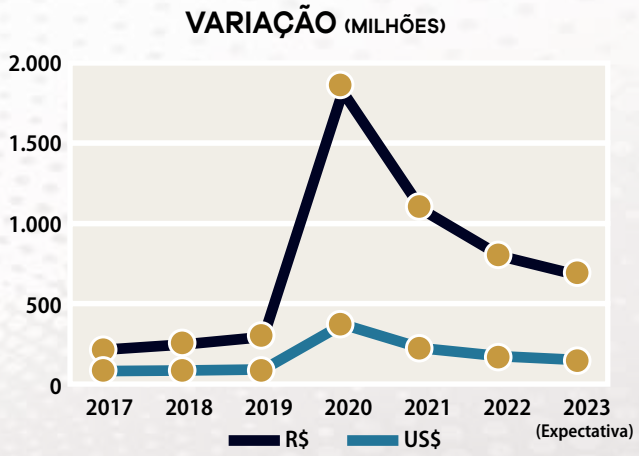
MERCADO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA



EVOLUÇÃO ANUAL DO MERCADO

Respiradores Descartáveis / Sem Manutenção	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade	135.800.000	146.350.000	159.700.000	488.000.000	386.350.000	304.750.000	256.904.250
		8%	9%	206%	-21%	-21%	-16%
Variação em R$ (milhões)	194,73	228,05	276,49	1.840,10	1.087,95	790,56	666,44
		17%	21%	566%	-41%	-27%	-16%
Variação em US$ (milhões)	59,01	62,48	69,12	356,61	204,50	153,07	129,03
		6%	11%	416%	-43%	-25%	-16%







PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

COMPARATIVO TÉCNICO ENTRE PEÇA FACIAL FILTRANTE (PFFL, PFF2/N95 E PFF3) MÁSCARAS CIRÚRGICAS E MÁSCARAS DOMÉSTICAS

QUAL TIPO DE MÁSCARA USAR?

Recomendado para uso | Utilização com restrições | Não oferece proteção adequada

Tipo	Formato Concha	Formato Dobrável Vertical	Formato Dobrável Horizontal	Proteção para o Usuário	Proteção para demais pessoas	Principal Utilização
PFF1 sem Válvula				🟠	🟢	Equipamento de proteção filtrante, mas não indicado para microrganismos infecciosos. **Limita** a propagação de gotículas e contágio.
PFF2/N95 sem Válvula				🟢	🟢	Equipamento de proteção filtrante, indicado para microrganismos infecciosos. **Protege** e **limita** a propagação de gotículas e contágio.
PFF3 sem Válvula				🟢	🟢	Equipamento de proteção filtrante, indicado para microrganismos infecciosos. **Protege** e **limita** a propagação de gotículas e contágio.
PFF1 com Válvula				🟠	🟠	Equipamento de proteção filtrante, não indicado para microrganismos infecciosos. **Limita** a propagação de gotículas e contágio de fora para dentro, e não de dentro para fora.
PFF2/N95 com Válvula				🟢	🟠	Equipamento de proteção filtrante, indicado para microrganismos infecciosos. **Protege** e **limita** a propagação de gotículas e contágio de fora para dentro, e não de dentro para fora.
PFF3 com Válvula				🟢	🟠	Equipamento de proteção filtrante, indicado para microrganismos infecciosos. **Protege** e **limita** a propagação de gotículas e contágio de fora para dentro, e não de dentro para fora.
Máscara Cirurgica				🟠	🟠	**Barreira de proteção**. **Limita** a propagação de gotículas e do contágio.
Máscara Doméstica				🔴	🟠	**Não é um equipamento** filtrante, mas uma barreira de proteção. **Limita** a propagação de gotículas e do contágio por periodo curto.

EQUIPAMENTOS

EPI

- Máscaras descartáveis PFF1, PFF2/N95 e PFF3, segundo NBR 13698 (ABNT). Protegem através de sua camada filtrante interna contra partículas, gotículas e contágio.
- Máscaras descartáveis PFF1, PFF2/N95 e PFF3 com válvula, segundo NBR 13698 (ABNT). Protegem através de sua camada filtrante interna contra partículas, gotículas e contágio.

Barreira de Proteção

- Máscaras Cirúrgicas descartáveis, segundo NBR 15052 (ABNT). Protegem contra gotículas.
- Máscaras "domésticas". Barreira contra contágio, conforme PR ABNT 1002.

Quadro comparativo baseado na tabela da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) e adaptado pelos membros da Comissão de Estudo - Equipamento de Proteção Respiratória para indústria (CE: 032.002.001) do ABNT/CB-032.
Coordenador: Antonio Vladimir Vieira; Secretário: João Adalberto Corder; Membro: Adriano Morelli.

Fonte: Telessaúde São Paulo - https://www.telessaude.unifesp.br/index.php/dno/opiniao/229-que-mascara-usar (acessado em 23/04/2020).

CLASSIFICAÇÃO DOS EPRs
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA



A FÁBRICA DE PFF MAIS MODERNA E PRODUTIVA DO BRASIL

O MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO DO MERCADO

Escaneie o QR Code e saiba mais:

APROVADO ANVISA

ISO 9001 QUALIDADE CERTIFICADA

alliance
RESPIRADORES DESCARTÁVEIS

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

NORMAS TÉCNICAS

Respirador Purificador de Ar Não Motorizado		Norma Técnica	Destinado a:	Risco
Peça semifacial filtrante (PFF1)	(Avaliação no âmbito do SINMETRO - Até 30.11.23, a partir de 01.12.23 conf. Portaria 672)	ABNT NBR 13698	Poeiras e névoas	III
Peça semifacial filtrante (PFF2)		ABNT NBR 13698	Poeiras, névoas e fumos	III
Peça semifacial filtrante (PFF3)		ABNT NBR 13698	Poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos	III

Respirador Purificador de Ar Não Motorizado	Norma Técnica	Destinado a:	Risco
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).	"ABNT NBR 13694 ABNT NBR 13695 ABNT NBR 13696 ABNT NBR 13697 "	Poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos	III
Peça um quarto facial ou semifacial ou facial inteira com filtros químicos e/ou combinados.	"ABNT NBR 13694 ABNT NBR 13695 ABNT NBR 13696 ABNT NBR 13697 "	Gases e vapores e /ou materiais particulados	III

Respirador Purificador de Ar Motorizado	Norma Técnica	Destinado a:	Risco
Sem vedação facial tipo touca de proteção respiratória, capuz ou capacete.	Artigo 37-B da Portaria 672.	Poeiras, névoas, fumos, radionuclídeos e/ou contra gases e vapores.	III
Com vedação facial tipo peça semifacial ou facial inteira	Artigo 37-B da Portaria 672.	Poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos e/ ou contra gases e vapores.	III

Respirador de Adução de Ar - Tipo Linha de Ar Comprimido	Norma Técnica	Destinado a:	Risco
Fluxo contínuo tipo capuz ou capacete.	ABNT NBR 14749 ou EN 14594	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.	III
Fluxo contínuo e ou de demanda com pressão positiva tipo peça semifacial ou facial inteira.	"ABNT NBR 14372 ou EN 14593-2 ou EN 14593-1 ou EN 14594"		III
Fluxo contínuo tipo capuz ou capacete para operações de jateamento.	ABNT NBR 14750 ou EN 14594		III
"De demanda com pressão positiva tipo peça facial inteira combinado com cilindro auxiliar."	Artigo 37-B da Portaria 672.	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.	III

Respirador de Adução de Ar - Tipo Máscara Autônoma	Norma Técnica	Destinado a:	Risco
Circuito aberto de demanda com pressão positiva.	ABNT NBR 13716 ou EN 137	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.	III
Circuito fechado de demanda com pressão positiva.	Artigo 37-B da Portaria 672.	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.	III

D.5. Respirador de Fuga	Norma Técnica	Destinado a:	Risco
Fuga tipo bocal	Artigo 37-B da Portaria 672.	Proteção das vias respiratórias contra agentes químicos (gases e vapores e/ ou material particulado) em condições de escape de atmosferas imediatamente perigosas à vida e à saúde.	III

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

Laboratório	Site	Endereço	P/Risco
FUNDACENTRO - Fundação Jorge Duprat e Figueiredo	https://www.gov.br/fundacentro/pt-br	R. Capote Valente, 710 - Jardim Paulista, São Paulo - SP, 05409-002	Outros Respiradores
L.A. Falcão Bauer - Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda.	https://www.falcaobauer.com.br/	Rua Aquinos, 111, Água Branca São Paulo / SP 05036-070	PFF

Obs.: A FUNDACENTRO, quando este doocumento foi editado não estava ativa para respiradores de adução

FISP
Feira Internacional de Segurança e Proteção

FISST

22 a 24 Outubro 2024
São Paulo Expo
São Paulo - SP



ONDE A INOVAÇÃO É ITEM OBRIGATÓRIO

Conecte-se a maior plataforma de produtos e serviços de segurança e proteção da América Latina.

feirafisp.com.br

Reserve seu estande
+55 11 5585-4355
+55 11 3159-1010
comercial@fieramilano.com.br

SICUREZZA · UBRAFE · ufi · FIRE SHOW · SÃO PAULO EXPO

feirafisp.com.br

FIERA MILANO

ABRASEG · ANIMASEG · SINDISEG

FIERA MILANO BRASIL

EPI CONTRA QUEDAS

MERCADO 2022

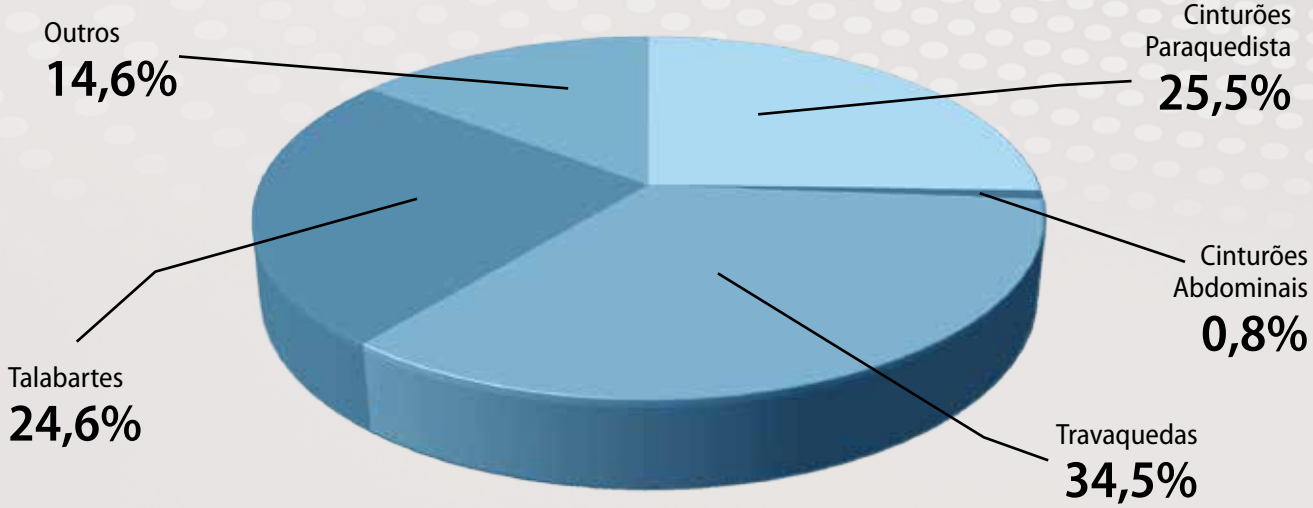
Equipamentos Contra Quedas	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor deMercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Cinturões Paraquedistas	**550.000**	**238,00**	**130.900.000,00**	**25.344.640,64**	**25,5%**
Cinturões Abdominais	**34.000**	**120,00**	**4.080.000,00**	**789.962,83**	**0,8%**
Travaquedas	**400.200**		**177.105.000,00**	**34.290.776,02**	**34,5%**
Travaquedas p/ Linha Flexível - Corda	192.000	215,00	41.280.000,00	7.992.565,06	
Travaquedas p/ Linha Flexível - Cabo de aço	41.000	210,00	8.610.000,00	1.667.053,90	
Travaquedas p/ Linha Rígida - Cabo de aço	137.000	400,00	54.800.000,00	10.610.285,01	
Travaquedas p/ Linha Rígida - Trilho	1.500	1.400,00	2.100.000,00	406.598,51	
Travaquedas retrátil	28.700	2.450,00	70.315.000,00	13.614.273,54	
Talabartes	**603.000**		**126.240.000,00**	**24.442.379,18**	**24,6%**
Talabarte de segurança simples ou duplo	415.000	200,00	83.000.000,00	16.070.322,18	
Talabarte de Posicionamento e Restrição	188.000	230,00	43.240.000,00	8.372.057,00	
Outros Relativos a EPIs Contra Quedas			**75.178.000,00**	**14.555.839,53**	**14,6%**
Conectores / Olhais	360.000	84,00	30.240.000,00	5.855.018,59	
Acessórios para EPIs Contra Quedas	410.000	60,00	24.600.000,00	4.763.011,15	
Cordas (em metros)	1.050.000	13,00	13.650.000,00	2.642.890,33	
Cabo de Aço (em metros)	152.000	44,00	6.688.000,00	1.294.919,45	
Total	**1.587.200**		**513.503.000,00**	**99.423.598,20**	

*** Preço médio estimado referente a 2022.**

CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos Contra Quedas	377

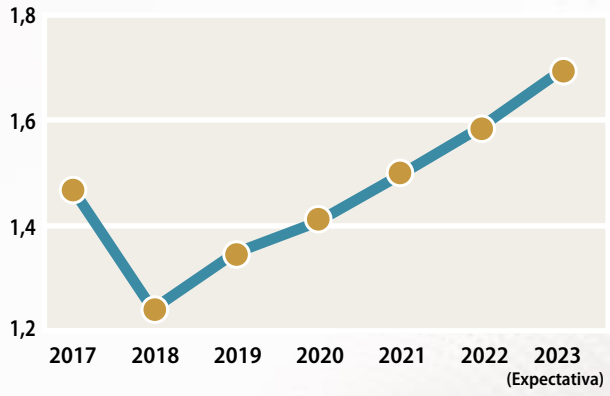
MERCADO DE EPI CONTRA QUEDAS



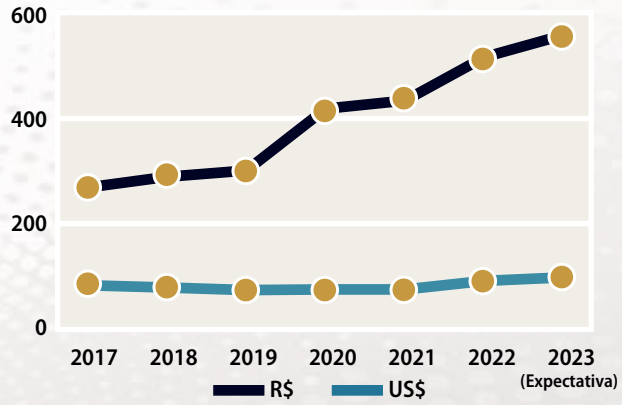
EVOLUÇÃO ANUAL DO MERCADO

Equipamentos Contra Quedas	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade	1.474.200	1.238.500	1.346.550	1.405.900	1.494.900	1.587.200	1.698.304
	23%	-16%	9%	4%	6%	6%	7%
Variação em R$ (milhões)	257,07	271,76	280,39	366,54	377,76	513,50	549,45
	17%	6%	3%	31%	3%	36%	7%
Variação em US$ (milhões)	77,90	74,46	70,10	71,03	71,01	99,42	106,38
	13%	-4%	-6%	1%	0%	40%	7%

QUANTIDADE (MILHÕES)



VARIAÇÃO (MILHÕES)



SEGURANÇA E TECNOLOGIA EM PRODUTOS DE PROTEÇÃO
CONTRA QUEDAS





• ULTRA LEVE • MAIOR CONFORTO

Equipamentos de alta tecnologia para garantir maior segurança em trabalhos em altura. Conheça nossa linha completa em nosso site.

www.carbografite.com.br
SIGA NOSSAS PÁGINAS
(24) 2222-9900 - faleconosco@carbografite.com.br

