

**MANIMASEG** 





Rua Avanhandava, 126 - 3° andar - CEP 01306-901 Centro - Săo Paulo /SP Brasil Tel/FAX: +55 (11) 5058-5556 animaseg@animaseg.com.br www.animaseg.com.br

### SUMÁRIO

Introdução/Diretoria	
Editorial	
Planejamento Estratégico	6
1 - DADOS GERAIS BRASIL (7)	
Trabalhadores Empresas/Outras Organizações	
Linpiesas/Outras Organizações	10
2 - MERCADO BRASILEIRO ANUAL DE EPI - 2020 (11)	
Resumo do Mercado	12
Vestimentas de Segurança	
Calçados de Segurança	
Luvas de Segurança	
Luvas Hospitalares	
Proteção Respiratória	
EPI Contra Quedas	
Proteção Face/Olhos	
Capacetes de Segurança  Cremes Protetores	
Proteção Auditiva	
Outros Mercados	
3 - MERCADO GLOBAL DE EPIs (45)	
Mercado Global - Vestimentas	46
Proteção Respiratória	
Contra Quedas - Luvas de Segurança	
Proteção Auditiva	
Capacetes de Segurança	
Calçados de Segurança - Proteção Face/Olhos	52
4 - EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE EPIs (55)	
Exportação Brasileira de EPIs	56
Brazilian Safety	
5 - ACIDENTES DE TRABALHO NO BRASIL (59)	
Motivo: Situação de Registro	60
Por Quantidade	
Quantidade de Óbitos	
Indicador de Acidentes - ILOSTAT Por Atividade Econômica	
Por Situação do Registro e Motivo	
TOT STEAR GO TO TEGISTIO E INICITO	
Empresas Associadas à ANIMASEG	68

### **FONTES**

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

### 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, e 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 2020.

O ano de 2020, devido a pandemia do COVID-19 e suas consequências no nosso mercado, quando parte de nossos produtos e empresas tiveram que atender a uma demanda muitas vezes superior à média história, enquanto outros tiveram que, simplesmente, paralisar seus fornecimentos e, consequentemente, suas produções devido a paralização das atividades produtivas de seus clientes por diversos meses.

Fizemos algumas adaptações em nosso documento, dando sequência ao já implementado em 2019, apresentando uma expectativa dos associados para o fechamento de 2021.

Lembramos que foi considerado como dólar médio em 2020 a taxa de 5,16, sendo a mesma mantida para as expectativas 2021. Continuamos dividindo este documento em 6 partes:

#### PARTE 1 - DADOS BRASILEIROS

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

#### PARTE 2 - MERCADO BRASILEIRO DE EPI - 2020

Resumo geral do mercado em 2020, 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.

Além de outro, onde incluímos: Chuveiros e Lava-Olhos de Emergência e sinalização.

#### PARTE 3 - MERCADO GLOBAL DE EPIS

Com a comparação do mercado brasileiro com os demais mercados.

#### PARTE 4 - EXPORTAÇÃO DE EPIS

Quando apresentamos quadro geral e o de nosso projeto Brazilian Safety que realizamos com o apoio da Apex Brasil.

#### PARTE 5 - ACIDENTES DO TRABALHO

Com os últimos números apresentados pelo Governo brasileiro

#### PARTE 6 - EMPRESAS ASSOCIADAS

Quando apresentamos a listagem com as 157 associadas e os EPIs que produzem ou comercializam

> Atenciosamente, Eng. Raul Casanova Junior Diretor Executivo Animaseq

### **DIRETORIA**

Presidente José Geraldo Brasil (JGB) 1º Vice-Presidente Marcos Pimentel (MSA) 2º Vice-Presidente João Altair dos Santos (Conforto)

1º Secretário André Luiz Vallim (Carbografite) 2º Secretário Rafael Maraccini Franco (Tecmater)

1º Tesoureiro Marco Antônio Muniz (Calmar)
2º Tesoureiro José Joaquim Camilo Mendonça (Soft Works)

#### **Diretores Suplentes**

Jorge Smilgys (Safetline) Pedro Arcara (Marluvas) Etore Frederici (Du Pont) Luiz O. Arantes (3M)

### **CONSELHO FISCAL**

Norberto Luiz Afonso (Henlau) Bruna Gabriela Leite Mazurchi (Haws Avlis) José Antonio de Oliveira Christo (Personal)

#### Suplente

Julio Cezar (Deltaplus - Prosafety)

#### **Diretor Executivo**

Raul Casanova Junior

www.animaseg.com.br animaseg@animaseg.com.br Tel: (55 11) 5058-5556

### **EDITORIAL**

#### A OPORTUNIDADE QUE SE APRESENTA PARA O BRASIL

No editorial que fizemos no ano passado, ainda durante os momentos mais preocupantes da pandemia e sem uma cobertura vacinal importante, destacávamos que todos os países estavam enfrentando uma série de situações que até então passavam despercebidas e dentre essas o uso mais consciente dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

A pandemia realçou a realidade de que os países não podem desconsiderar os aspectos estratégicos de situações como guerras ou pandemias quando até parceiros comerciais, na defesa de seus próprios interesses, tratam os demais como inimigos.

Constatamos comportamentos dos países, como o fechamento de fronteiras, a proibição de exportações, embargos de cargas e a utilização do poder econômico para defesa de interesses específicos, ou seja, globalização, parcerias e humanidade, haviam desmoronado no momento onde cada país se sentiu ameaçado.

Por outro lado, destacávamos que os EPIs haviam, finalmente, ficado em evidência, não somente para os trabalhadores, mas para toda a população e a mídia, acreditando que este conceito passaria a estar na consciência da população

Já na última semana de outubro deste ano a Animaseg, com seu projeto de promoção das exportações brasileiras de EPIs "Brazilian Safety", participou da maior feira mundial do setor de EPIs, a A+A na Alemanha e observamos alguns comportamentos que endossaram nossa visão de que entraríamos, no final da pandemia em um outro momento da economia global, como podemos ver abaixo.

Constatamos a ausência de expositores e visitantes chineses, sempre em grande maioria em edições anteriores.

- Os representantes de empresas europeias, ao invés de enxergar o Brasil como mercado consumidor, como sempre fizeram, estavam interessados no Brasil como possível alternativa de fornecimento.
- Observamos a decepção dos europeus com o comportamento dos países asiáticos, em especial a China, durante a pandemia, quando limitaram suas exportações e aumentaram seus preços.

Por outro lado, principalmente em âmbito internacional, mas também nacional, observamos a tendência de grandes empresas passarem a exigir de seus fornecedores que esses tenham um programa de ESG (Enviroment, Social, Governance) implantado. As empresas, a partir de agora e cada vez mais vão ter que se preocupar com o ambiente, com a área social e com seu sistema de governança, demonstrando para seus consumidores e clientes suas ações além da qualidade de seu produto.

Assim, diante dessas observações, tanto provenientes da mudança do comportamento dos consumidores de EPIs com relação a seus parceiros comerciais e fonte de fornecedores, como sua preocupação com fatores que vão além de seu próprio produto que concluímos que:

O Brasil é um dos únicos países que podem se candidatar a ser opção viável de fornecimento não somente para os países europeus, mas também para todos os demais, que tinham montado sua estratégia baseada do fornecimento de países asiáticos, incluindo o próprio Brasil.

O Brasil com 84% de fontes renováveis em sua matriz energética, possa se diferenciar como país muito significativo principalmente no E do ESG (Enviroment – Ambiente) em contraposição a média mundial que só tem 29% de fontes renováveis em sua matriz (China 29% e EUA 20%)

Assim, reafirmamos que é urgente e necessário que nosso país tenha uma política estratégica para o setor que garanta o suprimento de matérias-primas, fabricação local, capacidade tecnológica e produtiva para poder atender seu próprio trabalhador e sua população.

A ANIMASEG está fortemente empenhada em todos esses aspectos: buscando OCPs para a qualidade dos produtos e para a obtenção de um selo ESG para nossas empresas, incentivando as empresas a adequarem seus produtos e os promovendo no mercado internacional.

Agora é importante que tenhamos o mesmo respaldo que temos hoje do governo, tanto do Ministério do Trabalho, como da Apex Brasil, dos demais órgãos governamentais, para a criação de uma política estratégica condizente com o potencial de nossa indústria, concedendo às indústrias nacionais, pelo menos, condições equivalente aos produtos importados e direcionando com uma política positiva o desenvolvimento dessa indústria.