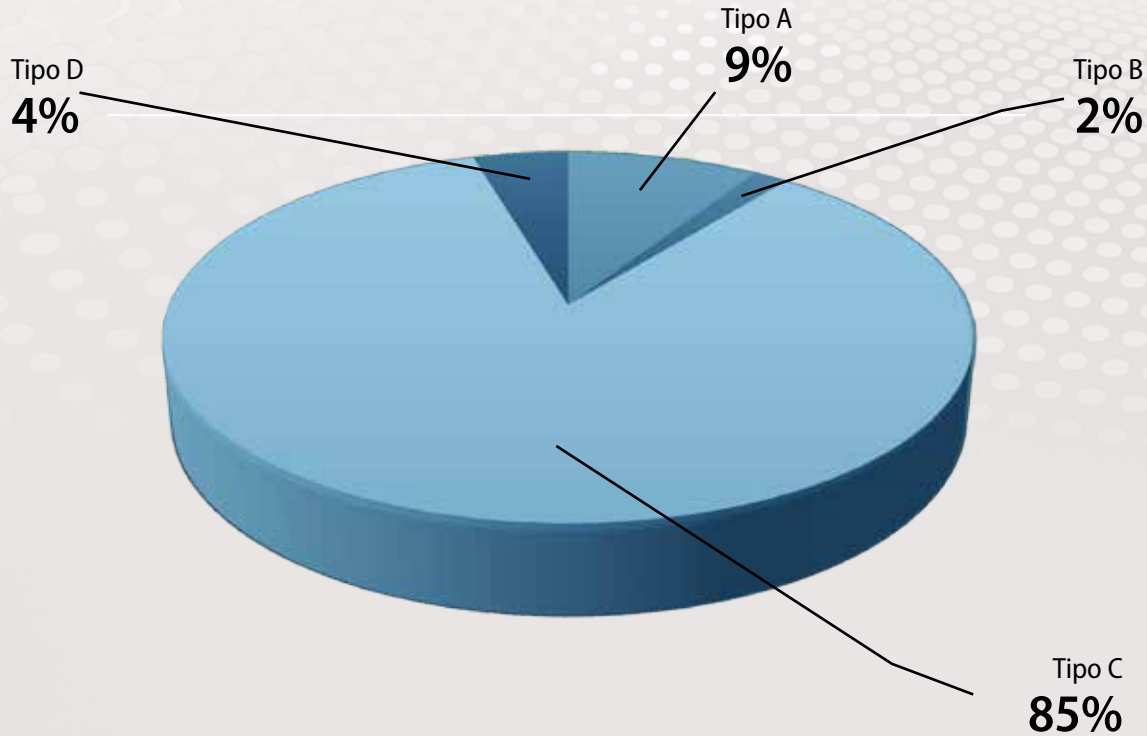
CARBOGRAFITE

EPI CONTRA QUEDAS

DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM

Equipamentos Contra Quedas	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Tipo A	**260.000**	**95,00**	**24.700.000,00**	**4.782.372,99**	**9%**
Olhais	260.000	95,00	24.700.000,00	4.782.372,99	
Tipo B	**2.200**		**5.384.000,00**	**1.042.441,14**	**2%**
Tripé	1.000	5.000,00	5.000.000,00	968.091,70	
Cintas de Ancoragem	1.200	320,00	384.000,00	74.349,44	
Tipo C	**353.500**		**283.100.000,00**	**54.813.351,92**	**85%**
Linha Horizontal flexível Permanente com Absorvedor	350.000	800,00	280.000.000,00	54.213.135,07	
Linha Horizontal flexível Permanente sem Absorvedor	2.000	1.000,00	2.000.000,00	387.236,68	
Linha Horizontal flexível Temporária com Absorvedor	500	1.200,00	600.000,00	116.171,00	
Linha Horizontal flexível Temporária sem Absorvedor	1.000	500,00	500.000,00	96.809,17	
Tipo D	**3.500**		**15.000.000,00**	**2.904.275,09**	**4%**
Linha Rígida Pesada	2.500	4.000,00	10.000.000,00	1.936.183,40	
Linha Rígida Leve	1.000	5.000,00	5.000.000,00	968.091,70	
Total	**619.200**		**328.184.000,00**	**63.542.441,14**	

*** Preço médio estimado referente a 2022.**



NORMAS TÉCNICAS

Dispositivos de Ancoragem EPIs Contra Quedas	Norma Técnica
Proteção contra quedas de altura - Parte 1: Dispositivos de ancoragem tipos A, B e D	ABNT NBR 16325-1
Proteção contra quedas de altura - Parte 2: Dispositivos de ancoragem tipo C	ABNT NBR 16325-2
Sistemas e equipamentos de proteção individual para trabalhos em altura – Recomendações e orientações para seleção, uso e manutenção	ABNT NBR 16489



A Hércules é a marca da Ansell que possui qualidade e liderança técnica na fabricação de equipamentos para trabalhos em altura e vestimentas de proteção térmica e combate a incêndio. Com expertise de mais de 35 anos no mercado de proteção, a Hércules traz em sua trajetória a excelência em seus produtos e a mais alta tecnologia. Isso significa: mais inovação, mais desempenho, mais conforto e principalmente, mais segurança.

Quer saber mais sobre nós?
Visite: **hercules**.com.br

HERCULES by Ansell



CSEG

Talabartes
Trava Quedas
Cintas Ergonômicas
Cintos paraquedistas
Fitas de Ancoragem
Acessórios

protege quem trabalha

Produtos Homologados

cseg.com.br
(11) 2476-1866
contato@cseg.com.br

RECOMENDAÇÕES

1- É obrigatório uso do Cinturão paraquedista para todo trabalho em altura superior a 2 metros e que haja risco de queda. Para retenção de queda só é permitido usar a argola dorsal (costas) ou frontal (peito). O cinturão e seus componentes devem ser conectados (ancorados) em pontos que resistam a no mínimo 1.500 quilos.

2- As argolas laterais da cintura só devem ser usadas para posicionar ou limitar a movimentação do trabalhador (NR 06 e ABNT NBR 15.836).

3- As argolas abdominais devem ser utilizadas para suspensão total ou parcial, e posicionamento no trabalho.

4- Nas movimentações em escadas fixas ou moveis, com altura superior a 2 metros e obrigatório uso de sistema de proteção individual contra queda de retenção.

5- É obrigatório uso de dispositivos de retenção de quedas em andaimes e cadeiras suspensas.

6- O ponto de ancoragem deve ser preferencialmente acima do trabalhador.
É permitido usar ponto de ancoragem abaixo do trabalhador (ancoragem crítica), sendo obrigatório uso de absorvedor de energia e respeitar a distância livre de queda do dispositivo.

7- Serviços sobre caminhões e vagões devem ser feitos com travaqueda retrátil acima da cabeça, de comprimento suficiente para uso a partir do solo. Em algumas situações tem que se trabalhar com proteção coletiva ou plataformas

8- Serviços em áreas confinadas devem ser feitos com equipamentos que garantam conforto e segurança ao trabalho nas três operações fundamentais:
1) Fácil movimentação de subida/descida;
2) Proteção contra eventual queda;
3) Rápido resgate por um só vigia.

9- É obrigatório uso de dispositivos de retenção de quedas nos serviços em telhados, conectados a sistemas de ancoragem permanentes ou temporários (ABNT.NBR 16.489).

Fonte: CTEN Animaseg

NORMAS TÉCNICAS

EPIs Contra Quedas	Norma Técnica	Risco
Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos	ABNT NBR 5426	III
Equipamento de proteção individual contra queda de altura - Talabarte de segurança para retenção de queda	ABNT NBR 15834	III
Equipamento de proteção individual contra queda de altura - Cinturão de segurança tipo abdominal e talabarte de segurança para posicionamento e restrição	ABNT NBR 15835	III
Equipamento de proteção individual contra queda de altura - Cinturão de segurança tipo paraquedista	ABNT NBR 15836	III
Equipamento de proteção individual contra queda de altura - Trava-queda deslizante incluindo a linha flexível de ancoragem	ABNT NBR 14626	III
Equipamento de proteção individual contra queda de altura - Trava-queda guiado em linha rígida	ABNT NBR 14627	III
Equipamento de proteção individual contra queda de altura - Trava-queda retrátil	ABNT NBR 14628	III
Equipamento de proteção individual contra queda de altura - Absorvedor de energia	ABNT NBR 14629	III
Equipamento de proteção individual contra queda de altura - Conectores	ABNT NBR 15837	III

*** Até 30 de Novembro de 2023: Avaliação no âmbito do SINMETRO - RAC Inmetro 503/2021**
*** A partir de 01 de Dezembro de 2023: Anexo C da Portaria MTE 672**

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

Laboratório	Site	Endereço	P/Risco
ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios	https://www.labsystem.com.br/	Av. Guinle, 52 - Cidade Industrial Satélite de São Paulo, Guarulhos - SP, 07221-070	Geral

CINTOS PARAQUEDISTAS LEAL

A CONFIANÇA NAS ALTURAS COMEÇA AQUI







LEVE • FÁCIL DE VESTIR • CONFORTÁVEL

A segurança é fundamental durante a execução de trabalhos em altura, e a linha de cintos paraquedistas da **LEAL** é a sua parceira confiável nessa jornada. Nossos equipamentos são projetados com precisão e fabricados com os mais altos padrões de qualidade.
Escolha LEAL e eleve sua proteção a novos patamares!

CONSULTE NOSSO PORTFÓLIO:

LEAL EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

PROTEÇÃO FACE/OLHOS

MERCADO 2022

Face/Olhos	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Óculos	**31.462.000**		**282.760.000,00**	**54.747.521,69**	
Tradicional (Policarbonato/Outros)	28.000.000	7,60	212.800.000,00	41.201.982,65	75%
Ampla Visão	1.825.000	22,00	40.150.000,00	7.773.776,33	14%
Sobreposição	1.500.000	8,00	12.000.000,00	2.323.420,07	4%
Com Grau	137.000	130,00	17.810.000,00	3.448.342,63	6%
Máscara e Protetor	**1.295.500**		**91.285.000,00**	**17.674.450,12**	
Solda com Escurecimento Automático	15.500	790,00	12.245.000,00	2.370.856,57	13%
De Solda	483.000	30,00	14.490.000,00	2.805.529,74	16%
Facial para Arco Elétrico	22.000	750,00	16.500.000,00	3.194.702,60	18%
Facial	775.000	62,00	48.050.000,00	9.303.361,21	53%
Telados	**470.000**		**15.220.000,00**	**2.946.871,13**	
Protetor Telado	295.000	44,00	12.980.000,00	2.513.166,05	85%
Óculos de Tela	175.000	12,80	2.240.000,00	433.705,08	15%
Total	**33.227.500**		**389.265.000,00**	**75.368.842,94**	

*** Preço médio estimado referente a 2022.**

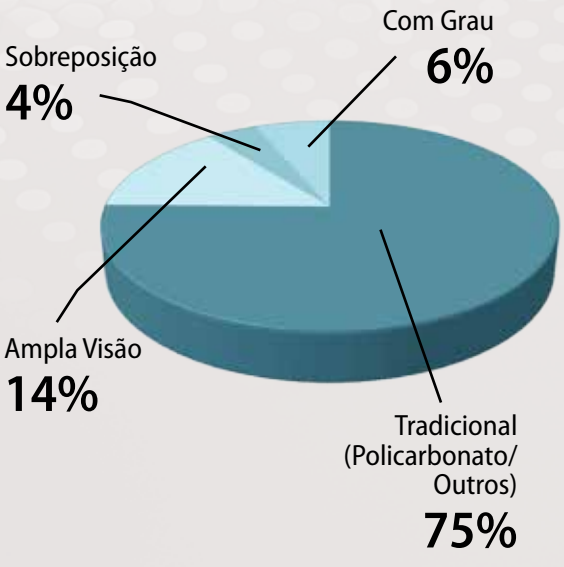
CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos Face/Olhos	785

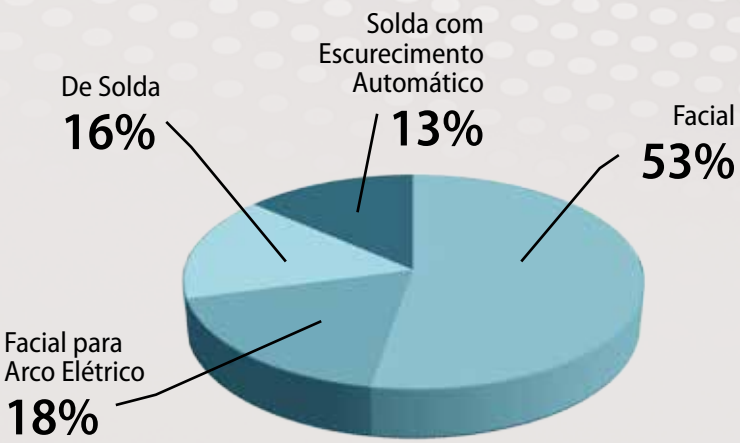
CAs Válidos – Face/Olhos	Quantidade	%
Face	290	37%
Óculos de Segurança	495	63%

MERCADO DE PROTEÇÃO FACE/OLHOS

ÓCULOS DE SEGURANÇA



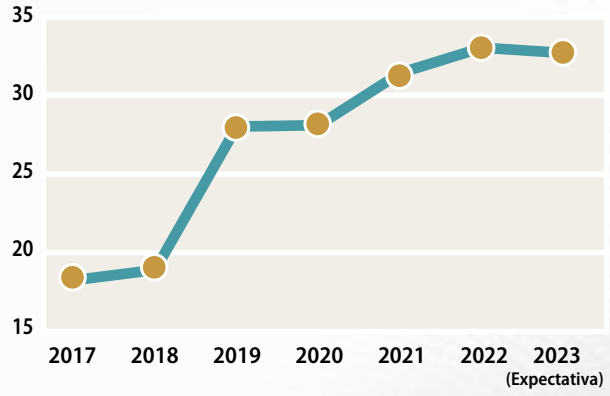
MÁSCARA E PROTETOR



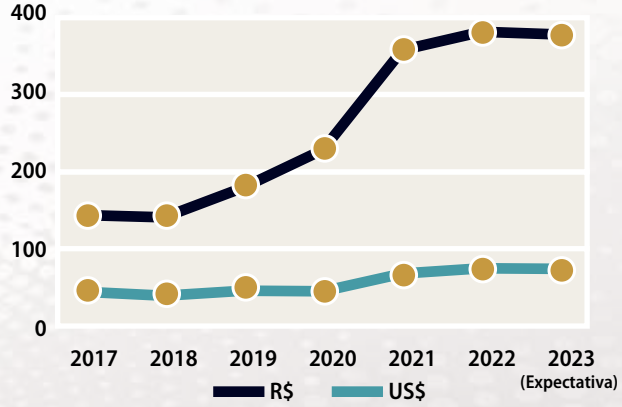
EVOLUÇÃO ANUAL DO MERCADO

Face / Olhos	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade	18.190.000	18.841.000	28.125.000	28.222.000	31.589.200	33.227.500	32.895.225
	-6%	4%	49%	0%	12%	5%	-1%
Variação em R$ (milhões)	146,00	143,00	182,74	232,74	364,95	389,27	385,37
	9%	-2%	28%	27%	57%	7%	-1%
Variação em US$ (milhões)	44,24	39,18	45,69	45,10	68,60	75,37	74,62
	6%	-11%	17%	-1%	52%	10%	-1%

QUANTIDADE (MILHÕES)



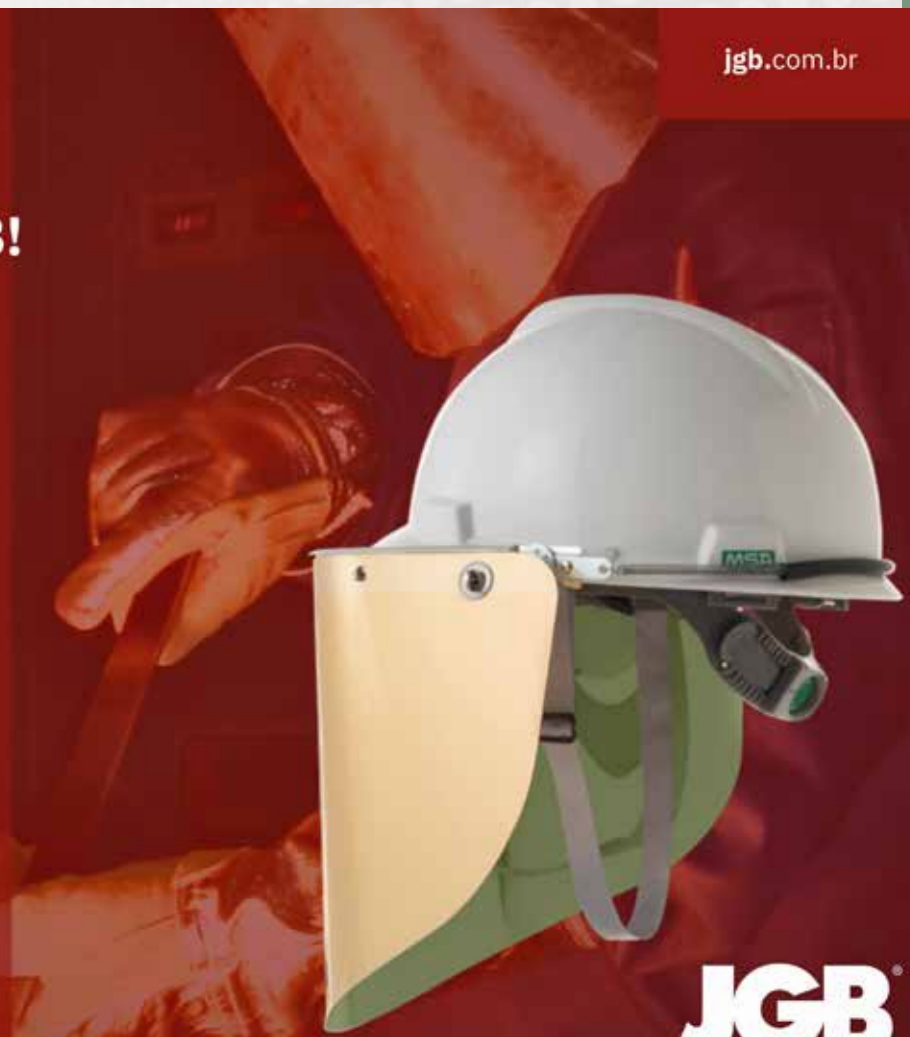
VARIAÇÃO (MILHÕES)



jgb.com.br

Descubra a Inovação em Proteção com o Protetor Facial da JGB!

1. Proteção Completa:
Proteja-se contra impactos de partículas volantes, raios ultravioletas (U6),infravermelhos (R9) e luz intensa (L5).
2. Adaptabilidade:
Encaixe perfeito na aba do capacete, garantindo estabilidade durante o uso.
3. Versatilidade:
Ideal para uma variedade de setores industriais com altas temperaturas e exposição a partículas.



JGB

Visor ref. 9002 CA 39.325

PROTEÇÃO FACE/OLHOS

TABELA BÁSICA PARA COMPREENSÃO E USO DE ÓCULOS DE PROTEÇÃO

(IMPORTANTE: SEMPRE CONFIRMAR OS DADOS NO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) E INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO RESPECTIVO FABRICANTE)

Cor da Lente	VLT ou TLV Transmitância da Luz Visível (2)	Proteção ao Infravermelho (Calor Radiante)	Reconhecimento de Cores	Aplicações	Observações
Clara (Transparente)	~90%	Não	Ótima	Uso geral com proteção a impacto com máxima visibilidade e reconhecimento de cores.	Sempre considerar a proteção ao UV para uso em áreas abertas, principalmente.
Indoor / Outdoor	~55%	Não	Boa	Uso em exteriores/interiores. Contribui no conforto visual para quem circula entre ambientes de alta e baixa luminosidade. Exemplo: operadores de empilhadeiras, usuários que alternam entre atividades de bancada e serviços pontuais etc.	Indoor/outdoor NÃO é lente foto sensível. Suas características ficam inalteradas independente da luz incidente. Sempre considerar se há proteção UV.
Espelhada (Diversas Cores)	~15%	Não	Dependente da Cor	Uso em exteriores. Para maior conforto visual durante jornada em locais de alta luminosidade.	Sempre verificar se há a proteção UV.
Amarela	~80%	Não	Inferior	Alguns fabricantes denominam esta cor como AMBAR. O filtro amarelo identifica contrastes, favorecendo a observação de detalhes para controle de qualidade, circulação em depósitos, identificação de códigos de embalagens etc. Moderada filtragem da luz azul.	Por conta que a cor amarela altera a percepção de cores de sinalização, o uso desta cor não se aplica para condução de veículos.
Laranja	~55%	Não	Inferior	Uso em interiores. Similar à lente amarela com maior absorção da radiação azul e UV. Aplicavel a atividades laboratoriais, controle de qualidade, cura de resinas com UV etc.	A característica de absorção de luz azul pode ser de interesse nas atividades em frente a telas. Consultar o TS para analise da tarefa pois há distorção de cores.
Vermilion	~55 %	Não	Inferior	Uso em interiores. Favorece a percepção de detalhes em ambientes de intensa luminosidade tais como controle de qualidade, laboratórios etc. Atenua o ofuscamento.	O Técnico de Segurança deve avaliar se esta lente atende aos requisitos de proteção e conforto visual que a atividade exige.
Verde (Conforto)	~15%	Não	Inferior	Uso em exteriores - Maior conforto em condições de alta luminosidade	Esta coloração não se aplica no caso de exposição a fontes de calor (IR), pois a marcação da lente conf. ANSI é "S" (cor especial). Sempre considerar se há proteção UV.
Cinza	~15%	Não	Boa	Uso em exteriores -Maior conforto em ambientes de alta luminosidade com melhor reconhecimento de cores.	Sempre considerar se há proteção UV.
Filtro UV/IR	~45%	Sim	Boa	Esta lente dá proteção ao calor radiante (IR) e UV oriundos de arcos elétricos e fontes de calor de BAIXA potência, favorecendo o reconhecimento das cores de condutores, sinais etc. Pode ser aplicável em situações de curta permanência/visitas em indústria de vidro, fundições etc.	Não se aplica para perigos de intensa radiação tais como instalações elétricas de alta tensão, fornos etc. Consultar o Técnico de Segurança para avaliação.
G15	~15%	Não	Boa	Uso em exteriores ("G" de "green" e "15" de "15% VLT). Conforto visual em ambientes de alta luminosidade com bom reconhecimento de cores. Direção de veículos em geral, trabalhos ao ar livre etc.	Esta tonalidade foi concebida nos anos 1930 para fins militares, sendo a preferida por pilotos. Sempre considerar se há proteção UV.
Verde Infravermelho (2)	Dependendo da tonalidade, de ~1% até ~45%.	Sim	Inferior	Soldagem e atividades onde há exposição a calor radiante (fornos, aquecedores etc.)	O Técnico de Segurança deve determinar a correta tonalidade e tipo de proteção para proteção ao infravermelho (IR). Sempre considerar se há proteção UV.
Bronze	~15%	Não	Boa	Uso em exteriores onde há exposição a ofuscamento com necessidade de reconhecimento de cores. Trabalhos mecânicos com luminosidade intensa, direção de veiculos etc.	Esta cor suaviza a adaptação do olho às variações de luminosidade. Sempre considerar se há proteção UV.
Dydimium (Didímio)	~ 35%	Não	Inferior	Uso em interiores, industria de vidro, forjarias etc. visto que a lente filtra a coloração amarela, permitindo melhor visão do processo, ajuste da chama etc.	Esta lente não protege contra exposição contínua a fontes de intenso calor (IR), sendo recomendado seu uso por tempo limitado. Consultar o Técnico de Segurança.
Polarizada	~15%	Não	Boa	Uso em exteriores onde há a presença de ofuscamentos incômodos (por exemplo: reflexos de luz da água). Para atividades em plataformas de petróleo, pesca, obras viárias, condução de veículos etc.	A leitura de telas e painéis de informação pode ficar prejudicada pelo efeito de polarização da luz. Sempre considerar se há proteção UV.
Ambar	~1%	Não	Inferior	Uso em interiores sob intensa luminosidade. Exemplo: Industria da iluminação onde há risco de ofuscamento para o operador.	Verificar com o Técnico de Segurança a perda de acuidade visual durante a jornada de trabalho e providências para conforto visual. Sempre considerar proteção UV.
Cobalto	0,2 %	Sim	Inferior	Uso em interiores nas situações de exposição a intensas fontes de calor, emissoras de alta radiação visível, IR e UV. Trabalhos em fornos, fundições etc.	Checar impacto da perda de acuidade visual e providências para conforto visual. Confirmar se há proteção UV e se é necessária inclusão de proteção adicional.

(1) Esta tabela não se aplica para atividades esportivas, proteção biológica ou química.
(2) Em função da geometria e material da lente (vidro, policarbonato, PET, acetato,resina CR39 etc.) há variação de transparência e transmitância da luz visível. Consultar o fabricante para informação detalhada.

Marcações nos Óculos	Os óculos devem apresentar de forma indelével a marca do fabricante, número do CA, data de fabricação/lote e marcações especificas segundo a respectiva norma (atualmente, ANSI Z87.1)
Z87 ou Z87+	"Z87" significa que a lente suporte impacto básico enquando "Z87+" indica resistência a alto impacto/velocidade.
S	Lentes para propósitos especiais, não sendo providas de proteção contra determinados tipos de radiação tais como o infravermelho.
U	Graduação da filtragem do ultravioleta (UV). Na norma ANSI Z87.1 2015 esta graduação vai de U2 (menor proteção) até U6 (maior proteção).
L	Proteção contra luz intensa - L1.3 (menor proteção) a L14 (maior proteção).
R	Tonalidade da lente para proteção ao calor- Graduação da filtragem do infravermelho (IR), de R1.3 (menor proteção) até R10 (maior proteção).
V	Lente de tonalidade variável.
W	Tonalidade da lente para filtros de soldagem - de W2.0 (menor proteção) até W14 (maior proteção).
K	A lente possui camada de proteção antirrisco.
D	D3 - Proteção contra respingos / D4 - Proteção contra poeira / D5 - Proteção contra poeira fina.
N	A lente possui camada de proteção antiembaçante. Conforme a versão mais atual da norma, marcação "X".

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Ultravioleta	O Ultravioleta (radiação UV) se manifesta não só nas atividades laborais como no meio ambiente. Assim, nas atividades ao ar livre se requer bloqueio UV independente da cor da lente. Nos casos de atividades onde há exposição a plasmas, arcos voltaicos e fontes de calor deve-se consultar o Técnico de Segurança/fabricante para confirmação das características de proteção necessárias.
Infravermelho	O infravermelho (IR) se manifesta em toda operação onde há calor radiante - por exemplo: fornos, soldagem, aquecedores etc. Deve-se consultar o Tecnico de Segurança e se necessário o fabricante para definição da correta tonalidade de proteção dos óculos ao IR.
Laser	Não existe proteção "de prateleira" contra radiação laser . Deve-se consultar fabricante especializado, informando as características da fonte ou da máquina geradora da radiação para que se determine a configuração óptica do equipamento de proteção, seja EPI ou EPC.

O uso correto e constante do EPI bem como sua conservação asseguram a proteção do trabalhador.

NORMAS TÉCNICAS

Face / Olhos	Norma Técnica	Destinados a	Risco
Óculos	ANSI -Z.87.1	"Impactos de partículas volantes; luminosidade intensa; radiação ultravioleta; radiação infravermelha"	II
Protetor Facial	ANSI -Z.87.1	Impactos de partículas volantes; radiação infravermelha; contra luminosidade intensa.	II
Máscara de Solda	ANSI -Z.87.1	Impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha, luminosidade intensa	II
Filtro de Escurecimento Automático	"ANSI -Z.87.1 ou EN 175 + EN 166 + EN 379"	Impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha, luminosidade intensa	II

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

Laboratório	Site	Endereço
IEE USP - Instituto de Energia e Ambiente	http://www.iee.usp.br/	Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 - Vila Universitaria, São Paulo - SP, 05508-900
IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas	https://www.ipt.br/	Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-901



ESAB

MÁSCARAS DE SOLDA

SWARM



A10

- Escurecimento Fixo DIN 11
- 2x sensores frontais
- Função esmerilhar
- Visor 92 x 42 mm



A20

- Escurecimento DIN 9 - 13
- 2x sensores frontais
- Função esmerilhar
- Visor 93 x 43 mm

SAVAGE



A40

- Escurecimento DIN 9 - 13
- 4x sensores frontais
- Função esmerilhar
- Visualização TrueColor
- Visor 100 x 50 mm

SENTINEL



A60

- Escurecimento DIN 3/5 - 13
- 4x sensores frontais
- Função esmerilhar
- Visualização TrueColor 2ª geração
- Painel de led
- Visor 118 x 71 mm

CONHEÇA A LINHA COMPLETA DE EPI's ESAB EM **ESAB.COM**

CAPACETES DE SEGURANÇA

MERCADO 2022

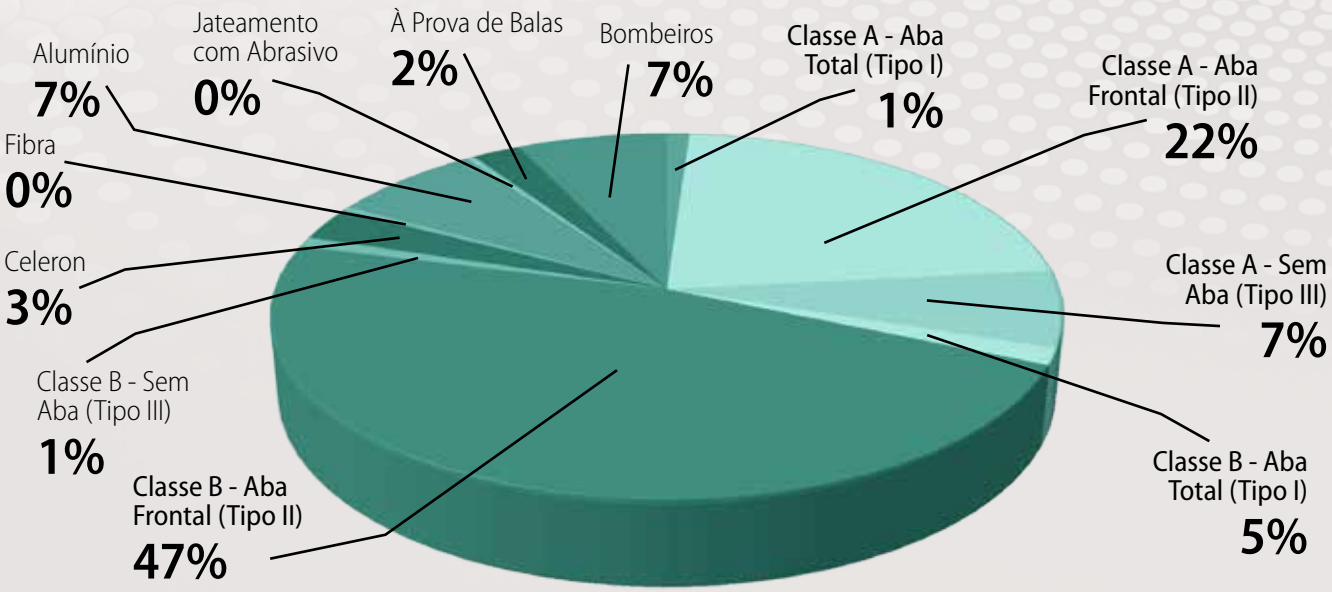
Capacetes de Segurança	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Classe A - Aba Total (Tipo I)	120.000	30,00	3.600.000,00	697.026,02	1%
Classe A - Aba Frontal (Tipo II)	2.800.000	27,00	75.600.000,00	14.637.546,47	22%
Classe A - Sem Aba (Tipo III)	125.000	185,00	23.125.000,00	4.477.424,10	7%
Classe B - Aba Total (Tipo I)	190.000	25,50	4.845.000,00	938.080,86	1%
Classe B - Aba Frontal (Tipo II)	5.750.000	28,00	161.000.000,00	31.172.552,66	47%
Classe B - Sem Aba (Tipo III)	35.000	85,00	2.975.000,00	576.014,56	1%
Celeron	180.000	55,00	9.900.000,00	1.916.821,56	3%
Fibra	17.000	83,00	1.411.000,00	273.195,48	0%
Alumínio	325.000	74,00	24.050.000,00	4.656.521,07	7%
Jateamento com Abrasivo	5.000	260,00	1.300.000,00	251.703,84	0%
À Prova de Balas	36.000	215,00	7.740.000,00	1.498.605,95	2%
Bombeiros	12.000	2.000,00	24.000.000,00	4.646.840,15	7%
Total	**9.595.000**		**339.546.000,00**	**65.742.332,71**	

*** Preço médio estimado referente a 2022.**

CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos Capacetes de Segurança	80

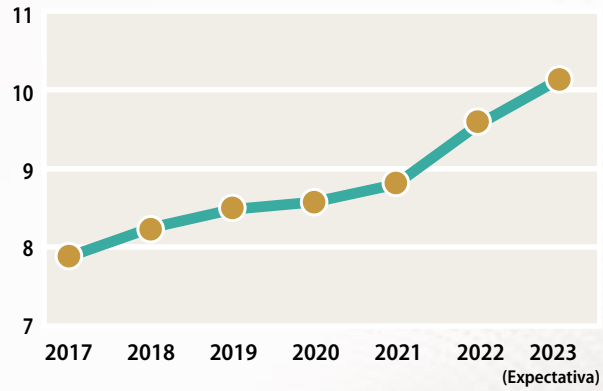
MERCADO DE CAPACETES DE SEGURANÇA



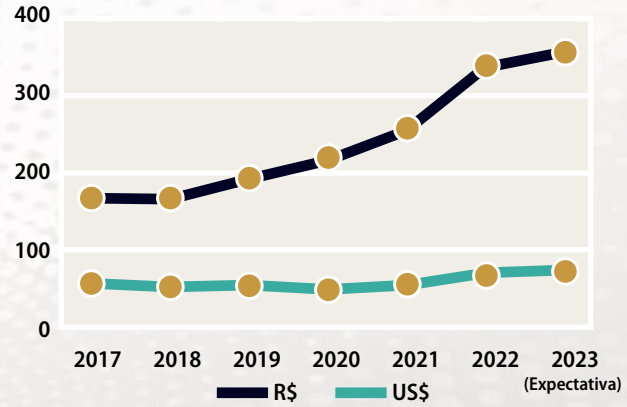
EVOLUÇÃO ANUAL DO MERCADO

Capacetes de Segurança	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade	7.940.700	8.303.300	8.527.850	8.628.200	8.849.600	9.595.000	10.170.700
	11%	5%	3%	1%	3%	8%	6%
Variação em R$ (milhões)	167,96	166,62	193,25	217,65	256,72	339,55	359,92
	31%	-1%	16%	13%	18%	32%	6%
Variação em US$ (milhões)	50,90	45,65	48,31	42,18	48,26	65,74	69,69
	27%	-10%	6%	-13%	14%	36%	6%

QUANTIDADE (MILHÕES)



VARIAÇÃO (MILHÕES)





CAPACETES DE SEGURANÇA

CLASSIFICAÇÃO DOS CAPACETES DE SEGURANÇA

ABNT NBR 8221:2003 Vigente até 30.11.23 (RAC INMETRO)		ABNT NBR 8221:2019 Válida a partir de 01.12.23 (Portaria MTE 672 – Anexo A)	
Tipo I	Capacete com Aba Total	**Tipo I**	Reduzir a força de impacto no topo da cabeça
Tipo II	Capacete com Aba Frontal	**Tipo II**	Reduzir a força de impacto no topo e nas laterais da cabeça
Tipo III	Capacete sem Aba		
Classe A	Para uso geral sem proteção para riscos elétricos	**Classe G**	Para reduzir o risco de choque elétrico quando houver contato com condutores elétricos de baixa tensão.
Classe B	Para uso geral e trabalhos com eletricidade	**Classe E**	Para reduzir o risco de choque elétrico quando houver contato com condutores elétricos de alta tensão.
		Classe C	Não oferece proteção contra riscos elétricos



Participe
do Projeto
Brazilian Safety
e leve seus produtos
para novos mercados
ANIMASEG
apexBrasil

Rua Avanhandava, 126 - 2o andar - CEP 01306-901 - Centro - São Paulo /SP Brasil
Tel: +55 (11) 5073-7023 - info@braziliansafety.com.br - www.animaseg.com.br

NORMAS TÉCNICAS

Capacetes	Norma Técnica	Risco
"Impactos de objetos sobre o crânio; Choques elétricos."	ABNT NBR 8221	III
Agentes Térmicos (calor) Combate a incêndio.	Normas técnicas pertinentes adotadas pelos laboratórios, inclusive os estrangeiros previstos no art. 37-B.	III

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

Laboratório	Site	Endereço
ELETRONORTE - Centrais Elétricas do Norte do Brasil	https://ecossis.com/clientes/eletronorte-centrais-eletricas-do-norte-do-brasil/	Av. Perimetral, 3300 - Marco, Belém - PA, 66077-830
ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios	https://www.labsystem.com.br/	Av. Guinle, 52 - Cidade Industrial Satélite de São Paulo, Guarulhos - SP, 07221-070

Honeywell

NOVO CAPACETE DE SEGURANÇA NORTH SHORT BRIM

Saia da zona de conforto. Teste nossa nova solução de proteção à cabeça e comprove que a Honeywell é sinônimo de qualidade, conforto, proteção e bem-estar.