Reiteramos sugestões apresentadas anteriormente:

Implementar uma política para o setor de EPIs, nos moldes do PED - Produto Estratégico de Defesa, onde poderia constar:

- Um planejamento estratégico governamental, que fomente a indústria do setor,
- Uma política fiscal específica, com redução de impostos, tornando o custo dos EPIs mais acessível e, consequentemente, contribuindo para a redução de doenças e acidentes do trabalho,
- · Linhas de financiamento da produção,
- Estrutura de matérias primas,
- Clusters com os benefícios para competir em igualdade no mercado global,
- Harmonizar as legislações das áreas de saúde, previdenciária e trabalhista.
- Criação de barreiras sociais e técnicas para a entrada de produtos estrangeiros com exigências equivalentes às impostas para as empresas nacionais, como: ESG, Normas Técnicas, impostos, condições de trabalho, direitos civis e exigências ambientais, entre outras.
- Política tarifária estratégica (Impostos e limites de importação), com vista a manter ou atingir o fornecimento mínimo de empresas brasileiras de cada EPI.
- Aumento do intercâmbio de informações entre as entidades do setor
- Redução do Custo Brasil.

Finalmente, apesar do ano de incertezas que teremos em 2022, com a recuperação da economia em um ano de eleições para os governos federal e estaduais, acreditamos que o impacto do e-Social, das revisões das NRs e imagem do EPI que acreditamos renovada após a atual pandemia, serão positivamente impactantes para nosso setor.

### 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

Saber ouvir, estarmos abertos a ideias, percepções, interesses. Entender que existem diferentes percepções.

#### **CREDIBILIDADE**

A integridade como forma de sermos vistos como confiáveis; Integridade significa praticar o que diz e promete; Compliance – Respeito às leis e normas do país e do setor.

#### TÉCNICA/MÉTODO

Métodos de trabalho estruturados; Uso de ensaios, respeito às normas do setor; Elaboração das normas do setor.

#### MUDANÇA/INOVAÇÃO

Busca de adaptação ao novo; Flexibilidade, abertura para mudanças; Por em prática, rapidamente, as mudanças.

#### PARCERIA/REDE/INTEGRAÇÃO

Trabalhar com parceiros para nos ajudar a construir soluções; Valorizar a participação dos diversos stakeholders (especialmente os Associados).

#### AGREGAÇÃO (DE INTERESSES)

Trazer os atores para o processo; Buscar consenso em torno de interesses comuns.

### MAPA ESTRATÉGICO







### **DADOS GERAIS - BRASIL**

#### TRABALHADORES - BRASIL

PNAD Contínua - Divulgação: Setembro de 2020		Quantidade (milhões de pessoas)		
Trimestre móvel: Mai/Jun/Jul/2020	Mai/Jun/Jul 2020	Mai/Jun/Jul 2021	(%)	
Na força de trabalho	96,14	102,24	6,3	
Ocupada	83,35	87,79	5,3	
Desocupada	12,79	14,44	12,9	
Fora da força de trabalho	77,78	74,91	-3,7	
Total	173,92	177,15	1,9	



### POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE ATIVA

	Quantidade (milhões)	%
Setor privado (exclusive trabalhador doméstico)	40,21	45,8
Trabalhador doméstico	5,11	5,8
Empregado no Setor Público	11,82	13,5
Empregador	3,79	4,3
Conta própria	24,84	28,3
Trabalhador familiar auxiliar	2,02	2,3
População Ocupada	87,79	
Total	102,24	

### POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE ATIVA

	Quantidade (milhões)	%
Trabalhadores com carteira de trabalho (CLT)	32,77	37,3
Setor privado	30,19	
Trabalhador doméstico	1,31	
Setor público	1,27	
Estatutários/Militares/Empregadores com CNPJ	17,30	19,7
Setor público Militar e funcionário público estatutário	8,45	
Empregador com CNPJ	3,10	
Conta própria com CNPJ	5,75	
Trabalhadores sem carteira / Empregadores sem CNPJ	37,73	43,0
Setor privado sem carteira	10,02	
Trabalhador doméstico sem carteira	3,80	
Setor público sem carteira	2,10	
Empregador sem CNPJ	0,69	
Conta própria sem CNPJ	19,10	
Trabalhador familiar auxiliar	2,02	
Total da População Ocupada	87,79	





### POPULAÇÃO COM IDADE PARA TRABALHAR

Pessoas de 14 anos ou mais de idade ocupadas por grupamentos de atividade do trabalho principal	Quantidade (milhões)	%
Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura	8,92	10,2
Indústria geral	11,04	12,6
Construção	6,37	7,3
Comércio, reparação de veículos automotores e motocicletas	15,95	18,2
Transporte, armazenagem e correio, alojamento e alimentação	4,49	5,1
Alojamento e alimentação	4,32	4,9
Informação, comunicação e atividades financeiras, imobiliárias, profissionais e administrativas	10,80	12,3
Administração pública, defesa, seguridade social, educação, saúde humana e serviços sociais	16,56	18,9
Outros serviços	4,12	4,7
Serviços domésticos	5,17	5,9
Total da População Ocupada	87,79	



## Muito mais que segurança

Proteção da cabeças aos pés Indicações: Siderurgias, Fornos, Soldas pesadas, Fundições, Forja, Cimenteiras, Vidros, Metalúrgicas e outros.



#### Contra temperaturas extremas

Indicações: Siderurgias, Fornos, Fundições, Forjas, Soldas pesadas, Cimenteiras, Aciarias, Coqueiras, Vidros,





### **DADOS GERAIS - BRASIL**

# EMPRESAS/OUTRAS ORGANIZAÇÕES BRASIL (2018)

Faixas de Empregados	Empresas/Organizações	%	Pessoal Ocupado	%	Média de Pessoal Ocupado por Faixa
0 a 49	5.149.758	98,3%	21.366.471	40,1	4
(0 a 4)	(3.555.111)	(67,9%)	(6.512.751)	(12,2)	(2)
50 a 99	44.987	0,9%	3.078.140	5,8	68
100 a 249	24.442	0,5%	3.767.365	7,1	154
250 a 500	9.895	0,2%	3.447.492	6,5	348
Mais de 500	10.167	0,2%	21.560.817	40,5	2.121
Total	5.239.249		53.220.285		10

Dados IBGE (2018)

Observações:

### NÚMERO DE EMPRESAS E OUTRAS ORGANIZAÇÕES, PESSOAL OCUPADO TOTAL, SALÁRIOS E OUTRAS REMUNERAÇÕES BRASIL (2018)

Seções e Divisões da Classificação de Atividades	Número de Empresas e Outras Organizações	Pessoal Ocupado Total	Média de Funcionários por Empresa
Comércio; reparação de veículos automotores e motocicletas	11.350.122	1.793.803	6
Administração pública, defesa e seguridade social	7.755.929	18.942	409
Indústrias de transformação	7.746.720	390.555	20
Atividades administrativas e serviços complementares	5.067.112	514.749	10
Educação	3.450.335	190.268	18
Saúde humana e serviços sociais	3.402.897	279.977	12
Transporte, armazenagem e correio	2.641.478	225.363	12
Alojamento e alimentação	2.308.530	290.608	8
Construção	2.291.212	271.425	8
Atividades profissionais, científicas e técnicas	1.603.085	384.040	4
Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	1.309.095	133.458	10
Informação e comunicação	1.185.362	158.440	7
Outras atividades de serviços	1.016.969	252.284	4
Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura	574.926	101.332	6
Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação	421.861	12.525	34
Atividades Imobiliárias	375.084	131.408	3
Artes, cultura, esporte e recreação	369.930	74.090	5
Indústrias extrativas	208.518	10.745	19
Eletricidade e gás	138.346	4.970	28
Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais	2.774	267	10
Total	53.220.285	5.239.249	<del>10</del> 10

<sup>-</sup> Conf. NR04, somente a partir de 50 funcionários as empresas, com Grau de Risco 4, precisam ter pelo menos um técnico de segurança.