- Compatilidade com os abafadores acoplados Verishield Howard Leight e proteção facial UVEX
- Suspensão tipo catraca com mecanismo de duplo bloqueio para reforçar a segurança
- Jugular de 4 pontos disponível como acessório
- Certificado pela ABNT 8221:2003 – C.A. 48.071

Para mais informações, acesse: https://sps.honeywell.com/br/pt/contact-us/safety/hppe ou aponte a câmera do seu celular para o QR CODE ao lado:

CREMES PROTETORES

MERCADO 2022

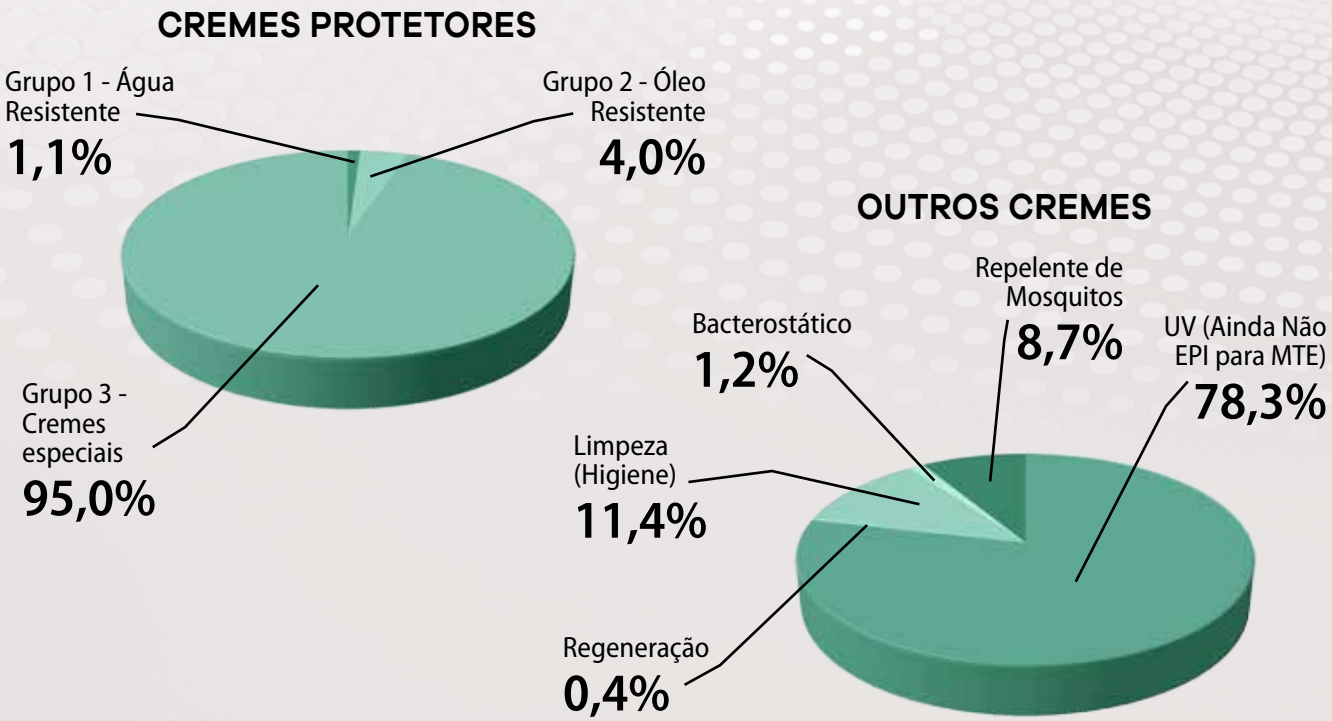
Cremes Protetores	Quantidade (Kg)	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Cremes Protetores com CA	**1.910.500**		**64.447.000,00**	**12.478.121,13**	
Grupo 1 - Água Resistente	15.500	44,00	682.000,00	132.047,71	1,1%
Grupo 2 - Óleo Resistente	95.000	27,00	2.565.000,00	496.631,04	4,0%
Grupo 3 - Cremes especiais	1.800.000	34,00	61.200.000,00	11.849.442,38	95,0%
Outros Cremes	**1.865.000**		**127.678.000,00**	**24.720.802,35**	
UV (Ainda Não EPI para MTE)	1.000.000	100,00	100.000.000,00	19.361.833,95	78,3%
Regeneração	13.000	42,00	546.000,00	105.715,61	0,4%
Limpeza (Higiene)	660.000	22,00	14.520.000,00	2.811.338,29	11,4%
Bacterostático	42.000	36,00	1.512.000,00	292.750,93	1,2%
Repelente de Mosquitos	150.000	74,00	11.100.000,00	2.149.163,57	8,7%
Total	**3.775.500,00**		**192.125.000,00**	**37.198.923,48**	

* Preço médio estimado referente a 2022.

CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos Cremes Protetores	47

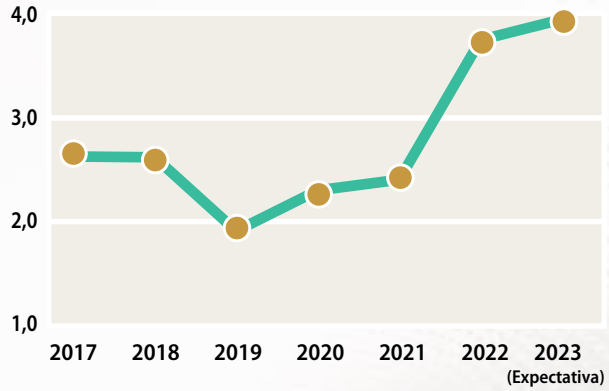
MERCADO DE CREMES PROTETORES



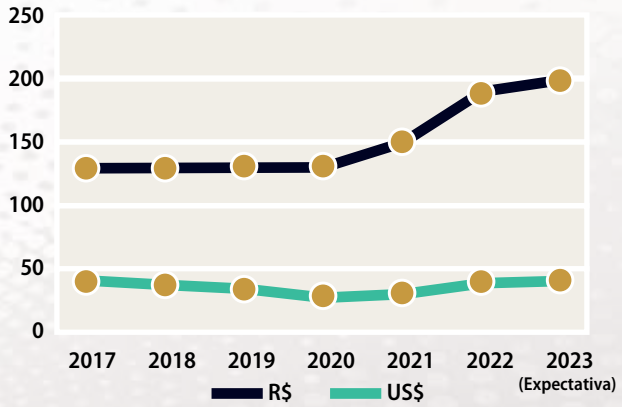
EVOLUÇÃO ANUAL DO MERCADO

Cremes Protetores (Com Creme UV)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade	2.689.000	2.681.500	1.994.230	2.372.300	2.471.000	3.775.500	3.964.275
	27%	0%	-26%	19%	4%	53%	5%
Variação em R$ (milhões)	130,25	130,40	130,68	130,73	150,99	192,13	201,73
	42%	0%	0%	0%	15%	27%	5%
Variação em US$ (milhões)	39,47	35,72	32,67	25,34	28,38	37,20	39,06
	38%	-10%	-9%	-22%	12%	31%	5%

QUANTIDADE (MILHÕES)



VARIAÇÃO (MILHÕES)





MAVARO 36 anos

QUALIDADE MAVARO NBR ISO 9001/15 CERTIFICADA DESDE 2003

Empresa Brasileira Pioneira em Cremes de Proteção.

TOP OF MIND PROTEÇÃO 2022

MAVARO
EXCELÊNCIA É NOSSO COMPROMISSO

Vendas (11) 5105 0319 | mavaro@mavaro.com.br | mavaro.com.br

CREMES PROTETORES

CREMES DE PROTEÇÃO DA PELE CONTRA AGENTES AGRESSIVOS NO AMBIENTE DE TRABALHO

1) CREMES PROTETORES DE SEGURANÇA CONTRA AGENTES QUÍMICOS (EPIs)

Grupo	Características	Aplicação	Exemplos
Grupo 1: Água-resistente	Não é facilmente removível com água	Na pele de trabalhadores em contato com substâncias solúveis/diluídas em água	Álcool +água, querosene + água, tinta+água, água+solventes em geral, óleos de corte etc.
Grupo 2: Óleo-resistente	Não é facilmente removido na presença de óleos ou substâncias apolares, mas facilmente removível com água	Na pele de trabalhadores em contato com substâncias insolúveis em água	Óleos, querosene, tintas, solventes em geral, graxas, colas.
Grupo 3: Cremes especiais (*a)	* Não é facilmente removido na presença de óleos ou substâncias apolares, mas facilmente removível com água. * Apresentam características especiais mais importantes que somente a solubilidade em água.	Cremes em que a característica água ou óleo resistente não é considerada a mais importante. O fabricante determina na rotulagem do produto a indicação do uso específico do creme contra agentes químicos específicos	Ácidos, álcalis, adesivos, tintas, pós em geral, óleos , solventes em geral etc.

(*a)Neste grupo destaca-se além dos tradicionais cremes que previnem contra a ação de derivados de petróleo, os cremes com ação antisséptica e atividade bacteriostática.

2) PROTETORES SOLARES CONTRA RISCOS FÍSICOS (RADIAÇÕES UVA/UVB)

Oferece proteção à pele do trabalhador contra risco ocasionado pela exposição às radiações não ionizantes ultravioletas UVA e UVB, em atividades à céu aberto. Estas radiações poderão desencadear reações alérgicas, tóxicas ou doenças relacionadas com o trabalho, como:

Queimadura solar	Dermatite por Fotocontato	Urticária Solar	Ceratose Actínica
Dermatite Solar	"Pele de Fazendeiro"	Fotoenvelhecimento	Câncer de pele

O produto PROTETOR SOLAR deverá apresentar as seguintes características sugeridas:

- Produto registrado na ANVISA;
- No mínimo, FPS 30 (anti-radiação UVB) e FP UVA 10(anti-radiação UVA);
- Água resistente;
- Hipoalergênico e dermatologicamente testado.

3) REPELENTES DE INSETOS CONTRA RISCOS BIOLÓGICOS (MOSQUITOS)

Produto com propriedade repelente de insetos, para uso em pele humana, indicado para uso em trabalho ao ar livre.
Insetos que poderão desencadear:

Dengue	Febre Amarela	Leishmaniose	Malária
Febre Chikungunya	Zika	Filariose	

O produto REPELENTE DE INSETOS deverá apresentar as seguintes características sugeridas:

- Produto registrado na ANVISA;
- Ação repelente de insetos comprovada* por, no mínimo, 8 horas de proteção contra picadas;
- Água resistente e Hipoalergênico;
- Com princípios ativos repelentes contra insetos aprovados pela ANVISA:
  - Hydroxyethylisobutylpiperidinecarboxylate (ICARIDIN OU PICARIDIN);
  - Ethylbutylacetylaminopropionate (EBAAP ou IR3535);
  - N,N-dietil-meta-toluamida (DEET).

Fonte: Lilian Sebalhos Wesendonck

NORMAS TÉCNICAS

Cremes Protetores	Norma Técnica	Risco
Proteção contra agentes químicos	ABNT NBR 16276	II

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

Laboratório	Site	Endereço
ALLERGISA - PESQUISA DERMATO COSMÉTICAS	https://allergisa.com.br/	Av. Dr. Romeu Tortima, 452 - Jardim Santa Genebra II (Barao Geraldo), Campinas - SP, 13083-897
TECPAR - Instituto de Tecnologia do Paraná	https://www.tecpar.br/	R. João Américo de Oliveira, 330 - Cabral, Curitiba - PR, 80035-060
MEDLAB - Produtos Diagnósticos Ltda	https://medlab.com.br/	Rua Octávio Teixeira Mendes Sobrinho, 35 - Jabaquara, São Paulo - SP, 04376-070
PRÓ AMBIENTE - Análises Químicas e Toxicológicas Ltda.	https://www.pro-ambiente.com.br/	R. Leopoldo Bier, 780 - Santana, Porto Alegre - RS, 90620-100
Laboratórios Ecolyzer Ltda.	http://www.ecolyzer.com.br/	Rua Romão Puiggari, 898 - Vila Moraes, São Paulo - SP, 04164-001



PROTEÇÃO AUDITIVA

MERCADO 2022

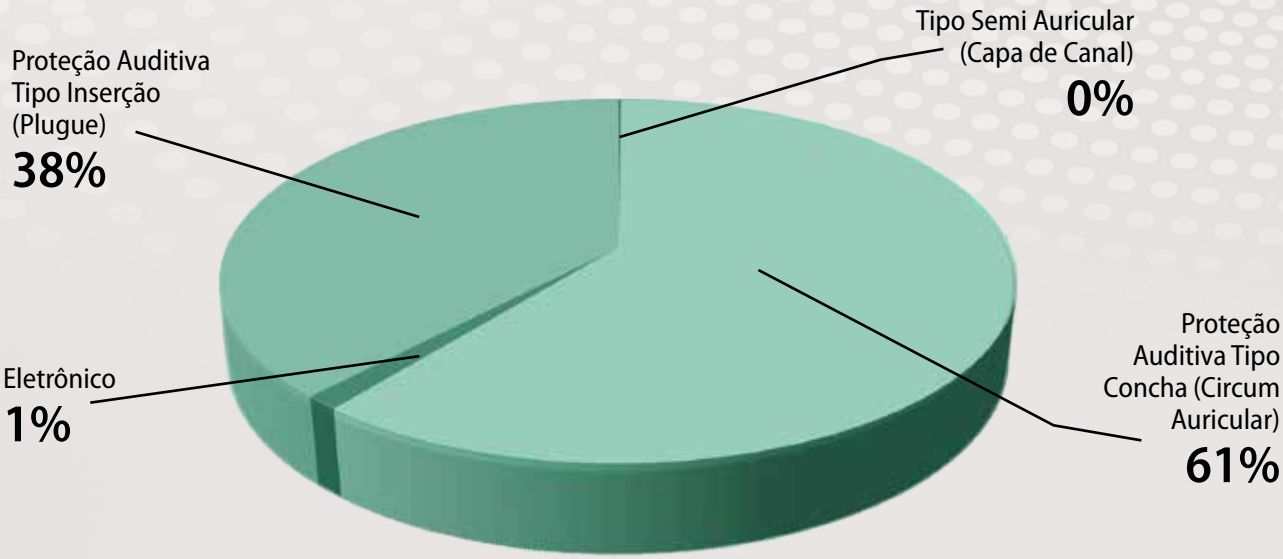
Proteção Auditiva	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)	%
Proteção Auditiva Tipo Concha (Circum Auricular)	**2.570.000**		**98.450.000**	**19.061.725,53**	
Tipo Concha com Haste	1.750.000	34,00	59.500.000,00	11.520.291,20	60,4%
Tipo Concha Acoplado ao Capacete	820.000	47,50	38.950.000,00	7.541.434,32	39,6%
Eletrônico	**2.500**	**830,00**	**2.075.000,00**	**401.758,05**	
Proteção Auditiva Tipo Inserção (Plugue)	**54.000.000**		**61.640.000,00**	**11.934.634,45**	
Moldável – Espuma	34.000.000	1,10	37.400.000,00	7.241.325,90	60,7%
Pré-moldado Plástico (co-polímero)	8.000.000	0,93	7.440.000,00	1.440.520,45	12,1%
Pré-moldado – Silicone	12.000.000	1,40	16.800.000,00	3.252.788,10	27,3%
Tipo Semi Auricular (Capa de Canal)	**23.000**	**10,50**	**241.500,00**	**46.758,83**	
Total	**56.595.500**		**162.406.500,00**	**31.444.876,86**	

*** Preço médio estimado referente a 2022.**

CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos Proteção Auditiva	206

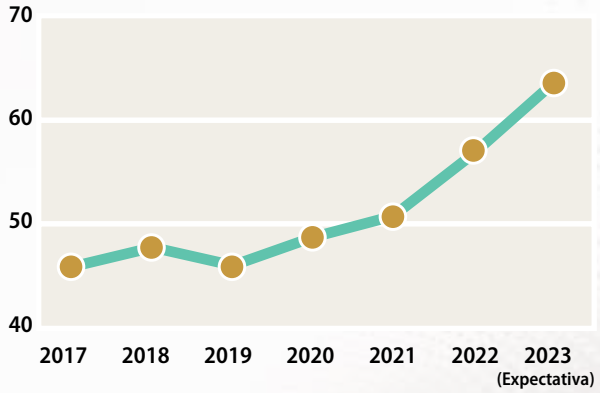
MERCADO DE PROTEÇÃO AUDITIVA



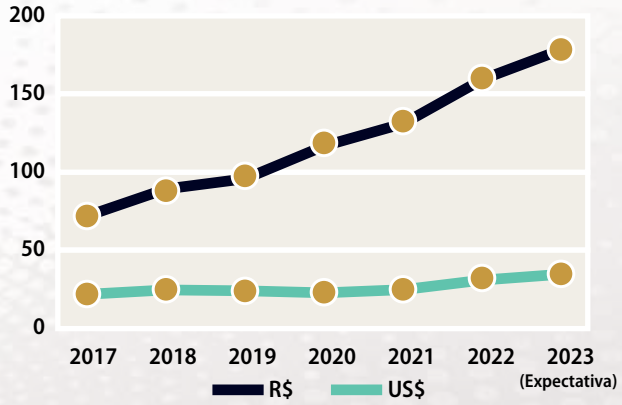
EVOLUÇÃO ANUAL DO MERCADO

Proteção Auditiva	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (Expectativa)
Quantidade	45.794.250	47.642.450	45.922.382	48.623.300	50.654.350	56.595.500	63.386.960
	-10%	4%	-4%	6%	4%	12%	12%
Variação em R$ (milhões)	73,19	90,83	97,54	118,93	133,66	162,41	181,90
	-2%	24%	7%	22%	12%	22%	12%
Variação em US$ (milhões)	22,18	24,88	24,39	23,05	25,12	31,44	35,22
	-4%	12%	-2%	-6%	9%	25%	12%