<sup>-</sup> Empresas c/ Grau de Risco "1" somente com mais de 500 funcionários precisam ter um técnico de segurança





### **RESUMO DO MERCADO**

#### MERCADO ANUAL BRASIL (2020)

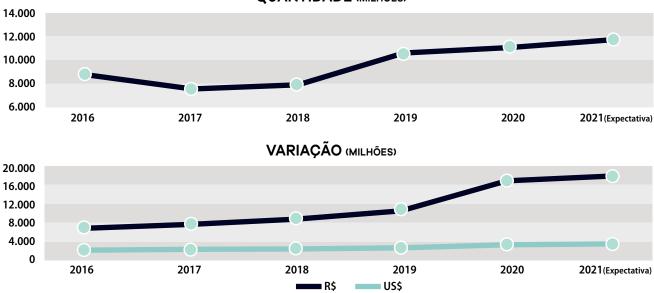
Tipos de EPI	Quantidade *	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$:R\$5,16)	%
Vestimentas de Segurança	27.878.050	3.922.678.000,00	760.208.914,73	23,6
Calçados de Segurança	61.313.000	2.427.972.000,00	470.537.209,30	14,6
Luvas Hospitalares	1.669.552.500	4.613.405.000,00	894.070.736,43	27,8
Luvas de Segurança	8.800.500.000	2.196.046.500,00	425.590.406,98	13,2
Protetores Respiratórios	488.489.900	2.154.836.000,00	417.603.875,97	13,0
Equipamentos Contra Quedas	1.405.900	428.351.500,00	83.013.856,59	2,6
Face/Olhos	29.707.000	323.623.500,00	62.717.732,56	1,9
Capacetes de Segurança	8.628.200	217.652.300,00	42.180.678,29	1,3
Cremes Protetores		130.730.500,00	25.335.368,22	0,8
Protetores Auditivos	48.623.300	118.930.000,00	23.048.449,61	0,7
Outros		78.449.000,00	15.203.294,57	0,5
Total	11.136.097.850	16.612.674.300,00	3.219.510.523,26	

<sup>\*</sup> Quantidade: o total de peças (excluindo: filtros de protetores respiratórios, peças de EPIs contra quedas, os cremes protetores e outros EPIs)

### **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Vestimentas de Segurança	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (Expectativa)
Quantidade	8.861.727.550	7.676.093.650	8.021.648.850	10.683.495.157	11.136.097.850	11.804.263.721
		-13%	5%	33%	4%	6%
Variação em Reais	6.668,94	7.479,16	8.581,81	10.329,57	16.612,67	17.609,43
		12%	15%	20%	61%	6%
Variação em US\$	2.084,04	2.266,41	2.351,18	2.582,39	3.219,51	3.412,68
		9%	4%	10%	25%	6%

#### **QUANTIDADE** (MILHÕES)

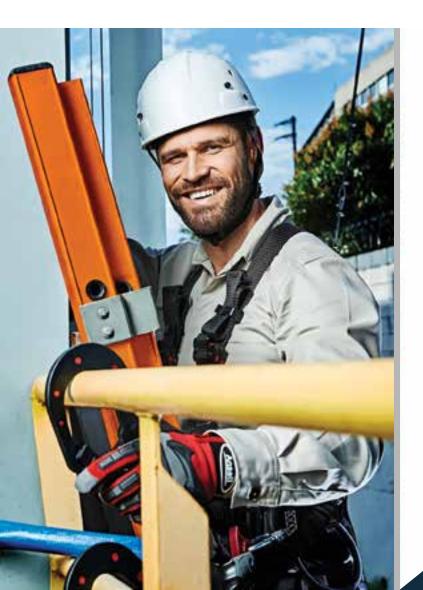






# QUANTIDADE DE CAS VÁLIDOS (SET/2021)

EPIs	Quantidade	Participação %	Variação 2020/2021 %
Vestimentas de Segurança	4.577	33,2	16,3
Luvas de Segurança	3.723	27,0	6,0
Calçados (EPI)	2.258	16,4	2,0
Protetor Facial	280	2,0	19,7
Óculos de Segurança	514	3,7	-1,0
Respiradores - Descartáveis	378	2,7	41,0
Respiradores - Outros	234	1,7	-2,5
EPIs Contra Quedas	391	2,8	6,5
Manga/Mangote	390	2,8	14,4
Perneira	292	2,1	9,8
Luvas Hospitalares - Cirúrgicas	69	0,5	-8,0
Luvas Hospitalares - Não Cirúrgicas	279	2,0	43,1
Protetores Auditivos	198	1,4	-1,0
Colete à prova de balas	99	0,7	76,8
Capacete de Segurança	71	0,5	10,9
Cremes Protetores	52	0,4	8,3
Total	13.805		10,1



# PERFORMANCE CONFORTO LIDERANÇA TÉCNICA

Somente a empresa referência no segmento pode oferecer a confiança que você precisa para proteger seu bem mais valioso:

SUA VIDA.

Consulte nossa rede de distribuição www.hercules.com.br





### **RESUMO DO MERCADO**

#### QUANTIDADE DE CAS: NACIONAL X IMPORTADO (SET/2021)

EPIs	CAs	Nacional	Participação %	Importado	Participação %
Vestimentas de Segurança	4.577	4.447	97,2	130	2,8
Luvas de Segurança	3.723	1.802	48,4	1921	51,6
Calçados de Segurança	2.258	2.217	98,2	41	1,8
Protetores Faciais	280	113	40,4	167	59,6
Óculos de Segurança	514	163	31,7	351	68,3
Respiradores - Descartáveis	378	296	78,3	82	21,7
Respiradores - Outros	234	59	25,2	175	74,8
EPIs Contraquedas	391	340	87,0	51	13,0
Mangas/Mangotes	390	322	82,6	68	17,4
Perneiras	292	291	99,7	1	0,3
Luvas Hospitalares - Cirúrgicas	69	25	36,2	44	63,8
Luvas Hospitalares - Não Cirúrgicas	279	22	7,9	257	92,1
Protetores Auditivos	198	88	44,4	110	55,6
Coletes à prova de balas	99	99	100,0	0	0,0
Capacetes de Segurança	71	39	54,9	32	45,1
Cremes Protetores	52	48	92,3	4	7,7
Total	13.805	10.371	75,1	3.434	24,9
Média de (	CAs por Empresa				5.90



A ENTIDADE QUE REPRESENTA DISTRIBUIDORES, REVENDEDORES E IMPORTADORES DE EPI





# QUANTIDADE DE EMPRESAS COM CAS VÁLIDOS (SET/2021)

EPIs	Quantidade	Participação %	Variação 2020/2021 %
Vestimentas de Segurança	730	31,2	9,8
Luvas de Segurança	502	21,4	2,0
Calçados de Segurança	211	9,0	8,8
Protetores Faciais	91	3,9	225,0
Óculos de Segurança	78	3,3	4,0
Respiradores - Descartáveis	87	3,7	55,6
Respiradores - Outros	40	1,7	-2,4
EPIs Contraquedas	41	1,8	10,8
Mangas/Mangotes	197	8,4	1,5
Perneiras	183	7,8	-2,1
Luvas Hospitalares - Cirúrgicas	22	0,9	0,0
Luvas Hospitalares - Não Cirúrgicas	57	2,4	54,1
Protetores Auditivos	51	2,2	0,0
Coletes à prova de balas	6	0,3	-25,0
Capacetes de Segurança	25	1,1	4,2
Cremes Protetores	20	0,9	17,6
Total	2.341		11,5

Dados referentes ao Cadastro do Ministério do Trabalho



### **VESTIMENTAS DE SEGURANÇA**

#### **MERCADO 2020**

Vestimentas de Segurança	Unidades	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$5,16)	%
Térmicas/Calor	4.778.700	1.685.840.000,00	326.713.178,29	43,0
Térmicos/frio	2.535.000	155.050.000,00	30.048.449,61	4,0
Riscos Mecânicos	6.526.700	1.046.732.000,00	202.855.038,76	26,7
Químicos Industriais	5.027.800	265.557.000,00	51.464.534,88	6,8
Químicos Agro-indústria	230.000	15.640.000,00	3.031.007,75	0,4
Água	8.350.000	681.250.000,00	132.025.193,80	17,4
Risco Elétrico	550	6.765.000,00	1.311.046,51	0,2
Outras Vestimentas	429.300	65.844.000,00	12.760.465,12	1,7
Total	27.878.050	3.922.678.000,00	760.208.914,73	

### CAS VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos – Vestimentas	Quantidade	%
Térmicos/Calor	2.081	45,5
Riscos Mecânicos	872	19,1
Água	598	13,1
Químicos Industriais	456	10,0
Térmicos Frio	216	4,7
Risco Elétrico	174	3,8
Químico Agro-indústria	110	2,4
Outros	70	0,2
Total	4.577	

### **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Vestimentas de Segurança	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (Expectativa)
Quantidade	19.905.700	19.414.150	22.677.550	17.382.000	21.068.900	24.086.375	7.878.050	31.780.977
		-2%	17%	-23%	21%	14%	16%	14%
Variação em Reais	273,38	934,20	1.625,68	1.539,65	2.467,36	2.895,46	3.922,68	4.471,85
		242%	74%	-5%	60%	17%	35%	14%
Variação em US\$	121,50	291,94	508,02	466,56	675,99	723,87	760,21	866,64
		140%	74%	-8%	45%	7%	5%	14%

#### **QUANTIDADE (MILHÕES)**









### 1- Qual o comportamento do Mercado de Vestimentas de Segurança durante a Pandemia?

A Pandemia mostrou ao mundo a importância do Equipamento de Proteção Individual. O risco de temperatura causa problemas visíveis e muitas vezes invisíveis aos trabalhadores.