QUANTIDADE (MILHÕES)



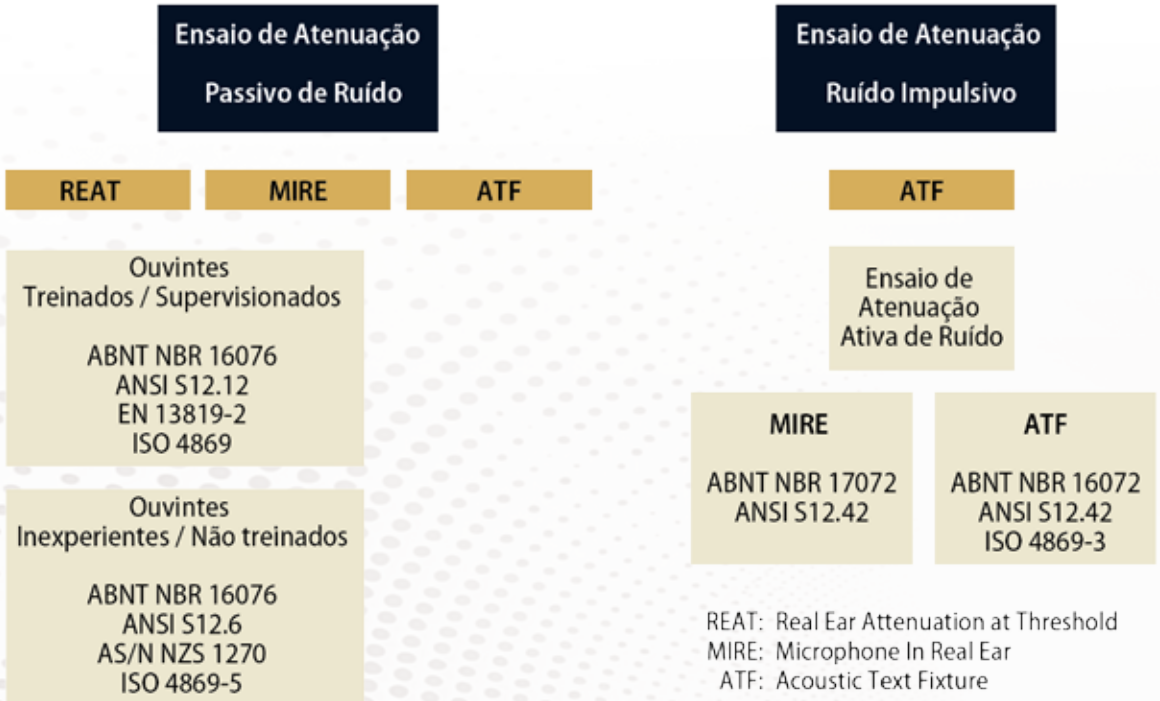
VARIAÇÃO (MILHÕES)





PROTEÇÃO AUDITIVA

EQUIVALÊNCIA DE NORMAS DE ENSAIO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO DE PROTETORES AUDITIVOS



Situação atual das Normas brasileiras
Atualmente no Brasil temos três normas NBRs de proteção auditiva.

ABNT NBR 16076
Equipamento de proteção individual – Protetores auditivos – Medição de atenuação de ruído com método de orelha real (última versão de 2020)

Duas opções de ensaio:

- Ouvintes treinados/supervisionados;
- Ouvintes não treinados/inexperientes.

No Brasil é adotada a metodologia do ouvinte não treinado/inexperiente.

ABNT NBR 16077
Equipamento de proteção individual – Protetores auditivos – Método de cálculo do nível de pressão sonora na orelha protegida (última versão de 2021)

Apresenta dois métodos para calcular o Nível de Pressão Sonora (NPS) no ouvido do usuário quando está utilizando um protetor auditivo:

- Método longo;
- Método simplificado.

ABNT NBR 17072
Equipamentos de proteção individual – Protetores auditivos – Método para a medição da perda por inserção de protetores auditivos em ruído contínuo ou impulsivo

Fonte: Rafael Gerges

NORMAS TÉCNICAS

Protetor Auditivo	Norma Técnica	Risco
Circum- auricular; de inserção e semi- auricular para proteção contra níveis de pressão sonora superiores aos valores limites de exposição diária Método B - Método do Ouvido Real - Colocação pelo Ouvinte.	ABNT NBR 16076	III

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

Laboratório	Site	Endereço
LAEPI - laboratório de equipamento de proteção individual	https://laepi.com.br/	R. Joe Collaço, 491 - Santa Monica, Florianópolis - SC, 88035-200
IPT-Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo	https://www.ipt.br/	Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-901



MERCADOS – OUTROS

SINALIZAÇÃO 2022

Sinalização	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)
Cones	1.800.000	24,00	43.200.000,00	8.364.312,27
Pedestais	300.000	12,60	3.780.000,00	731.877,32
	Metros			
Fitas Zebradas	300.000	0,04	12.000,00	2.323,42
Corrente	2.400.000	1,70	4.080.000,00	789.962,83
Total			**51.072.000,00**	**9.888.475,84**

CHUVEIROS E LAVA-OLHOS 2022

Chuveiros e Lava-Olhos	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)
Chuveiros	23.000	900,00	20.700.000,00	4.007.899,63
Lava-Olhos	4.800	775,00	3.720.000,00	720.260,22
Total			**24.420.000,00**	**4.728.159,85**

UNIFORMES PROFISSIONAIS 2022

Uniformes Profissionais	Unidades	Preço Médio* (R$)	Valor de Mercado (R$)	Valor de Mercado (US$)
Uniformes Profissionais	72.000.000	41,00	2.952.000.000	571.561.338,29
Total			**2.952.000.000,00**	**571.561.338,29**

*** Preço Médio Estimado referente a 2022.**

A LINHA MAIS COMPLETA DO **BRASIL!**

Equipamentos de proteção individual

Equipamentos para sinalização

Conheça nossa linha completa

PLASTCOR do Brasil

Injetando Segurança



www.plastcor.com.br

MERCADO GLOBAL DE EPIs

4



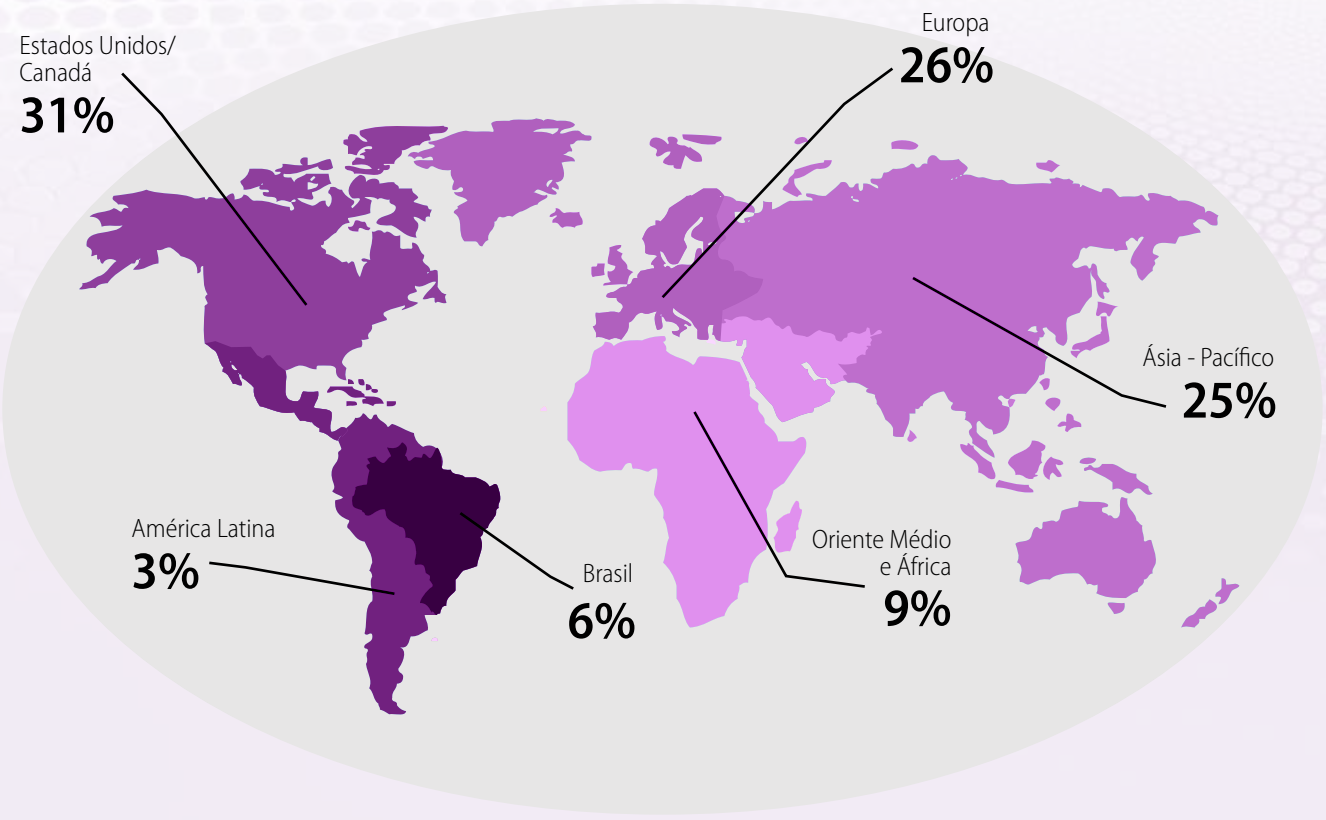
MERCADO GLOBAL

MERCADO GLOBAL EPI
(US$ MILHÃO)

País	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Estados Unidos/Canadá	12.948,10	34%	13.662,30	34%	14.457,60	33%	16.319,34	33%	17.135,31	33%	17.483,33	31%
Europa	10.188,40	27%	10.636,80	26%	11.131,20	26%	12.564,59	26%	13.192,82	26%	14.818,53	26%
Ásia - Pacífico	9.108,00	24%	9.852,00	24%	10.622,80	24%	11.990,73	24%	12.590,26	24%	13.957,80	25%
Oriente Médio e África	2.268,90	6%	2.430,80	6%	2.594,10	6%	2.928,15	6%	3.074,56	6%	4.827,27	9%
América Latina (sem Brasil)	1.706,12	4%	1.837,36	5%	1.975,42	5%	2.229,79	5%	2.341,28	5%	1.770,77	3%
Brasil	2.107,91	5%	2.203,76	5%	2.582,39	6%	3.219,51	7%	3.349,62	6%	3.348,35	6%
Total	**38.327,43**		**40.623,02**		**43.363,51**		**49.252,12**		**51.683,86**		**56.206,04**	
Variação anual			**6%**		**7%**		**14%**		**5%**		**9%**	

Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 e IMARC Group – Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg
Obs.: Não Inclui Cremes de Proteção e outros EPIs

MERCADO GLOBAL 2022
(PARTICIPAÇÃO %)

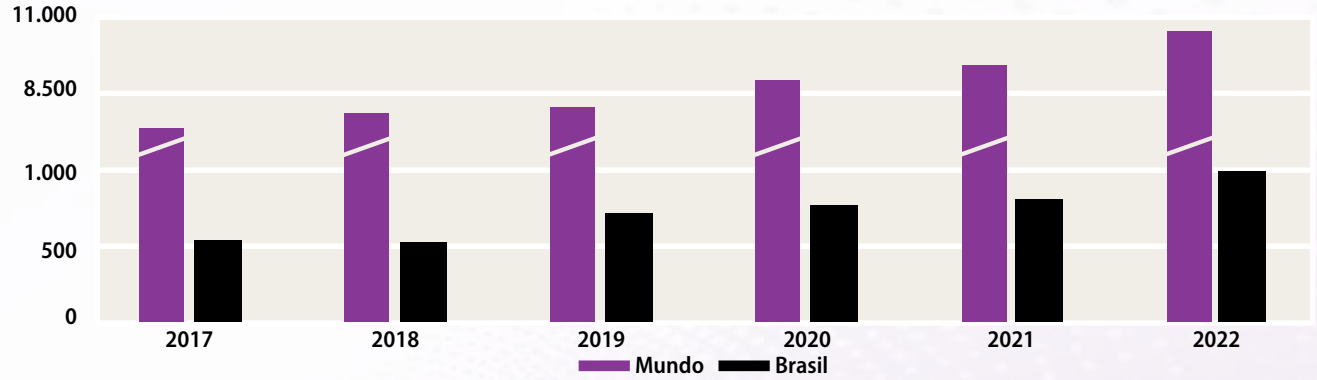


VESTIMENTAS DE SEGURANÇA

	2017		2018		2019		2020		2021		2022
Brasil	492,01	7%	675,99	9%	723,87	9%	760,21	9%	910,51	10%	997,07
Mundo	**6.874,86**		**7.450,36**		**7.629,94**		**8.619,90**		**9.161,23**		**10.943,12***
Variação	5%		8%		2%		13%		6%		19%

Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

*** A partir de 2022 passamos a fazer uma média dos levantamentos das entidades de pesquisa apontadas.**



Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg



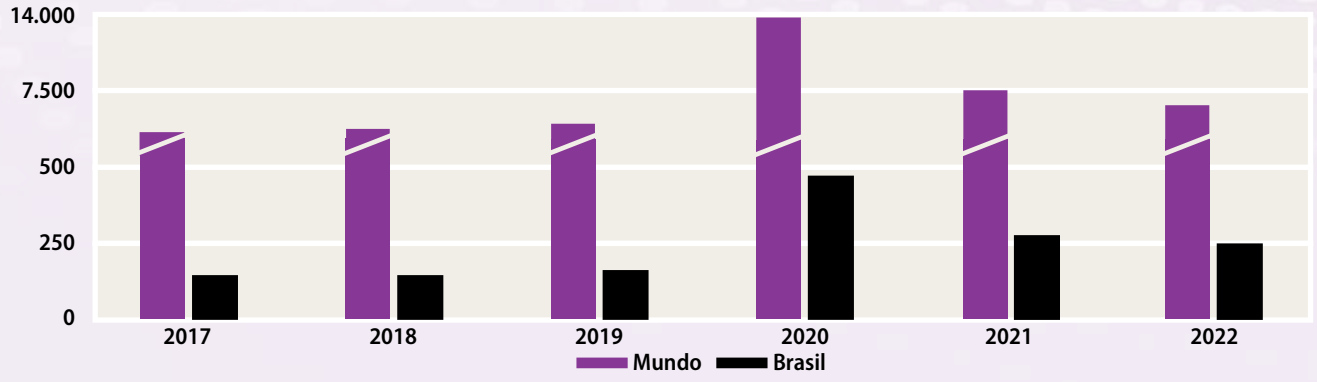


PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Brasil	139,94	3%	134,83	-4%	142,59	6%	417,60	193%	269,93	-35%	250,93	-7%
Mundo	**4.770,83**		**5.110,85**		**5.508,15**		**13.920,00**		**7.614,13**		**6.982,04 ***	
Variação	7%		7%		8%		153%		-45%		-8%	

Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

*** A partir de 2022 passamos a fazer uma média dos levantamentos das entidades de pesquisa apontadas.**



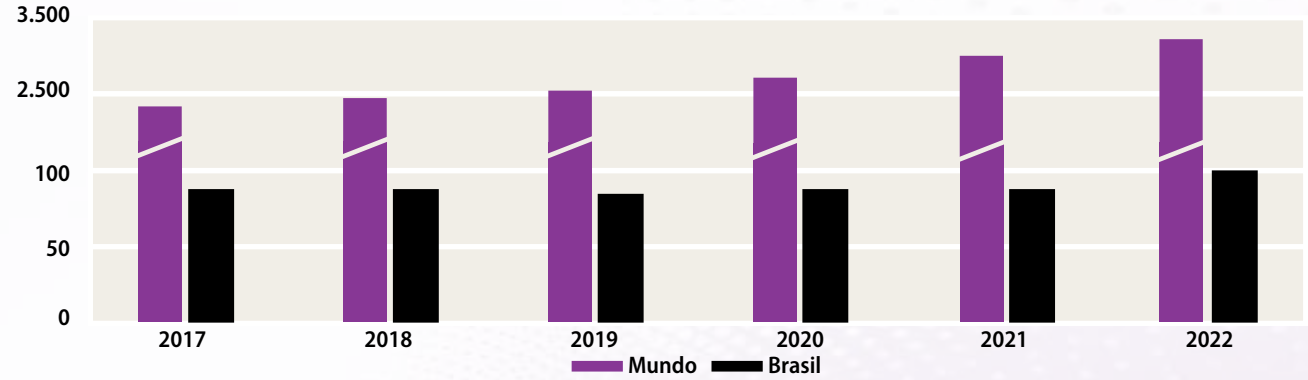
Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Brasil	83,37	4%	85,67	3%	81,69	-5%	83,01	2%	83,73	1%	99,42	19%
Mundo	**2.199,03**		**2.343,54**		**2.474,94**		**2.779,00**		**2.996,97**		**3.211,40 ***	
Variação	**7%**		**7%**		**6%**		**12%**		**8%**		**7%**	

Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

*** A partir de 2022 passamos a fazer uma média dos levantamentos das entidades de pesquisa apontadas.**



Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg





Há **45 anos oferecendo o melhor em proteção** para seus pés.