Notamos que industrias que fabricam produtos cuja o processo tenha o risco de temperatura procuraram entender o EPI mais adequado para o risco dos seus colaboradores.

Acreditamos que com isso as empresas fabricantes, os desenvolvedores de normas técnicas, laboratórios e o próprio governo passarão a ser mais criteriosos com essa área de risco.

#### 2 - Desafios em 2021?

Especificadores e empresas usarias com mais consciência e exigência na especificação e disponibilização de seus produtos aos seus colaboradores. 2021 já mostrou uma escassez de matéria prima e impactando nos preços dos materiais para fabricação dos EPI.

Produtos mais adequados aos riscos. 2022 evolução em todo segmento, desenvolvedores de novos produtos, normais mais criteriosas, laboratórios mais preparadas, governo com legislações mais exigentes. Acreditamos que em 2022 a escassez de matéria prima e a elevação de preço serão potencializados.

#### 3 - O que o Grupo espera para o próximo ano?

Mercado crescente, mais exigente, consequentemente muito mais profissional de um modo geral.

#### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contornálos?

Globalização com olhar interno! Vamos acabar tendo que nos voltar para o mercado local. Você estará conectado com o global, mas com o olhar para o local.

**Obs.:** Elaborado de acordo com o Grupo Setorial de Vestimentas de Segurança da ANIMASEG.



Há 36 anos, a JGB investe em inovação para produzir Equipamentos de proteção individual resistentes e confortáveis para o dia a dia daqueles que preservam a segurança. Muito além de cumprir as normas, nosso objetivo é proporcionar bem-estar e cuidado às pessoas e ao meio ambiente, unindo tecnologia de ponta e know-how para oferecer máxima confiabilidade na proteção a vida.





### VESTIMENTAS DE SEGURANÇA

### **MERCADO 2020**

Térmicos/Calor         4.778.700         (1.685840,0000)         326.713.178.2.9         135           Para Soloda (ISO 11611) Tecido         1.087.000         210         228.270.000         44.283.372.09         13.5           Contra Chamas (Brim AFR)         980.000         220         215.600.000         32.625.968.89         10.0           Calor Convectivo (Islas Emperaturas)         55.000         1.000         55.000.000         32.625.968.89         10.0           Calor Convectivo (Islas Emperaturas)         55.000         1.000         55.000.000         36.635.173.03         3.3           Calor Convectivo (Islas Emperaturas)         55.000         1.000         25.000.000         36.04651.16         13.3           Arco Elétrico – Fogo Repentino n° 2         2.050.000         260         533.000.000         163.294.573.64         31.6           Arco Elétrico – Fogo Repentino n° 3 e 4         16.500         2700         44.550.000         15.348.837.21         4.8           Incéndio Estrutural Industrial         7.000         475         80.750.000         15.348.837.21         4.8           Incéndio Fiorestal         40.000         800         32.000.000         6.201.550.39         1.9           Termicos Friro         2.335.000         15.550.000.000         30.9	Vestimentas de Segurança	Unidades	Preço Médio		Valor de Mercado	%
Para Solda (ISO 11611) Tecldo			(R\$)	(R\$)	(US\$)	
Contro Chamas (Brim AFR)         980.00         220         215.600.000         417.82.945.74         12.8           Calor por Contato (Besistente a Chama)         175.000         596         168.350.000         32.625.968.99         10.0           Calor Fonvectivo (Itlas Temperaturas)         55.000         1.000         55.000.000         13.648.914.73         3.2           Calor Iradiado (Vestimenta Aluminizada)         180.000         1.200         750         33.000.000         103.294.573.44         3.1           Arco Elétrico – Fogo Repentino nº 3 e 4         16.500         2.700         44.550.000         16.92.24.81         4.8           Incéndio Estrutural Industrial         1.200         4.00         79.200.000         15.348.837.20.93         1.1           Incéndio Estrutural Industrial         2.000         4.00         8.00         32.000.000         6.201.55.93         1.9           Irémicos/Frio         2.535.000         4.00         8.00         36.550.000         11.385.668.91         3.7           Pré (Roupa de Baixo)         1.250.000         4.00         8.00         36.550.000         11.385.668.91         3.7           Tipo Alaccaca         2.00         8.00         45.00         0.00         2.00.200         2.00.20         2.00.20			210			13.5
Calor Convectivo (Altas Temperaturas)   55.000   1.000   55.000.000   32.625.968,99   10.0   Calor Convectivo (Altas Temperaturas)   180.000   1.000   55.000.000   31.0658.914,73   33.3   33.000   33.000.000   33.004.573,64   31.3   33.000   33.000.000   33.000.573,64   31.000   33.000.000   33.000.573,64   31.000.000   33.000.000   33.000.573,64   31.000.000   33.000.000   33.000.000   33.000.000   35.000.000.000   35.000.000   35.000.000   35.000.000   35.000.000   35.000.000   35.000.000   35.000.000   35.000.000.000   35.000.000   35.000.000.000   35.000.000   35.000.000   35.000.000   35.000.000.000   35.000.000   35.000.000.000   35.000.00						
Calor Convectivo (Altas Temperaturas)         55.000         1.000         55.000.000         40.658.914,73         3.3           Calor Irandiado (Vestimenta Aluminizada)         180.000         1.250         225.000.000         43.604.651,16         13.3           Arco Elétrico – Fogo Repentino nº 2 e         16.500         2700         44.550.000         86.33.720,93         2.6           Metais Fundidos         170.000         475         80.750.000         15.649.224,81         4.8           Incéndio Estrutural Industrial         7.200         33.30         24.120.000         4.674.418,60         1.7           Incéndio Estrutural Industrial         7.200         33.50         23.000.000         6.201.550,39         1.9           Térmicos/Frio         2.535.000         155.050,000,00         30.048.449,61         1.9           Pré (Roupa de Baixo)         1.250,000         47,00         58.750,000         7.08333,33         23.6           Tipo Alaga         260,000         40,00         3.055,000         7.08333,33         23.6           Tipo Alaga         260,000         40,00         3.750,000         7.08333,33         23.6           Tipo Alaga         260,000         40,00         3.750,000         7.00         7.00         7.00					•	
Calor Irradiado (Vestimenta Aluminizada)         180.000         1.250         225.000.000         43.604.651,16         13.3           Arco Elétrico – Fogo Repentino nº 2         2.050.000         200         533.000.000         103.294.573,64         31.6           Arco Elétrico – Fogo Repentino nº 3 e 4         16.500         2700         44.550.000         8.633.720,93         3.6           Metais Fundidos         170.000         475         80.750.000         15.649.224,81         4.8           Incéndio Estrutural Governamental         18.000         44.00         79.200.000         46.744.18,60         1.4           Incéndio Estrutural Industrial         7.200         3350         24.120.000         46.744.18,60         1.4           Incéndio Estrutural Industrial         7.200         3350         24.120.000         46.74418,60         1.4           Incéndio Estrutural Governamental         18.000         80.00         35.000,000         30.048.449.61         1.7           Irichico Frica         2535.000         47.00         56.750.000         30.048.449.61         1.7           Irichico Frica         2535.000         150.00         3.550.000         7.083.333.33         3.6           Iripo Calça         250.000         45.00         30.00	•					
Arco Elétrico – Fogo Repentino n°2 e 4         16.500         260         533.000.000         103.294.573,64         3   5.60           Arco Elétrico – Fogo Repentino n°3 e 4         16.500         2700         44.550.000         16.633.720,93         2.6           Metais Funcidios         170.000         475         80.750.000         15.649.224,81         4.8           Incêndio Estrutural Governamental         18.000         4.400         79.200.000         15.348.837,21         4.7           Incêndio Estrutural Industrial         7.200         33.50         24.120.000         4.674.418.60         1.4           Incêndio Florestal         40.000         800         32.000.000         4.674.418.60         1.7           Férmicos/Frio         2.535.000         155.050.000,00         30.488.49,61         7.7           Tipo Jagona         430.000         850.00         36.550.000         11.385.658,91         37.9           Tipo Caja         25.000         150.00         3.550.000         20.155.03.88         6.7           Tipo Alacacâ         25.000         80.00         10.400.000         20.155.03.88         6.7           Tipo Galça         25.000         80.00         45.600.000         20.455.03.88         6.7           Tipo Gal					•	
Arco Elétrico - Fogo Repentino nº 3 e 4   16.500   2.700   44.550.000   8.633.720,93   2.6   Metais Fundidos   170.000   475   80.750.000   15.649.224,81   4.8   Incéndio Estrutural Governamental   18.000   4400   79.200.000   15.488.837,21   4.7   Incéndio Estrutural Industrial   7.200   3.350   24.120.000   4.674.418,60   1.4   Incéndio Florestal   40.000   800   32.000.000   6.201.550,39   1.9   Ermitos/Firlo   2.533.500   155.050.0000   30.48.449,61   1.7						
Metais Fundidos					•	
Incêndio Estrutural Governamental   18.000   4.4400   79.200.000   15.348.837.21   4.7   Incêndio Estrutural Industrial   7.200   3.350   24.120.000   4.674.818.60   1.4   Incêndio Estrutural Industrial   4.000   800   32.00.000   6.271.550.39   1.7   1.5	5 .					
Incêndio Estrutural Industrial					•	
Incéndio Florestal         40.000         800         32.000.000         6.201.550,399         1.9           Térmicos/Frio         2.535.000         155.050.000,000         30.048.449,61         7.9           Pré (Roupa de Baixo)         1.250.000         47,00         58.750.000         11.385.658,91         3,9           Tipo Japona         430.000         48,00         36.555.000         7.083.33,33         23.6           Tipo Calça         260.000         40,00         11.400.000         2.015.03,88         6.7           Tipo Macacão         25.000         150,00         3.750.000         702.744,19         2.4           Riscos Mecânicos         6.526.700         1.046,732.000,00         220.855.038,76         7           Avental de Malha de Λο         9.700         710,00         6.887.000         1.334.6899.2         0.7           Avental de Brim para Soldador         1.200.000         45,00         54.000.000         1.341.680,5         0.9           Proteção de Brim para Soldador         1.200.000         45,00         54.000.000         1.341.680,5         0.9           Proteção de Meta Aramida         30.00         30.00         9.00.000         1.744.186,05         0.9           Proteção de Vaqueta         1.050.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Térmicos/Frio         2.535.000         155.050.000,00         30.048.449.61           Pré (Roupa de Baixo)         1.250.000         47,00         58.750.000         11.385.658.91         37.9           Tipo Japona         430.000         85.00         36.550.000         7.083.333,33         23.6           Tipo Calça         260.000         40,00         10.400.000         2.015.503,88         6.7           Tipo Macacão         570.000         80,00         3.750.000         726.744,19         2,4           Tipo Capuz         570.000         80,00         45.600.000         8.837.209,30         29.4           Riscos Mecânicos         6.526.700         1.046.732.000,00         202.855.038,76         0.7           Avental de Malha de Aço         9.700         710,00         6.887.000         13.34.689,92         0,7           Capuz de Brim para Soldador         1.200.000         45,00         10.465.116,28         2.9         0,7           Proteção de Meta Aramida         30.000         330,00         945.000         11.34186,00         0,9           Proteção de Para-Aramida         455.000         700,00         318.500.000         1.744.806,20         0,4           Proteção de Vaqueta         1.050.000         250.00						
Pré (Roupa de Baixo)         1.250.000         47,00         58.750.000         11.385.658,91         37,9           Tipo Japona         430.000         85,00         36.550.000         7.083.333.33         23.6           Tipo Calça         260.000         40,00         10.400.000         2.015.503,88         6,7           Tipo Calça         25.000         150,00         3.750.000         726.744,19         2,4           Tipo Capuz         570.000         80.00         45.600.000         8.837.209,30         29,4           Riscos Mecànicos         6.526.700         1.046.722.000,00         202.855.038,76         0.7           Avental de Malha de Aço         9.700         710,00         6.887.000         13.34.689,92         0,7           Capuz de Brim para Soldador         1.200.000         45,00         945,000         183.139,53         0,1           Proteção de Lona         7.000         135,00         945,000         183.139,53         0,1           Proteção de Marca Aramida         30.00         30,00         9.000,00         183.139,53         0,1           Proteção de Raspa         950.000         135,00         128.250,000         61,724.806,20         30,4           Proteção de Vaqueta         1,050,000			800			1,9
Tipo Japona						
Tipo Calça         260.000         40,00         10.400.000         2.015.503,88         6,7           Tipo Macacão         25.000         150,00         3.750.000         726.744,19         2.4           Tipo Capuz         570.000         80,00         45.600.000         8.837.209,30         29.4           Riscos Mecânicos         6.526.700         1.046.732.000,00         202.855.038,76         -           Avental de Malha de Aço         9.700         710,00         6.887.000         10.465.116,28         5.2           Proteção de Lona         7.000         135,00         9.45.000         183.139,53         0,1           Proteção de Meta Aramida         30.000         300,00         9.000.000         1.744.186,65         0,9           Proteção de Raspa         950.000         135,00         9.000.000         61.724.806,20         30,4           Proteção de Vaqueta         1.050.000         250,00         262.500.000         50.872.093,02         25,1           Motoserrista/Calça         27.000         100,00         2.700.000         523.255,81         0,3           Motoserrista/Calça         27.000         100,00         2.700.000         523.255,81         0,3           Motoserrista/Calça         28.00         <						