0800 721 7979 | **bompel**.com.br

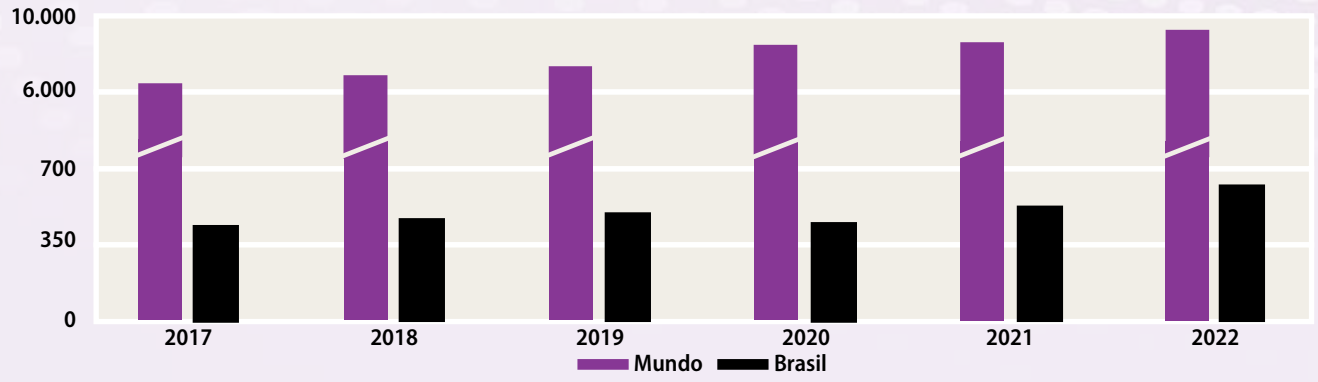
BOMPEL | 45 ANOS

CALÇADOS DE SEGURANÇA

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Brasil	464,61	7%	494,31	7%	540,42	7%	470,54	6%	563,02	7%	657,30	17%
Mundo	**6.737,49**		**7.102,57**		**7.506,73**		**8.482,60**		**8.569,10**		**9.095,12 ***	
Variação	6%		5%		6%		13%		1%		6%	

Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

*** A partir de 2022 passamos a fazer uma média dos levantamentos das entidades de pesquisa apontadas.**



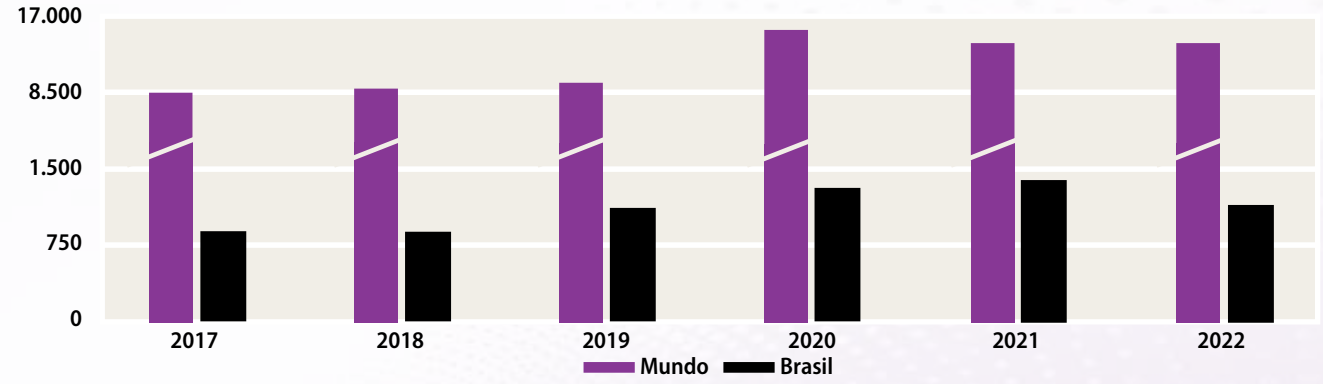
Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

LUVAS DE SEGURANÇA

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Brasil	793,52	9%	772,33	8%	905,32	9%	1.319,66	8%	1.336,51	9%	1.070,33	-20%
Mundo	**8.880,96**		**9.366,97**		**10.054,70**		**16.361,00**		**14.755,68**		**14.273,94 ***	
Variação	6%		5%		7%		63%		-10%		-3%	

Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

*** A partir de 2022 passamos a fazer uma média dos levantamentos das entidades de pesquisa apontadas.**



Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg



Expo Proteção 2025
10ª Feira Internacional de Saúde e Segurança no Trabalho
Expo Emergência
13ª FEIRA DE RESGATE, ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR, COMBATE A INCÊNDIO E EMERGÊNCIAS QUÍMICAS

A PRÓXIMA EDIÇÃO ESTÁ CONFIRMADA!

26-28 | AGOSTO | 2025
SÃO PAULO EXPO | PAVILHÃO 5
SÃO PAULO/SP



GARANTA O SEU ESPAÇO NA EXPO PROTEÇÃO/EXPO EMERGÊNCIA 2025.

A edição de 2023 foi um verdadeiro sucesso e superou todas as expectativas. Para 2025, estamos preparando um evento ainda maior para proporcionar as melhores oportunidades para a sua marca.
Venha expor na Expo Proteção/Expo Emergência 2025!



Reserve agora o seu espaço.

(51) 9 8454 1522 | (51) 2131.0400
comercial@protecao.com.br

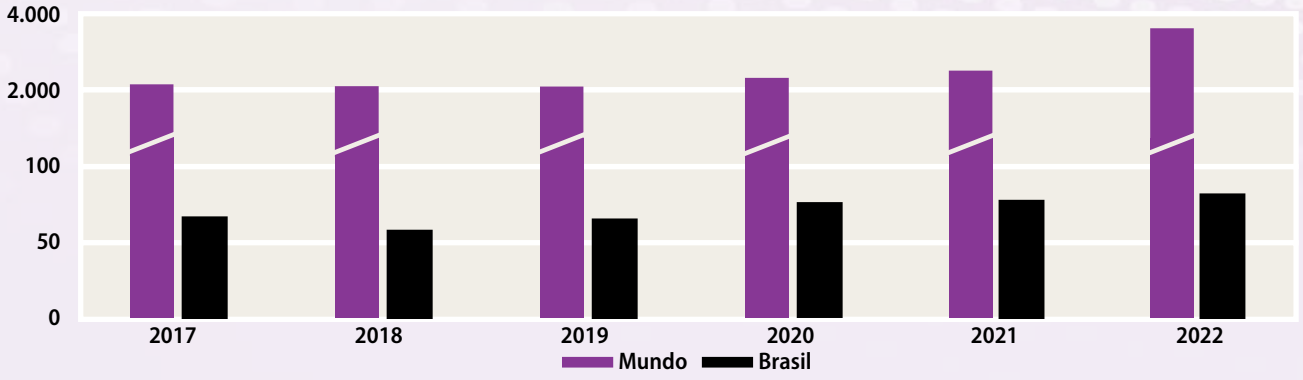
Números da edição de 2023:

+45mil Visitantes
272 Expositores
+5.300 Congressistas

PROTEÇÃO FACE/OLHOS

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Brasil	61,38	3%	54,87	-11%	62,76	14%	62,72	0%	68,60	9%	75,37	10%
Mundo	**2.078,38**		**2.072,87**		**2.081,76**		**2.352,39**		**2.658,20**		**3.970,49 ***	
Variação	**0%**		**0%**		**0%**		**13%**		**13%**		**49%**	

Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg
*** A partir de 2022 passamos a fazer uma média dos levantamentos das entidades de pesquisa apontadas.**



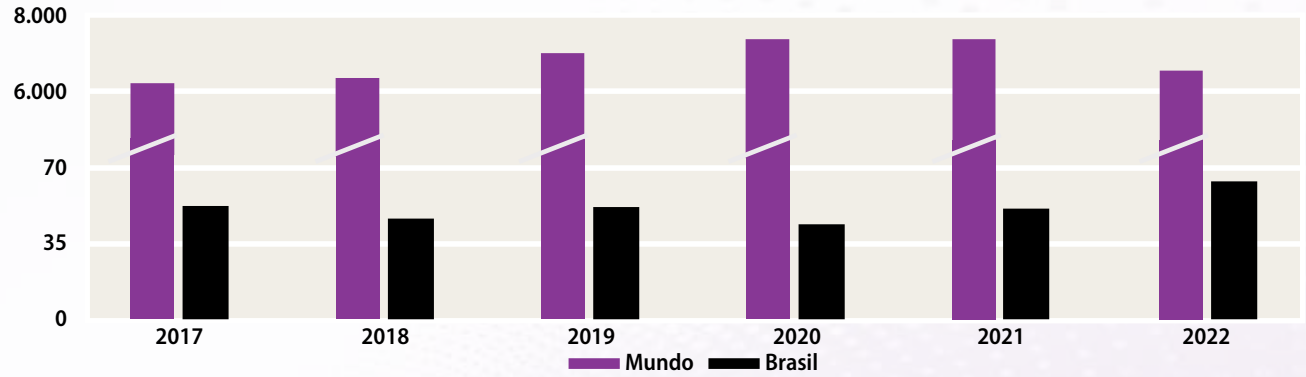
Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

CAPACETES DE SEGURANÇA

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Brasil	50,90	1%	45,65	-10%	48,31	6%	42,18	-13%	48,26	14%	65,74	36%
Mundo	**6.191,36**		**6.528,13**		**6.895,21**		**7.860,53**		**7.803,10**		**6.597,88 ***	
Variação	6%		5%		6%		14%		-1%		-15%	

Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

*** A partir de 2022 passamos a fazer uma média dos levantamentos das entidades de pesquisa apontadas.**



Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

LEDAN
Proteção e Solda

EQUIPAMENTOS
de Proteção Individual - EPI

NR10
Equipamentos

SOLDA
Acessórios

SOLUÇÕES EM EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E ACESSÓRIOS PARA SOLDA



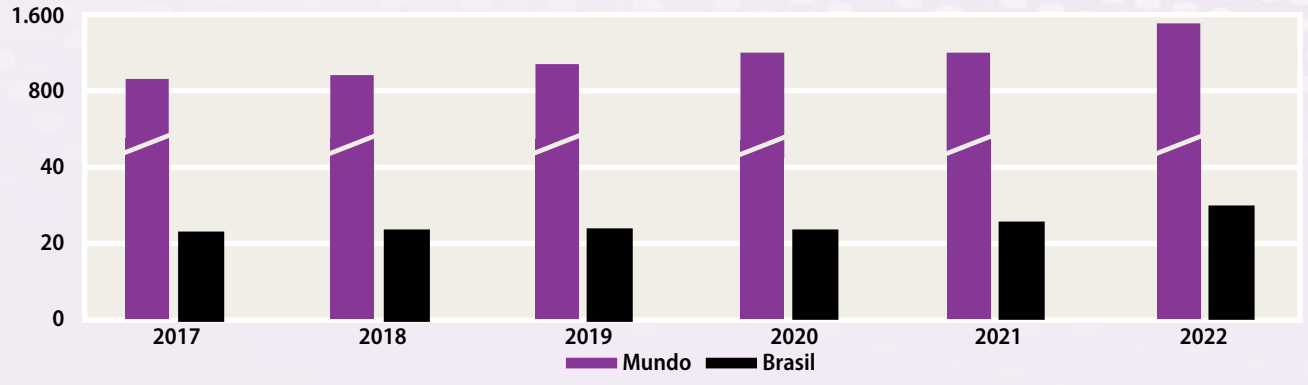


PROTEÇÃO AUDITIVA

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Brasil	22,18	2%	24,88	3%	24,39	2%	23,05	2%	25,12	2%	31,44	25%
Mundo	**897,71**		**956,09**		**1.016,37**		**1.162,37**		**1.141,99**		**1.516,80 ***	
Variação	6%		7%		6%		14%		-2%		33%	

Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

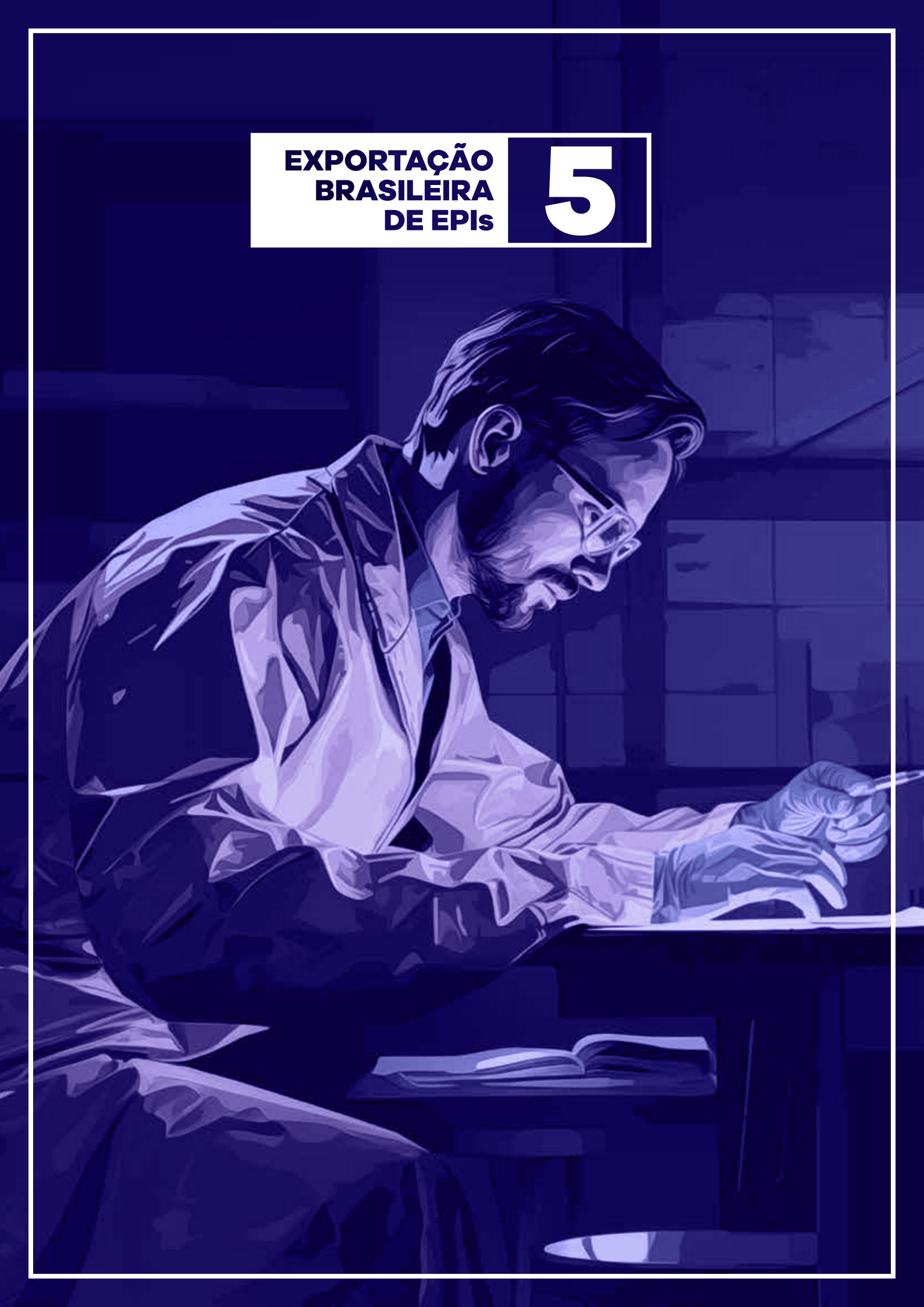
* A partir de 2022 passamos a fazer uma média dos levantamentos das entidades de pesquisa apontadas.



Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 / IMARC Group / Market Research Future; Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE EPIs

5



EXPORTAÇÃO BRASILEIRA

PROJETO BRAZILIAN SAFETY : ANIMASEG E APEX-BRASIL

(VALORES US$)

EPI	2017	2018	2019*	2020*	2021*	2022*
Vestimentas de Segurança	760.134,00	644.904,00	1.619.362,00	1.460.425,00	1.225.950,42	1.200.688,28
Luvas de Segurança	210.092,00	309.022,00	307.408,00	89.458,00	31.053,00	969.702,49
Calçados de Segurança	8.165.257,00	12.646.190,00	13.154.943,00	12.619.866,53	9.419.652,20	13.819.320,39
Proteção Respiratória	144.970,00	13.703,00	83.519,00	16.859,00	77.714,23	119.736,27
Face/Olhos	48.469,00	28.898,00	20.191,00	20.021,00	195.905,00	51.049,80
Contra Quedas	67.296,00	80.054,00	215.964,67	160.566,00	684.247,79	225.544,48
Capacetes de Segurança	131.535,00	110.544,00	293.495,00	357.637,00	24.192,00	393.166,63
Cremes Protetores	92.843,00	32.225,00	-	-	-	-
Proteção Auditiva	46.581,00	31.165,00	115.663,00	111.345,00	92.500,00	145.415,25
Outros	18.180,00	12.311,00	490.528,32	1.200.000,00	1.203.645,26	865.376,41
Total	**9.685.357,00**	**13.909.016,00**	**16.301.073,99**	**16.036.177,53**	**12.954.859,90**	**17.790.000,00**

* Valores estimados. Inclui valor exportado por participantes internacionalizados

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO DAS EXPORTAÇÕES

América Latina

- Argentina
- Belize
- Bolívia
- Chile
- Colômbia
- Costa Rica
- Cuba
- El Salvador
- Equador
- Guatemala
- Honduras
- México
- Nicarágua
- Panamá
- Paraguai
- Peru
- República Dominicana
- São Bartolomeu
- Suriname
- Uruguai

Europa

- Alemanha
- Bélgica
- Espanha
- França
- Itália
- Polônia
- Portugal
- Reino Unido
- Suíça

Ásia

- China
- Cingapura
- Coreia do Sul
- Filipinas
- Hong Kong
- Índia
- Japão
- Tailândia
- Vietnã

América do Norte

- Canadá
- Estados Unidos

Oceania

- Austrália

Oriente Médio

- Emirados Árabes Unidos
- Israel

África

- África do Sul
- Angola
- Burundi
- Senegal
- Zâmbia

PAÍSES FOCO DO PROJETO (2023/24)

- Estados Unidos
- Costa Rica
- Emirados Árabes Unidos
- Colômbia
- Portugal
- Alemanha
- Peru
- Chile

EMPRESAS PARTICIPANTES - BRAZILIAN SAFETY

AGMOV	Jobe Luv
Alliance	K9EPS
Alltec	Kadesh
Arclan	KSN
AZR	Leal
Benethermi	Lemgruber
Bompel	Marluvas
BSB	MSA do Brasil
Calbras	Nutriex
Carbografite	Plastcor
Cartom	Prevemax
Commanders	Procipa
Conforto	Protec Face
Corax	Reptec
CSEG	Safe-Tec
Delta Plus	Sayro
DM Refletivos	Soft Works
Dupont	Super Safety
Ergomais	Task
Fiancor	Tayco
Fiera Milano Brasil	TDT Matcon
Haws Avlis	Tecmater
Henlau	Tuboart
IBR Brasil	UMP
JGB	Visio /Cadeira Lince

EMPRESAS EXPORTADORAS

3M	Jobe Luv
AGMOV	Kadesh
Ansell	KSN
AZR	Leal
Berry	Libus
Bompel	M S A
BSB	Marluvas
Bunzl	MCR SAfety
Calbrás	Mucambo
Canadá EPI	Orion
Carbografite	Plastcor
Cartom	Prevemax
Commanders	Reptec
Conforto	Safe-tec
Corax	Safetline
Delta Plus	Sayro
DM Refletivos	Soft Works
Dräger	Super Safety
Dupont	Task
Fiancor-Calmar	Tayco
Fitesa	Tecmater
Haws Avlis	UMP
Hércules	Viposa
Honeywell	Visio
Ideal Work	Vulcabrás
JGB	

AÇÕES REALIZADAS (2022)

Mês	Ação
Abr	Rodada Presencial - Peru
	Missão Prospectiva - Equador
Mai	Rodada Virtual - Uruguai
Jun	Feira Presencial - Colômbia
Jul	Rodada Virtual - América Central
Ago	Rodada Virtual - Chile
Set	Feira Presencial - EUA
Out	Rodada Brasil – FISP/FISST

AÇÕES REALIZADAS (2023)

Mês	Ação
Jul	Feira Presencial - Colômbia
Set	Rodada Brasil – Expo Proteção 2023
Out	Feira Presencial - Alemanha
Nov	Feira Presencial - Cuba

FILADÉLFIA

OFERECER O MÁXIMO EM PROTEÇÃO, INOVAÇÃO E DESIGN É BOM.
MAS A MARLUVAS VAI ALÉM.



Buscamos sempre o excepcional: o padrão de excelência na percepção geral do mercado. É por isso que, há mais de 50 anos, a Marluvas não mede esforços para atender ao segmento de segurança e surpreendê-lo. Mais que nos motivar, isso nos completa.

– 1º LUGAR –
TOP OF MIND PROTEÇÃO 2023

marluvas.com.br
0300 788 3323

MARLUVAS
EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS



EMPRESAS ASSOCIADAS 6

EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG

1	**3M**	3M DO BRASIL LTDA	Campinas	SP
2	**AGMOV**	AGMOV SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	São Paulo	SP
3	**AIR SAFETY**	SBPR Sistema Brasileiro de Proteção Respiratória Ltda.	Barueri	SP
4	**ALLIANCE**	ALLIANCE SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA	Santana de Parnaíba	SP
5	**ALLTEC**	ALLTEC DO BRASIL LTDA	São Paulo	SP
6	**ALTECO**	ALTECO EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA	Curitiba	PR
7	**AMALFIS**	AMALFIS UNIFORMES CONFECÇÃO DE ROUPAS LTDA	Mogi das Cruzes	SP
8	**AMZ**	M10 EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA (AMZ)	Curitiba	PR
9	**ANSELL**	ANSELL BRAZIL LTDA	Santo André	SP
10	**ARCLAN**	ARCLAN EQUIP. DE PROT. INDIV. LTDA	Novo Hamburgo	RS
11	**ATHENAS**	ATHENAS CINTOS IND. E COM. DE EPI LTDA	São Paulo	SP
12	**AZR**	AZR IND. COM. DE CONFECÇÕES LTDA	Espírito Santo do Pinhal	SP
13	**BDS**	BDS CONFECÇÕES LTDA	Manaus	AM
14	**BENETHERM**	BENETHERM EPIS E PRODUTOS TÉRMICOS LTDA	Oswaldo Cruz	SP
15	**BERRY**	COMPANHIA PROVIDÊNCIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO (BERRY)	São José dos Pinhais	PR
16	**BLS**	BLS DO BRASIL FAB. REPR. PROD. PROT. RESP. LTDA	Cotia	SP
17	**BOMPEL**	BOMPEL INDÚSTRIA DE CALÇADOS LTDA	Toledo	PR
18	**BRAFORTE**	BRAFORTE INDUSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA	Apucarana	PR
19	**BRASCAMP**	BRASCAMP EQUIPAMENTOS DE PROT. DO TRABALHO LTDA	Santa Rita de Sapucaí	MG
20	**BSB**	BSB – PRODUTORA DE EQUIP. DE PROT IND. SA	Lins	SP
21	**BT**	BT EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	Tatuí	SP
22	**BUNZL**	BUNZL EQUIP. PARA PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA	Guarulhos	SP
23	**CADEIRA LINCE**	VISIO INDÚSTRIA E COM. DE EQUIPAMENTOS LTDA (CADEIRA LINCE)	São Paulo	SP
24	**CALBRÁS**	CALBRÁS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA	Campo Bom	RS
25	**CAMPER**	CAMPER EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA	Barbacena	MG
26	**CANADÁ**	CANADÁ CALÇADOS LTDA	Estância Velha	RS
27	**CARBOGRFITE**	CARBOGRAFITE EQUIP. INDUSTRIAIS LTDA.	Petrópolis	RJ
28	**CARTOM**	CALÇADOS CARTOM LTDA	Imbituva	PR
29	**CEDRO**	CIA. DE FIAÇÃO E TECIDOS CEDRO E CACHOEIRA	Belo Horizonte	MG
30	**CERAS JOHNSON**	CERAS JOHNSON LTDA	Rio de Janeiro	RJ
31	**COMMANDERS**	COMMANDERS IND. COM. CONFECÇÕES LTDA	Apucarana	PR
32	**CONECT**	CONECT COM. IMP.EXP.LTDA	Rio de Janeiro	RJ
33	**CONFORTO**	CONFORTO ARTEFATOS DE COURO LTDA	Estância Velha	RS
34	**CONNEX**	CONNEX INDUSTRIA E COM. DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA	São Carlos	SP
35	**CORAX**	CORAX INDÚSTRIA, COM.E SERV. DE MATERIAIS DE SEGURANÇA LTDA	São Paulo	SP
36	**CSEG**	CSEG EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA	São Paulo	SP
37	**DM REFLETIVOS**	DAOMING BRASIL TECIDOS E FILMES REFLETIVOS LTDA	Vinhedo	SP
38	**DELTA PLUS**	DELTA PLUS BRASIL IND. E COM. DE EPI LTDA	São Paulo	SP
39	**DESCARPACK**	DESCARPACK DESCARTAVEIS DO BRASIL LTDA	São Paulo	SP
40	**DOIS DEZ**	DOIS DEZ INDUSTRIAL LTDA	Valinhos	SP
41	**DRAGER**	DRAGER SAFETY BRASIL EQUIP. SEG. LTDA	Barueri	SP
42	**DTS**	DTS TECHNIK AIR SERVICE IND. E COM. LTDA	Santo André	SP
43	**DULLY**	DULLY INDUSTRIA EQUIPS. SEGURANÇA LTDA	São Paulo	SP
44	**DUPONT**	PERFORMANCE SPECIALTY PRODUCTS DO BRASIL SERV. E COM. DE PRODUTOS ELETRONICOS E DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA LTDA	Barueri	SP
45	**DVT**	DVT COMERCIO, IMP. E EXPORTAÇÃO LTDA.	Guarulhos	SP
46	**DYSTRAY**	DYSTRAY INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	São Paulo	SP
47	**EMBRAST**	EMBRAST INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Itajaí	SC
48	**EPI-MASTER**	EPI-MASTER EQUIP. DE PROT. INDIVIDUAL LTDA	São Paulo	SP
49	**EQPRO**	EQPRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	São Paulo	SP
50	**ESAB**	ESAB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Contagem	MG
51	**ESTIVAL**	ESTIVAL IMPORTAÇAO EXPORTAÇAO LTDA	Franca	SP
52	**FACINTOS**	FACINTOS IND. EQUIP. SEG. LTDA.	São Paulo	SP
53	**FERRAGENS NEGRÃO**	FERRAGENS NEGRÃO COMERCIAL LTDA	Curitiba	PR
54	**FHOCUS**	FHOCUS OPTICAL SOLUTIONS LTDA	São Carlos	SP

55	**FIANCOR**	CONFECÇÃO CALMAR LTDA (FIANCOR)	Diadema	SP
56	**FIERA MILANO**	FIERA MILANO BRASIL PUB.E EVENTOS	São Paulo	SP
57	**FITESA**	FITESA NAOTECIDOS S.A.	Gravataí	RS
58	**GG**	G G VESTUARIO PROFISSIONAL LTDA	Videira	SC
59	**GOEDERT**	GOEDERT LTDA	Biguaçu	SC
60	**Guia do EPI**	BRASIL EDITORA LTDA	São Paulo	SP
61	**GULIN**	EQUIPAMENTOS GULIN LTDA	São Paulo	SP
62	**GVS**	G V S DO BRASIL LTDA	Monte Mor	SP
63	**HAWS AVLIS**	AVLIS HAWS DO BRASIL LTDA	Itu	SP
64	**HENGST**	HENGST INDÚSTRIA DE FILTROS LTDA	Joinville	SC
65	**HENLAU**	HENLAU QUÍMICA LTDA	Garça	SP
66	**HÉRCULES**	HÉRCULES EQUIP. PROT. LTDA	São Bernardo do Campo	SP
67	**HONEYWELL**	HONEYWELL INDÚSTRIA DE TECNOLOGIA LTDA	Itajubá	MG
68	**IBR**	IBR BRASIL DISTR. EQUIP. SEG. LTDA	Cotia	SP
69	**ID SAFETY**	ID SAFETY DO BRASIL LTDA	Sorocaba	SP
70	**IDEAL WORK**	IDEAL WORK UNIFORMES E E.P.I.S LTDA	Jandira	SP
71	**INTRAB**	INTRAB INDUSTRIAL LTDA	Ferraz de Vasconcelos	SP
72	**ITURRI**	ITURRI COIMPAR INDUSTRIA E COM. DE EPI'S LTDA	Atibaia	SP
73	**ITW CHEMICAL**	ITW CHEMICAL PRODUCTS LTDA	Embu das Artes	SP
74	**JGB**	JGB EQUIP. SEG. LTDA	São Jerônimo	RS
75	**JOBE LUV**	JOBE LUV INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Rio Claro	SP
76	**JULI-ANA**	JULI-ANA INDÚSTRIA TÊXTIL LTDA.	Caxias do Sul	RS
77	**KADESH**	KADESH EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS LTDA	Imbituva	PR
78	**KEVENOLL**	KEVENOLL DO BRASIL PRODUTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA	Itajaí	SC
79	**KOCH**	KOCH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIP. DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA	Estância Velha	RS
80	**KPN**	KPN SAFETY LTDA	Rio de Janeiro	RJ
81	**KSN**	KSN – PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA LTDA	Salto	SP
82	**KTELI**	KTELI INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	Limeira	SP
83	**LÁTEX SÃO ROQUE**	FÁBRICA DE ARTEFATOS DE LÁTEX SÃO ROQUE LTDA	São Roque	SP
84	**LDI SAFETY**	LDI SAFETY COMERCIO DE EPI LTDA	Campinas	SP
85	**LEAL**	INDUSTRIA E COMÉRCIO LEAL LTDA	São Paulo	SP
86	**LEDAL**	LEDAN IND. COM. LTDA	Itaquaquecetuba	SP
87	**LIBUS**	LIBUS DO BRASIL EQUIPAMENTOS LTDA	Mogi das Cruzes	SP
88	**LINABRA**	LINABRA COMERCIAL LTDA	Campinas	SP
89	**LUBEKA**	LUBEKA IND E COM LTDA	Indaiatuba	SP
90	**LUVAS JUNDTEX**	LUVAS JUNDTEX IND. E COM. DE EQUIP. DE PROT. INDIV. LTDA	Cabreúva	SP
91	**M.F.Q.**	M.F.Q. RESPIRADORES IND. E COMÉRCIO LTDA	Poá	SP
92	**MAFRO**	MAFRO INDUSTRIA DE CONFECÇÕES LTDA	Apucarana	PR
93	**MAICOL**	MAICOL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	São Paulo	SP
94	**MARLUVAS**	MARLUVAS EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA.	Dores de Campos	MG
95	**MARTINS E SÁ**	MARTINS E SÁ IMPORTAÇÃO E EXP. LTDA	Ipatinga	MG
96	**MARVIN**	MARVIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA	Camaçari	BA
97	**MAVARO**	MAVARO IND. E COM. DE PROD. QUÍMICOS LTDA	Cotia	SP
98	**MCR SAFETY**	MCR SAFETY DO BRASIL DIST. EQUIPS. PROT. IND. LTDA	São Paulo	SP
99	**MEDIX**	MEDIX BRASIL LTDA	Cascavel	PR
100	**MOLDEX**	MOLDEX METRIC LTDA	São Paulo	SP
101	**MSA**	MSA DO BRASIL EQUIP. E INST. DE SEG. LTDA	Diadema	SP
102	**MUCAMBO**	MUCAMBO S/A	São Paulo	SP
103	**MULT**	MULT IND. DE MATERIAIS DE SEGURANÇA LTDA	Belo Horizonte	MG
104	**NEOBETEL**	NEOBETEL EPI, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA.	Jacareí	SP
105	**NUTRIEX**	EQUILIBRIUM DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA (NUTRIEX)	Goiânia	GO
106	**O.M.G**	O.M.G ÓCULOS DE SEGURANÇA LTDA	Mogi Mirim	SP
107	**O.V.D**	O.V.D IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA	Curitiba	PR
108	**ORION**	ORION S.A.	São José dos Campos	SP

EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG

109	**PANTANEIRO**	PANTANEIRO INDÚSTRIA E COMERCIO DE CAPAS LTDA	São Leopoldo	RS
110	**PERSONAL**	PERSONAL DO BRASIL EQUIP. DE PROT. INDIVIDUAL LTDA	São Paulo	SP
111	**PLASMODIA**	PLASMODIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLASTICOS LTDA	Guarulhos	SP
112	**PLASTCOR**	PLASTCOR DO BRASIL LTDA	Limeira	SP
113	**PLASTIDUR**	PLASTIDUR INDÚSTRIA E COMERCIO DE PLÁSTICOS LTDA.	São Paulo	SP
114	**PLUS SAFETY**	PLUS SAFETY IND. E COM. DE CALÇADOS DE SEGURANÇA LTDA.	Patos de Minas	MG
115	**POLI-FERR**	POLI-FERR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Diadema	SP
116	**PREVEMAX**	PREVEMAX IND. E COM. DE EPI S IMPERMEÁVEIS E DESCARTÁVEIS LTDA	Videira	SC
117	**PRIME**	PRIME IND. E COM. DE COUROS E CALÇADOS LTDA	Rio Negro	PR
118	**PROCIPA**	PROCIPA – IND. E COM. DE EPI LTDA	Cristina	MG
119	**PROTEÇÃO**	PROTEÇÃO PUBLICAÇÕES LTDA	Novo Hamburgo	RS
120	**PROTEC FACE**	PRO-TECH INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA	Cachoeirinha	RS
121	**PROTEJ (SAYRO)**	SAYRO (PROTEJ EQUIP.DE SEGURANÇA)	Taiobeiras	MG
122	**PROTENGE**	PROTENGE EQUIP. PROT. INDVL. LTDA	São Paulo	SP
123	**PROTEVISION**	PROTEVISION SOLUÇÕES EM EPIS LTDA	Guarulhos	SP
124	**PROVEST**	PROTEÇÃO E VESTUÁRIO IND. E COM. LTDA.	Ipatinga	MG
125	**QUALIFEX**	QUALIFLEX IND. E COM. DE EQUIP. DE PROTEÇÃO LTDA	São Paulo	SP
126	**REPTEC**	REPTEC EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E UNIFORMES LTDA	Uberlândia	MG
127	**RESTART**	RESTART – IND. COM. IMP. EXP. DE EQUIP E ACESSÓRIOS ELÉTRICOS LTDA	Porto Alegre	RS
128	**S.O.S SUL**	S.O.S SUL RESGATE - COM. E SERV. DE SEG. E SINAL. LTDA	Curitiba	PR
129	**SAFE-TEC**	SAFE-TEC EQUIPAMENTOS DE SEG. LTDA	Petrópolis	RJ
130	**SAFETLINE**	SAFETLINE EQUIP. SEG. LTDA	Hortolândia	SP
131	**SANTANDERINA**	TEXTIL SANTANDERINA DO BRASIL – SERVIÇOS TEXTEIS LTDA	São Paulo	SP
132	**SANTANENSE**	CIA TECIDOS SANTANENSE	Belo Horizonte	MG
133	**SANTISTA**	SANTISTA WORK SOLUTION S.A.	São Paulo	SP
134	**SDF RIO VALLEY**	RIO VALLEY IND. E COM. DE EQUIP. DE SEG LTDA (GRUPO SDF)	Parapuã	SP
135	**SERVEQ**	SERVEQ IND. E COM. DE EQUIP. DE PROT. IND. LTDA	São Paulo	SP
136	**SOFT WORKS**	SOFT WORKS EPI CALÇADOS LTDA.	Franca	SP
137	**SOLUSEG**	T.A.R FERREIRA INDÚSTRIA E COM. DE EQUIP. DE PROTEÇÃO LTDA	Franca	SP
138	**SP EQUIPAMENTOS**	SP EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO AO TRABALHO E MRO LTDA	São Bernardo do Campo	SP
139	**SUNPOLL**	MJ INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA (SUNPOLL)	Patos de Minas	MG
140	**SUPER SAFETY**	SUPER SAFETY IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO LTDA	Pinhais	PR
141	**SUPERMAX**	SUPERMAX BRASIL IMPORTADORA S/A	Curitiba	PR
142	**TARGA (LEMGRUBER)**	TARGA MEDICAL S.A	Paraíba do Sul	RJ
143	**TASK**	TASK – W1 PEREZ SEG. DO TRABALHO LTDA	Votorantim	SP
144	**TAYCO**	TAYCO EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA	Itu	SP
145	**TECMATER**	TECMATER SISTEMAS E EQUIP. FLORESTAIS LTDA	Pinhais	PR
146	**TELSATE**	TELSATE TELECOMUNICAÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	São Paulo	SP
147	**TEREZINHA RAMBO**	TEREZINHA RAMBO EPP	São Sebastião do Caí	RS
148	**TOP CINTOS**	TOP CINTOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Belo Horizonte	MG
149	**TOTALSAFE**	TOTALSAFE IND. E COM. DE EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA	São Paulo	SP
150	**TREVO**	DISTRIBUIÇÃO DE EPI'S TREVO LTDA	São Paulo	SP
151	**TUBOART**	LFTEIXEIRA IND. COM. ARTIGOS PLÁSTICOS LTDA-EPP (TUBOART)	São Bernardo do Campo	SP
152	**UMP**	ULTRA MASTER PLUG COM. E IND. DE EQUIP. PROT. INDVL. LTDA	Diadema	SP
153	**UNIFARDAS**	UNIFARDAS CONFECÇÕES DO BRASIL LTDA	Penápolis	SP
154	**VCH**	VCH – IMP., E EXPORTADORA E DISTR.DE PRODUTOS LTDA (VOLK)	Araucária	PR
155	**VECTRA WORK**	VECTRA WORK IND. E COM. DE UNIFORMES E E.P.I LTDA	Barueri	SP
156	**VENUS**	VENUS INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS OTICOS LTDA	Canoas	RS
157	**VESTLINE**	VESTLINE ROUPAS DE PROTEÇÃO LTDA	Rio das Pedras	SP
158	**VIPOSA**	VIPOSA S.A	Caçador	SC
159	**VITÓRIA MARTINS**	CARLOS ALBERTO VITORIA MARTINS	Feira de Santana	BA
160	**VULCABRÁS**	VULCABRÁS BA CALÇADOS E ARTIGOS ESPORTIVOS S.A.	Itapetinga	BA
161	**WESTEX**	WESTEX BY MILLIKEN	São Paulo	SP
162	**WORK SAFETY**	WORK SAFETY LTDA.	Itaúna	MG