Tipo Macacão         25.000         150,00         3.750.000         726.744,19         2,4           Tipo Capuz         570.000         80,00         45.600.000         8.837.209,30         294           Riscos Mecânicos         6.526.700         1.046.732.000,00         2028.855.038.75         3           Avental de Malha de Aço         9.700         710,00         6.887.000         1.334.689.92         0,7           Capuz de Brim para Soldador         1.200.000         45,00         54.000.000         183.139,53         0,1           Proteção de Lona         7.000         135,00         945.000         183.139,53         0,1           Proteção de Meta Aramida         30.000         300,00         90.000.00         183.139,53         0,0           Proteção de Raspa         950.000         135,00         218.250.000         6.744.860,20         0,0           Proteção de Vaqueta         1.050.000         250,00         262.500.000         50.872.093,02         25,1           Motoserrista/Calça         27.000         100,00         2.700.000         53.72.093,02         23.25,81         0,3           Motoserrista/Perneira         1.350.000         1.200,00         24.000.000         43.200.000         8.372.093,02         2.6 <td>· · · ·</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	· · · ·					
Tipo Capuz         570.000         80,00         45.600.000         8.837.209,30         29.44           Riscos Mecânicos         6.526,700         1.046,732.000,00         202.855.038,76         ✓           Avental de Malha de Aço         9,700         710,00         6.887.000         13.346.89.92         0.7           Capuz de Brim para Soldador         1,200.000         45,00         54.000.000         10.465.11.62         5.2           Proteção de Lona         7,000         135,00         945.000         183.139,53         0,1           Proteção de Meta Aramida         30.000         300,00         9,000,000         1,744.186,05         0,9           Proteção de Rapa         950.000         135,00         128.250,000         24.854.651,16         12.3           Proteção de Vaqueta         1,050,000         250,00         262.500,000         50.872.093,02         25;1           Motoserrista/Calça         27,000         100,00         2,700,000         523.255,81         0,3           Motoserrista/Perneira         1,350,000         32,00         24.200,000         28.372,093,02         24.1           Jateamento         5,000         1,200,00         106.400,000         20.520,155,04         10.2           Químicos Industriais </td <td>Tipo Calça</td> <td></td> <td>40,00</td> <td>10.400.000</td> <td>2.015.503,88</td> <td>6,7</td>	Tipo Calça		40,00	10.400.000	2.015.503,88	6,7
Riscos Mecânicos         6,526,700         1.046,732.000,00         202,855.038,76           Avental de Malha de Aço         9,700         710,00         6.887.000         1,334,689,92         0,7           Capuz de Brim para Soldador         1,200.000         45,00         54,000.000         10.465.116,28         5,2           Proteção de Lona         7,000         135,00         945.000         10.465.116,60         0,9           Proteção de Meta Aramida         30.000         300,00         9.000.000         1,744.186,05         0,9           proteção de Para-Aramida         455.000         700,00         318.500.000         61.724.806,20         30,4           Proteção de Raspa         950.000         135,00         128.250.000         24.854.651,16         12,2           Proteção de Vaqueta         1.050.000         250,00         262.500.000         50.872.093,02         25,1           Motoserrista/Calça         27.000         100.00         2.700.000         523.255,81         0,3           Motoserrista/Perneira         1,350.00         32,00         43.200.000         8.372.093,02         4,1           Jateamento         56,000         1,200,000         24,000.000         20.620.155,04         10,2           Hidrojateamento	Tipo Macacão	25.000	150,00	3.750.000	726.744,19	2,4
Avental de Malha de Aço         9,700         710,00         6.887.000         1.334.689,92         0,7           Capuz de Brim para Soldador         1,200.000         45,00         54,000.000         10.465.116,28         5,2           Proteção de Lona         7.000         135,00         945,000         183.139,53         0,1           Proteção de Meta Aramida         30,000         700,00         318.500,000         61,724.806,20         30,4           Proteção de Raspa         950,000         135,00         128.250,000         24.854.651,16         12,3           Proteção de Vaqueta         1,050,000         250,00         262.500,000         50.872.093,02         25,1           Motoserrista/Calça         27,000         100,00         2,700,000         50.872.093,02         41,0           Motoserrista/Perneira         1,350,000         32,00         43.200,000         8.372.093,02         41,0           Hidrojateamento         56,000         1,900,00         106.400,000         20.620.155,04         10,2           Hidrojateamento         2,000         12,000,00         24,000,000         4.651,162,79         2,3           Perneira         1,390,00         65,00         90,350,000         17,590,689,92         8,6	Tipo Capuz	570.000	80,00	45.600.000	8.837.209,30	29,4
Capuz de Brim para Soldador         1.200.000         45,00         54.000.000         10.465.116,28         5,2           Proteção de Lona         7.000         135,00         945.000         183.139,53         0,1           Proteção de Meta Aramida         30.000         300,00         9.000.000         1.744.186,05         0,9           proteção de Para-Aramida         455.000         700,00         318.500.000         24.854.651,16         12,3           Proteção de Raspa         950.000         128.250.000         24.854.651,16         12,3           Proteção de Vaqueta         1.050.000         250,00         262.500.000         50.872.093,02         25,1           Motoserrista/Calça         27.000         100,00         2.700.000         523.255,81         0,3           Motoserrista/Perneira         1.350.000         32,00         43.200.000         8.372.093,02         4,1           Jateamento         56.000         1.900,00         106.400.000         20.620.155,04         10,2           Hidrojateamento         2.000         12.000,00         24.000.000         4.651.162,79         2,3           Perneira         1.390.000         65,00         90.350.000         17.509.689,92         8,6           Químicas Industriais - T	Riscos Mecânicos	6.526.700		1.046.732.000,00	202.855.038,76	
Proteção de Lona         7.000         135,00         945.000         183.139,53         0,1           Proteção de Meta Aramida         30.000         300,00         9.000.000         1.744.186,05         0,9           proteção de Para-Aramida         455.000         700,00         318.500.000         61.724.806,20         30,4           Proteção de Raspa         950.000         135,00         128.250.000         24.854.651,16         12,2           Motoserrista/Calça         27.000         100,00         2.700.000         50.872.093,02         25,1           Motoserrista/Perneira         1.350.000         32,00         43.200.000         8.372.093,02         4,1           Jateamento         56.000         1.900,00         106.400.000         20.620.155,04         10,2           Hidrojateamento         2.000         12.000,00         24.000.000         4.651.162,79         2,3           Perneira         1.390.000         65,00         90.350.000         17.590.689,92         36,5           Químicas Industriais - Tipo 1         3.900         10.180,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           (ISO 16.602) ou Nivel A (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         38.759.689,92         75,3	Avental de Malha de Aço	9.700	710,00	6.887.000	1.334.689,92	0,7
Proteção de Meta Aramida         30.000         300,000         9.000.000         1.744.186,05         0,9           proteção de Para-Aramida         455.000         700,00         318.500.000         61.724.806,20         30.4           Proteção de Raspa         950.000         135,00         128.250.000         24.854.651,16         12.3           Proteção de Vaqueta         1.050.000         250,00         262.500.000         50.872.093,02         25,1           Motoserrista/Perneira         1.350.000         32,00         262.500.000         523.255,81         0,3           Motoserrista/Perneira         1.350.000         32,00         43.200.000         8.372.093,02         4,1           Jateamento         56.000         1.900,00         106.400.000         20.620.155,04         10,2           Hidrojateamento         2.000         12.000,00         24.000.000         4.651.162,79         2,3           Perneira         1.390.000         65,00         90.350.000         17.509.689,92         8,6           Químicas Industriais-Tipos (a (ISO 16.602) ou Nível A (IEPA)         1.900.00         1.8705.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais-Tipos 2 e 3 (ISO 16.602) ou Nível C (IEPA)         1.1000         650,00         7.150.000,00	Capuz de Brim para Soldador	1.200.000	45,00	54.000.000	10.465.116,28	5,2
proteção de Para-Aramida         455.000         700,00         318.500.000         61.724.806,20         30.4           Proteção de Raspa         950.000         135,00         128.250.000         24.854.651,16         12,3           Proteção de Vaqueta         1.050.000         250,00         262.500,000         50.872.093,02         25,1           Motoserrista/Calça         27.000         100,00         2.700.00         523.255,81         0.3           Motoserrista/Perneira         1.350.000         32,00         43.200.000         8.372.093,02         4,1           Jateamento         56.000         1.900,00         106.400.000         20.620.155,04         10,2           Hidrojateamento         2.000         12.000,00         24.000.000         4.651.162,79         2,3           Perneira         1.390.000         65,00         90.350.000         17.509.689,92         8,6           Químicas Industriais- Tipo 1         3.900         10.180,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)         10.180,00         18.705.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 4         11.000         650,00         7.150.000,00         1.385.658,91         2,7	Proteção de Lona	7.000	135,00	945.000	183.139,53	0,1
Proteção de Raspa         950.000         135,00         128.250.000         24.854.651,16         12,3           Proteção de Vaqueta         1.050.000         250,00         262.500.000         50.872.093,02         25,1           Motoserrista/Calça         27.000         100,00         2.700.000         523.255,81         0,3           Motoserrista/Perneira         1.350.000         32,00         43.200.000         8.372.093,02         4,1           Jateamento         56.000         1.900,00         106.400.000         26.620.155,04         10,2           Hidrojateamento         2.000         12.000,00         24.000.000         4.651.162,79         2,3           Perneira         1.390.000         65,00         29.350.000         17.509.689,92         8,6           Químicos Industriais         5.027.800         265.557.000,00         51.464.534,88         10,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           Químicas Industriais - Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)         12.900         1.450,00         18.705.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 4 (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         3.8759.689,92         75,3           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (IS	Proteção de Meta Aramida	30.000	300,00	9.000.000	1.744.186,05	0,9
Proteção de Vaqueta         1.050.000         250,00         262.500.000         50.872.093,02         25,1           Motoserrista/Calça         27.000         100,00         2.700.000         523.255,81         0,3           Motoserrista/Perneira         1.350.000         32,00         43.200.000         8.372.093,02         4,1           Jateamento         56.000         1.900,00         106.400.000         20.620.155,04         10,2           Hidrojateamento         2.000         12.000,00         24.000.000         4.651.162,79         2,3           Perneira         1.390.000         65,00         90.350.000         17.509.689,92         8,6           Químicas Industriais         5.027.800         265.557.000,00         51.464.534,88         15,0           Químicas Industriais - Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)         3.900         10.180,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           Químicas Industriais - Tipos 2 e 3 (ISO 16.602) ou Nível B (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicas Industriais - Tipos 1         3.000,00         <	proteção de Para-Aramida	455.000	700,00	318.500.000	61.724.806,20	30,4
Motoserrista/Calça         27.000         100,00         2.700.000         523.255,81         0,3           Motoserrista/Perneira         1.350.000         32,00         43.200.000         8.372.093,02         4,1           Jateamento         56.000         1.900,00         106.400.000         20.620.155,04         10,2           Hidrojateamento         2.000         12.000,00         24.000.000         4.651.162,79         2,3           Perneira         1.390.000         65,00         90.350.000         17.509.689,92         8,6           Químicas Industriais - Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)         3.900         10.180,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           Químicas Industriais - Tipos 2 e 3 (ISO 16.602) ou Nível B (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 4 (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         230.000         80,00         15.640.000,00         3.031.007,75         10,0           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         230.000         680,0         15.640.000,00         3.031.007,75         10,0	Proteção de Raspa	950.000	135,00	128.250.000	24.854.651,16	12,3
Motoserrista/Perneira         1.350.000         32,00         43.200.000         8.372.093,02         4,1           Jateamento         56.000         1.900,00         106.400.000         20.620.155,04         10,2           Hidrojateamento         2.000         12.000,00         24.000.000         4.651.162,79         2,3           Perneira         1.390.000         65,00         90.350.000         17.509.689,92         8,6           Químicas Industriais - Tipo 1         3.900         10.180,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           Químicas Industriais - Tipos 2 e 3         12.900         1.450,00         18.705.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 4 (ISO 16.602) ou Nível B (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         1.385.658,91         2,7           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicos Agro-indústria         230.000         40,00         200.000.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         45,00         270.000.00,00	Proteção de Vaqueta	1.050.000	250,00	262.500.000	50.872.093,02	25,1
Motoserrista/Perneira         1.350.000         32,00         43.200.000         8.372.093,02         4,1           Jateamento         56.000         1.900,00         106.400.000         20.620.155,04         10,2           Hidrojateamento         2.000         12.000,00         24.000.000         4.651.162,79         2,3           Perneira         1.390.000         65,00         90.350.000         17.509.689,92         8,6           Químicas Industriais         5.027.800         265.557.000,00         51.464.534,88         15,0           Químicas Industriais - Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)         3.900         1.450,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           Químicas Industriais - Tipos 2 e 3 (ISO 16.602) ou Nível B (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 4 (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         20.000,00         3.031.007,75         100,0           Químicos Agro-indústria         230.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         17.50         2	Motoserrista/Calça	27.000	100,00	2.700.000	523.255,81	0,3
Hidrojateamento   2.000   12.000,00   24.000.000   4.651.162,79   2,3     Perneira   1.390.000   65,00   90.350.000   17.509.689,92   8,6     Químicos Industriais   5.027.800   265.557.000,00   51.464.534,88     Químicas Industriais - Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)	Motoserrista/Perneira	1.350.000	32,00	43.200.000	8.372.093,02	
Hidrojateamento   2.000   12.000,00   24.000.000   4.651.162,79   2,3     Perneira   1.390.000   65,00   90.350.000   17.509.689,92   8,6     Químicos Industriais   5.027.800   265.557.000,00   51.464.534,88     Químicas Industriais - Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)	Jateamento	56.000		106.400.000	20.620.155,04	
Perneira         1.390.000         65,00         90.350.000         17.509.689,92         8,6           Químicos Industriais         5.027.800         265.557.000,00         51.464.534,88           Químicas Industriais - Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)         3.900         10.180,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           Químicas Industriais - Tipos 2 e 3 (ISO 16.602) ou Nível B (EPA)         12.900         1.450,00         18.705.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 4 (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         1.385.658,91         2,7           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         5.000.000         40,00         200.000.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         5.000.000         40,00         200.000.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         5.000.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100.0           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         230.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100.0           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)	Hidrojateamento	2.000				
Químicos Industriais         5.027.800         265.557.000,00         51.464.534,88           Químicas Industriais - Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)         3.900         10.180,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           Químicas Industriais - Tipos 2 e 3 (ISO 16.602) ou Nível B (EPA)         12.900         1.450,00         18.705.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 4 (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         1.385.658,91         2,7           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         5.000.000         40,00         200.000.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicos Agro-indústria         230.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         68,00         270.000.000,00         32.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.00		1.390.000	•	90.350.000		
Químicas Industriais - Tipo 1 (ISO 16.602) ou Nível A (EPA)         3.900         10.180,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           Químicas Industriais - Tipos 2 e 3 (ISO 16.602) ou Nível B (EPA)         12.900         1.450,00         18.705.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 4 (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         1.385.658,91         2,7           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         5.000.000         40,00         200.000.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicos Agro-indústria         230.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         45,00         270.000.000,00         52.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12         1           Para Apicultura         9.300	Ouímicos Industriais		33/33		<u> </u>	
(ISO 16.602) ou Nível A (EPA)         3.900         10.180,00         39.702.000,00         7.694.186,05         15,0           Químicas Industriais - Tipos 2 e 3         12.900         1.450,00         18.705.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 4         11.000         650,00         7.150.000,00         1.385.658,91         2,7           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6         5.000.000         40,00         200.000.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicos Agro-indústria         230.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         681.250.000,00         132.025.193,80         100,0           Umidade proveniente do uso de água         6.000.000         45,00         270.000.000,00         52.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         10,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12         1			1010000			15.0
(ISO 16.602) ou Nível B (EPA)         12.900         1.450,00         18.705.000,00         3.625.000,00         7,0           Químicas Industriais - Tipos 4 (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)         11.000         650,00         7.150.000,00         1.385.658,91         2,7           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         5.000.000         40,00         200.000.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicos Agro-indústria         230.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         681.250.000,00         132.025.193,80         100,0           Umidade proveniente do uso de água         6.000.000         45,00         270.000.000,00         52.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12           Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9 </td <td>•</td> <td>3.900</td> <td>10.180,00</td> <td>39.702.000,00</td> <td>7.694.186,05</td> <td>15,0</td>	•	3.900	10.180,00	39.702.000,00	7.694.186,05	15,0
(ISO 16.602) ou Nivel B (EPA)         Químicas Industriais - Tipos 4         11.000         650,00         7.150.000,00         1.385.658,91         2,7           (ISO 16.602) ou Nível C (EPA)         5.000.000         40,00         200.000.000,00         38.759.689,92         75,3           (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         230.000         40,00         200.000.000,00         3.031.007,75         75,3           Químicos Agro-indústria         230.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         681.250.000,00         132.025.193,80         10,0           Umidade proveniente do uso de água Intempéries         6.000.000         45,00         270.000.000,00         52.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12           Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9	•	12.900	1.450,00	18.705.000,00	3.625.000,00	7,0
(ISO 16.602) ou Nível C (EPA)         T1.000         650,00         7.150.000,00         1.385.058,91         2/7           Químicas Industriais - Tipos 5 e 6         5.000.000         40,00         200.000.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicos Agro-indústria         230.000         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         681.250.000,00         132.025.193,80           Umidade proveniente do uso de água         6.000.000         45,00         270.000.000,00         52.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12           Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9			,		,	,-
Químicas Industriais - Tipos 5 e 6 (ISO 16.602) ou Nível D (EPA)         5.000.000         40,00         200.000.000,00         38.759.689,92         75,3           Químicos Agro-indústria         230.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         681.250.000,00         132.025.193,80         Umidade proveniente do uso de água         6.000.000         45,00         270.000.000,00         52.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12           Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9		11.000	650,00	7.150.000,00	1.385.658,91	2,7
Químicos Agro-indústria         230.000         15.640.000,00         3.031.007,75           Técido tratado (repelente)         230.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         681.250.000,00         132.025.193,80           Umidade proveniente do uso de água Intempéries         2.350.000         45,00         270.000.000,00         52.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12           Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9		<b>5</b> 000 000	40.00	200 000 000 00	20 750 600 00	75.0
Técido tratado (repelente)         230.000         68,00         15.640.000,00         3.031.007,75         100,0           Água         8.350.000         681.250.000,00         132.025.193,80         Umidade proveniente do uso de água Intempéries         6.000.000         45,00         270.000.000,00         52.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Condutiva         550         12.300,00         6.765.000         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12         Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9	(ISO 16.602) ou Nível D (EPA)	5.000.000	40,00	200.000.000,00	38./59.689,92	/5,3
Água         8.350.000         681.250.000,00         132.025.193,80           Umidade proveniente do uso de água         6.000.000         45,00         270.000.000,00         52.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Condutiva         550         12.300,00         6.765.000         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12         12.760.465,12           Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9	Químicos Agro-indústria	230.000		15.640.000,00	3.031.007,75	
Umidade proveniente do uso de água         6.000.000         45,00         270.000.000,00         52.325.581,40         39,6           Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Condutiva         550         12.300,00         6.765.000         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12         1           Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9	Técido tratado (repelente)	230.000	68,00	15.640.000,00	3.031.007,75	100,0
Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Condutiva         550         12.300,00         6.765.000         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12         Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9	Água	8.350.000		681.250.000,00	132.025.193,80	
Intempéries         2.350.000         175,00         411.250.000,00         79.699.612,40         60,4           Risco Elétrico         550         6.765.000,00         1.311.046,51         100,0           Condutiva         550         12.300,00         6.765.000         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12         Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9	Umidade proveniente do uso de água	6.000.000	45,00	270.000.000,00	52.325.581,40	39,6
Condutiva         550         12.300,00         6.765.000         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12         Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9	Intempéries	2.350.000	175,00	411.250.000,00	79.699.612,40	60,4
Condutiva         550         12.300,00         6.765.000         1.311.046,51         100,0           Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12         Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9	Risco Elétrico	550		6.765.000,00	1.311.046,51	
Outras Vestimentas         429.300         65.844.000,00         12.760.465,12           Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9		550	12.300,00			100,0
Para Apicultura         9.300         80,00         744.000         144.186,05         1,1           Balaclava         420.000         155,00         65.100.000         12.616.279,07         98,9	Outras Vestimentas	429.300		65.844.000,00		
<b>Balaclava</b> 420.000 155,00 <b>65.100.000 12.616.279,07</b> 98,9			80,00			1,1
	·					
			,			