A BRACOL une os
melhores profissionais
para que você tenha A MELHOR PROTEÇÃO!
BRACOL
STEELFLEX
FUJIWARA
WORKSAFE
Great Place To Work. Certificada
ISO14001 EMPRESA CERTIFICADA
eureciclo
EMPRESA COMPROMETIDA

EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG

POR SEGMENTO
(EPIs COM CAs VÁLIDOS)

Calçados EPI (26)
- BOMPEL
- BSB
- CALBRÁS
- CALCADOS CARTOM
- CANADÁ EPI
- CONFORTO
- DELTA PLUS
- ESTIVAL
- FERRAGENS NEGRÃO
- HÉRCULES
- LEAL
- JOBE LUV
- MARLUVAS
- PANTANEIRO
- PLUS SAFETY
- PRIME
- QUALIFLEX
- SAFETLINE
- SOFT WORKS
- SUPER SAFETY
- TECMATER
- TEREZINHA RAMBO
- VECTRA WORK
- VIPOSA
- VULCABRÁS
- WORK SAFETY

Capacetes de Segurança (19)
- 3M
- BSB
- CAMPER
- CARBOGRAFITE
- CORAX
- DELTA PLUS
- DRAGER
- HÉRCULES
- HONEYWELL
- LEAL
- JOBE LUV
- LEDAN
- LIBUS
- MSA
- PLASTCOR
- PLASTIDUR
- TECMATER
- ULTRA MASTER
- VECTRA WORK

Cremes Protetores (6)
- CAMPER
- CERAS JOHNSON
- HENLAU
- ITW CHEMICAL
- MAVARO
- NUTRIEX

EPIs Trabalho em Altura (26)
- 3M
- ATHENAS
- BSB
- CARBOGRAFITE
- CONECT
- CORAX
- CSEG
- DELTA PLUS
- DULLY
- DVT
- FACINTOS
- GULIN
- HÉRCULES
- HONEYWELL
- LEAL
- LEDAN
- M10
- MSA
- MULT
- PLASTCOR
- SAFE-TEC
- SERVEQ
- TASK
- TOP CINTOS
- TOTALSAFE
- VITÓRIA MARTINS

Dispositivos de Ancoragem (2)
- 3M
- AMZ

Protetores Auditivos (24)
- 3M
- BSB
- BT
- CAMPER
- CARBOGRAFITE
- CORAX
- DELTA PLUS
- DYSTRAY
- EPI-MASTER
- FERRAGENS NEGRÃO
- HONEYWELL
- KOCH
- LEDAN
- LIBUS
- MOLDEX
- MSA
- NUTRIEX
- O. V. D.
- PLASTCOR
- PLASTIDUR
- SAYRO
- TECMATER
- TELSATE
- UMP

Óculos de Segurança (31)
- 3M
- ANSELL
- BSB
- BT
- BUNZ
- CARBOGRAFITE
- DELTA PLUS
- DVT
- DYSTRAY
- EPI-MASTER
- FERRAGENS NEGRÃO
- FHOCUS
- G V S
- HONEYWELL
- ID SAFETY
- IDEAL WORK
- LEAL
- KOCH
- LEDAN
- LIBUS
- MCR
- MEDIX
- MSA
- NUTRIEX
- O. V. D.
- O.M.G
- PLASTCOR
- POLI-FERR
- SUPER SAFETY
- VCH
- VÊNUS

Respiradores - Não PFF (21)
- 3M
- ALLTEC
- BLS
- BUNZL
- CARBOGRAFITE
- CONNEX
- DELTA PLUS
- DRAGER
- EPI-MASTER
- ESAB
- G V S
- HENGST
- HONEYWELL
- JOBE LUV
- LIBUS
- MOLDEX
- MSA
- PLASTCOR
- PRO-TECH
- SBPR
- TAYCO

Máscaras de Solda/ Protetores Faciais (27)
- 3M
- BSB
- BT
- BUNZL
- CAMPER
- CARBOGRAFITE
- CORAX
- DELTA PLUS
- DVT
- DYSTRAY
- EPI-MASTER
- ESAB
- FERRAGENS NEGRÃO
- HONEYWELL
- IDEAL WORK
- LEAL
- JGB
- JOBE LUV
- LEDAN
- LIBUS
- MSA
- O. V. D.
- PLASTCOR
- PLASTIDUR
- PROTENGE
- UMP
- VECTRA WORK

Protetores Respiratórios Descartáveis (29)
- 3M
- ALLIANCE
- ALLTEC
- BLS
- CAMPER
- CARBOGRAFITE
- DELTA PLUS
- DESCARPACK
- DRAGER
- DTS
- G V S
- HONEYWELL
- INTRAB
- JGB
- KOCH
- KSN
- LEDAN
- LUBEKA
- M.F.Q
- MOLDEX
- MSA
- NUTRIEX
- PLASTCOR
- PRO-TECH
- SAYRO
- SBPR
- SUPER SAFETY
- T. A. R.
- TAYCO

POR SEGMENTO
(EPIs COM CAs VÁLIDOS)

Luvas - Riscos Químicos (29)
- 3M
- BUNZL
- CARBOGRAFITE
- DELTA PLUS
- DESCARPACK
- DVT
- EMBRAST
- FERRAGENS NEGRAO
- GOEDERT
- KADESH
- KEVENOLL
- KPN
- LATEX SÃO ROQUE
- LDI SAFETY
- LEAL
- LUVAS JUNDTEX
- MARLUVAS
- MCR
- MEDIX
- MUCAMBO
- NUTRIEX
- O.V.D
- PLASTCOR
- PROTENGE
- QUALIFEX
- SUPER SAFETY
- SUPERMAX
- TARGA
- VCH

Luvas para Corte (2)
- DVT
- LEAL

Luvas - Riscos Elétricos (3)
- HONEYWELL
- LEAL
- ORION

Luvas - Térmicos Frio (8)
- CONFORTO
- LEAL
- LINABRA
- MAICOL
- MARLUVAS
- MCR
- QUALIFEX
- VCH

Luvas - Riscos Mecânicos (49)
- 3M
- ARCLAN
- BUNZL
- CALMAR
- CARBOGRAFITE
- CONFORTO
- DELTA PLUS
- DESCARPACK
- DVT
- EMBRAST
- ESAB
- FERRAGENS NEGRÃO
- GOEDERT
- HÉRCULES
- HONEYWELL
- ITURRI
- JOBE LUV
- JULI-ANA
- KADESH
- KOCH
- KPN
- LÁTEX SÃO ROQUE
- LDI SAFETY
- LEDAN
- LINABRA
- LUVAS JUNDTEX
- MAICOL
- MARLUVAS
- MARTINS E SÁ
- MCR
- MEDIX
- MUCAMBO
- NUTRIEX
- O.V.D.
- PLASTCOR
- PROCIPA
- PROTENGE
- QUALIFEX
- RAMBO
- REPTEC
- SAYRO
- SP EQUIPAMENTOS
- SUPER SAFETY
- SUPERMAX
- TASK
- TECMATER
- VCH
- VECTRA WORK
- WORK SAFETY

Luvas - Térmicos Calor (33)
- BENETHERM
- CARBOGRAFITE
- COMMANDERS
- CONFORTO
- DVT
- EMBRAST
- ESAB
- FERRAGENS NEGRÃO
- HÉRCULES
- JOBE LUV
- JULI-ANA
- KADESH
- KOCH
- KPN
- LDI SAFETY
- LEDAN
- LUVAS JUNDTEX
- MARTINS E SÁ
- MCR
- MEDIX
- MUCAMBO
- NUTRIEX
- PLASTCOR
- PROCIPA
- PROTENGE
- QUALIFEX
- REPTEC
- RIO VALLEY
- SP EQUIPAMENTOS
- SUPER SAFETY
- VCH
- VECTRA WORK
- WORK SAFETY

Luvas Procedimento Não Cirúrgico (12)
- ANSELL
- DESCARPACK
- DVT
- EMBRAST
- LÁTEX SAO ROQUE
- GOEDERT
- KEVENOLL
- MEDIX
- SUPER SAFETY
- SUPERMAX
- TARGA
- VCH

Outras Luvas e Mangotes (38)
- ARCLAN
- BENETHERM
- BRASCAMP
- BT
- CALMAR
- CARBOGRAFITE
- FERRAGENS NEGRAO
- HERCULES
- HONEYWELL
- IDEAL WORK
- JGB
- JOBE LUV
- JULI-ANA
- KOCH
- LDI SAFETY
- LEAL
- LINABRA
- MAICOL
- MARTINS E SA
- MCR
- MUCAMBO
- O.V.D.
- ORION
- PERFORMANCE
- PLASTCOR
- PREVEMAX
- PROCIPA
- PROTENGE
- QUALIFEX
- REPTEC
- RIO VALLEY
- SAYRO
- SP EQUIPAMENTOS
- SUPER SAFETY
- TREVO
- VCH
- VECTRA WORK
- WORK SAFETY

Luvas para Procedimento Cirúrgico (10)
- ANSELL
- DESCARPACK
- DVT
- LÁTEX SAO ROQUE
- KEVENOLL
- MEDIX
- MUCAMBO
- SUPERMAX
- TARGA
- VCH

EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG

POR SEGMENTO
(EPIs COM CAs VÁLIDOS)

Vestimentas Térmico - Calor (39)
- AMALFIS
- ANSELL
- ARCLAN
- BDS
- BENETHERM
- BRAFORTE
- BT
- COMMANDERS
- EQPRO
- EQUIPAR
- G G
- HÉRCULES
- IDEAL WORK
- ITURRI
- JGB
- JOBE LUV
- KOCH
- LEAL
- LEDAN
- MAFRO
- MAICOL
- MARTINS E SÁ
- MARVIN
- MJ
- MULT
- PERFORMANCE
- PLASTCOR
- PROCIPA
- PROTEÇÃO
- PROTENGE
- QUALIFEX
- REPTEC
- RIO VALLEY
- SAYRO
- TECMATER
- UNIFARDAS
- VECTRA WORK
- VITORIA MARTINS
- WORK SAFETY

Vestimentas Térmico - Frio (6)
- COMMANDERS
- G G
- LINABRA
- MAICOL
- PANTANEIRO
- QUALIFEX

Vestimentas Químico - Agro Indústria (10)
- ANSELL
- AZR
- BRASCAMP
- DUPONT
- LINABRA
- PLASTCOR
- REPTEC
- SAYRO
- TECMATER
- VITORIA MARTINS

Vestimentas - Risco Mecânico (26)
- 3M
- ARCLAN
- BENETHERM
- BRAFORTE
- BT
- COMMANDERS
- DVT
- HÉRCULES
- IDEAL WORK
- JGB
- JOBE LUV
- KOCH
- MARTINS E SÁ
- MJ
- PLASTCOR
- PROCIPA
- PROTEÇÃO
- PROTENGE
- REPTEC
- RIO VALLEY
- SAYRO
- SP EQUIPAMENTOS
- TECMATER
- VCH
- VECTRA WORK
- WORK SAFETY

Vestimentas Químico Industrial (30)
- ANSELL
- BDS
- BENETHERM
- BRASCAMP
- BSB
- BT
- BUNZL
- CARBOGRAFITE
- DELTA PLUS
- DESCARPACK
- DRAGER
- DVT
- FERRAGENS NEGRÃO
- IDEAL WORK
- JGB
- MAICOL
- PERFORMANCE
- PERSONAL
- PLASTCOR
- PREVEMAX
- PROTEÇÃO
- PROTENGE
- RAMBO
- REPTEC
- SAYRO
- SUPER SAFETY
- VCH
- VESTLINE
- VISIO
- VITORIA MARTINS

Vestimentas Risco Elétrico (1)
- LEAL

Vestimentas - Outras (34)
- ANSELL
- ARCLAN
- BDS
- BENETHERM
- BRASCAMP
- BT
- CARBOGRAFITE
- COMMANDERS
- CONFORTO
- DVT
- HÉRCULES
- JGB
- JOBE LUV
- KOCH
- LDI SAFETY
- LEDAN
- LINABRA
- MAICOL
- MARTINS E SÁ
- PANTANEIRO
- PLASTCOR
- PROCIPA
- PROTENGE
- PRVEMAX
- QUALIFEX
- REPTEC
- RIO VALLEY
- SAYRO
- SP EQUIPAMENTOS
- TECMATER
- TREVO
- VIPOSA
- VITORIA MARTINS
- WORK SAFETY

Vestimentas Água (26)
- ANSELL
- BENETHERM
- BRASCAMP
- BT
- BUNZL
- CARBOGRAFITE
- COMMANDERS
- JGB
- KOCH
- LEAL
- LEDAN
- LINABRA
- MAFRO
- MAICOL
- PANTANEIRO
- PERSONAL
- PLASTCOR
- PREVEMAX
- PROTENGE
- RAMBO
- REPTEC
- RIO VALLEY
- SAYRO
- TREVO
- VECTRA WORK
- VITORIA MARTINS

EPC / Outros

Sinalização (5)
- 3M
- DAOMING
- DELTA PLUS
- PLASTCOR
- TUBOART

Chuveiros e Lava Olhos (2)
- IBR
- HAWS AVLIS

Detectores de Gases (3)
- IBR
- DRAGER
- MSA

Revistas (3)
- BRASIL EDIÇÕES
- CIPA & INCÊNDIO
- PROTEÇÃO

Matéria Prima (9)
- BENETHERM
- BERRY
- CEDRO
- DU PONT
- FITESA
- SANTANDERINA
- SANTANENSE
- SANTISTA
- WESTEX

Distribuidores/ Revendedores (13)
- BT
- BUNZL
- DVT
- EPI-MASTER
- EQPRO
- FERRAGENS NEGRÃO
- GOEDERT
- LEAL
- O.V.D.
- SAFE-TEC
- SP EQUIPAMENTOS
- TREVO
- VCH

calçado profissional antiderrapante

Adequado para uso em hospitais, restaurantes, cozinhas industriais, padarias, hotéis, supermercados, limpeza e outros lugares com pisos escorregadios.

Soft Works Acidente

CONTÉM ANTIMICROBIANO

Ftalatos Free

SOLADO SUPER GRIP SRC ANTIDERRAPANTE



Soft Works

PROFESSIONAL SHOES

29 ANOS 1994 - 2023

MEMBER SATRA

CE Certificated

Industria 100% Brasileira

PRODUZIDO em FRANCA-SP

Soft Works

www.softworksepi.com.br

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

Acompanhe-nos nas redes sociais: @softworksepi

Associado ANIMASEG

ANIMASEG

Rua Avanhandava, 126, 2º andar
01306-901 – Centro
São Paulo-SP
Tel./Fax: (11) 5058-5556
www.animaseg.com.br
animaseg@animaseg.com.br