### 1 - Qual o comportamento do Mercado de Vestimentas Hospitalares durante a pandemia?

Havia uma preocupação forte por parte de alguns hospitais em adotar a melhor tecnologia para algumas áreas específicas que representavam elevado risco ao trabalhador, ou seja, uso como EPI (e menos, ainda que importante, protegendo o produto manipulado). Principal aplicação em salas limpas (graus A/B) para manipulação de medicamentos para Oncologia/UTI (tratamento oncológio e transplantes).

Valor percebido pelo mercado das vestimentas DuPont:

- Maior proteção/performance disponível no mercado;
- Mais conforto, ou seja, mais leve e respirável (facilmente percebido pelos usuários durante a fase de Trial, tanto por ser mais leve e menos "quente" quando comparado às laváveis quanto também menos "quente" comparado a laminados);
- Maior facilidade/menor tempo para se paramentar/remover a vestimenta:
- Menos itens para administrar no inventário (macacão com capuz e cobre botas integrados, principalmente vs. vestimentas reutilizáveis) – facilidade de gerenciamento do estoque.

Durante pandemia, todo o cenário de restrição de capacidade em nível global forçou os hospitais a buscarem alternativas (outros materiais de performance e conforto inferiores e/ou manter ou retornar ao uso da reutilizáveis— em algumas situações até um mix de tecnologias dentro de uma mesma intituição, para suprir suas necessidades.

#### 2 - Quais estão sendo os desafios do setor em 2021?

Desafio tem sido encontrar alternativas para aumentar a capacidade e disponibilidade de vestimentas.

#### 3 - O que o Grupo espera para os próximos anos?

Este maior nível de conscientização quanto a proteção para salas limpas que já se manifestava antes da pandemia, nos parece que foi potencializado durante a mesma e há uma expectativa dos hospitais de reavaliarem a retomada do uso e a continuidade dos desenvolvimentos/homologações assim que sinalizarmos ao mercado uma consistência de fornecimento. Não são incomuns outros hospitais procurarem nossos distribuidores querendo saber mais sobre as vestimentas Tyvek® Isoclean®.

### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contorná-los?

Oferta de vestimentas com mesma tecnologia, porém não estéreis (Tyvek® 500), contando com a capacidade de esterilização de cada empresa; Avaliar a viabilidade de esterilização local com parceiro-foco em salas limpas; Projetos internos globais de aumento de capacidade produtiva. Avaliar alternativas logísticas.

**Obs.:** Elaborado de acordo com o Grupo Setorial de Vestimentas Hospitalares da ANIMASEG.



COM UM VASTO PORTFÓLIO DE SOLUÇÕES EM TECIDOS PARA VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO TÉRMICA, A WESTEX SE DESTACA PELO SEU KNOW-HOW ÚNICO E EXCLUSIVO NO DESENVOLVIMENTO DE TECIDOS, SEMPRE UTILIZANDO O QUE EXISTE DE MAIS MODERNO NA FABRICAÇÃO DE SEUS PRODUTOS.

FABRICADOS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES NORMATIVAS, OS TECIDOS WESTEX GARANTEM MAIOR PROTEÇÃO TÉRMICA, EXCELENTE MOBILIDADE E CONFORTO AO USUÁRIO, ALÉM DE GARANTIR TOTAL SEGURANÇA CONTRA OS PRINCIPAIS RISCOS TÉRMICOS:



ARCO ELÉTRICO



FOGO REPENTINO



RESPINGOS DE METAL



ALTA VISIBILIDADE













### CALÇADOS DE SEGURANÇA

#### **MERCADO 2020**

Calçados de Segurança	Pares	Preço Médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$5,16)	(	%
Segurança/Ocupacional	38.700.000		1.630.600.000,00	316.007.751,94		67,2
Segurança (couro ou tecido técnico)	16.000.000	48,00	768.000.000,00	148.837.209,30	47,1	
Ocupacional (couro ou tecido técnico)	22.700.000	38,00	862.600.000,00	167.170.542,64	52,9	
Outros	22.613.000		797.372.000,00	154.529.457,36		32,8
Bota de PVC	8.760.000	22,30	195.348.000,00	37.858.139,53	24,5	
Calçado Polimérico	4.700.000	38,00	178.600.000,00	34.612.403,10	22,4	
Calçados em EVA	8.550.000	41,00	350.550.000,00	67.936.046,51	44,0	
Calçados em PU	118.000	67,00	7.906.000,00	1.532.170,54	1,0	
Motoserra	71.000	190,00	13.490.000,00	2.614.341,09	1,7	
Militar (Não Bombeiro)	346.000	91,00	31.486.000,00	6.101.937,98	3,9	
Bombeiro	68.000	294,00	19.992.000,00	3.874.418,60	2,5	
Total	61.313.000		2.427.972.000,00	470.537.209,30		

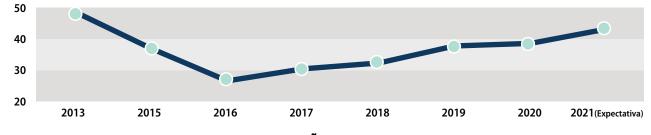
### CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos – Calçados de Segurança	Quantidade	%
Calçados de Segurança	2.258	100,0
Total	2.258	

### **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Calçados de Segurança	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (Expectativa)
Quantidade	48.800.000	37.000.000	26.600.000	30.500.000	32.400.000	37.900.000	38.700.000	43.344.000
		-24%	-28%	15%	6%	17%	2%	12%
Variação em Reais	1.634,80	1.258,00	1.002,40	1.132,35	1.178,00	1.464,00	1.630,60	1.826,27
		-23%	-20%	13%	4%	24%	11%	12%
Variação em US\$	726,58	393,13	313,25	343,14	322,73	366,00	316,01	353,93
		-46%	-20%	10%	-6%	13%	-14%	12%











### 1 - Qual foi o comportamento do Mercado de Calçados de Segurança durante a pandemia (2020)?

O segmento de calçados de segurança, no primeiro momento da pandemia, teve uma retração estimada entre 10% a 15% na comercialização de seus produtos. Ela só não foi maior devido ao fato de que o agronegócio praticamente não restringiu o seu consumo. A baixa procura também foi motivada pelas incertezas causadas no cenário mundial que ainda não tinha a noção exata sobre o potencial de propagação do vírus. Passado o susto inicial, na retomada, outras dificuldades surgiram para a indústria calçadista, como a falta e elevação dos valores de insumos inerentes à produção. Escassez de couro com preços aviltados por conta da pouca oferta e elevada procura, carência na oferta de embalagens e aumento sem precedentes dos derivados de petróleo como PVC e Poliuretano, foram outros empecilhos que trouxeram adversidades ao setor calçadista.

#### 2 - Quais estão sendo os desafios do setor em 2021?

Os desafios pós pandemia, especialmente em 2021, quando a procura por calçados de segurança praticamente já se normalizou, tem sido ainda conviver com a baixa oferta de matérias primas, além da desvalorização cambial acelerada que impacta diretamente nos custos dos derivados de petróleo.

#### 3 - O que o Grupo espera para os próximos anos?

As perspectivas são mais otimistas. Uma série de medidas de caráter normativo e outras iniciativas deverão incentivar o consumo de EPIs no Brasil. A revisão das normas regulamentadoras de segurança e saúde do trabalho, a implementação do e-Social, campanhas regulares sobre a necessidade do uso dos materiais de segurança e uma maior conscientização da classe empresarial de que é necessário proteger o trabalhador, deverão promover o consumo de todos os produtos e especialmente dos calçados de segurança.

#### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contornálos?

Temos diversos desafios pela frente. Uma grande questão é a fiscalização. Precisamos aprimorar os processos, para que os produtos comercializados estejam cumprindo as mesmas normativas que os produtos ensaiados. E o trabalho com o Salvaguardas na OMC com a China e outros países asiáticos. Além destes, vemos com precaução a abertura concedida pela Ministério do Trabalho da aceitação de ensaios e certificações emitidas no exterior.

Obs.: Elaborado de acordo com o Grupo Setorial de Calçados de Segurança da ANIMASEG







### LUVAS DE SEGURANÇA

#### **MERCADO 2020**

Luvas de Segurança	Pares	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$ 5,16)	%
Riscos Químicos	1.511.961.100	962.048.500	186.443.507,75	43,8
Riscos de Corte Específico	3.800.000	75.453.000	14.622.674,42	3,4
Riscos Elétricos	195.000	90.025.000	17.446.705,43	4,1
Riscos Térmicos - Calor	1.566.000	119.924.000	23.241.085,27	5,5
Riscos Térmicos - Frio	865.000	20.760.000	4.023.255,81	0,9
Riscos Mecânicos	150.410.000	864.625.000	167.562.984,50	39,4
Outras Luvas	257.000	24.446.000	4.737.596,90	1,1
Mangotes	498.400	38.765.000	7.512.596,90	1,8
Total	1.669.552.500	2.196.046.500,00	425.590.406,98	

### CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos – Luvas	Quantidade	%
Riscos Mecânicos	2.624	70,5
Riscos Térmicos - Calor	605	16,3
Riscos Químicos	337	9,1
Riscos Elétricos	68	1,8
Riscos de Corte Específico	80	2,1
Outras Luvas	9	0,2
Total	3.723	

### EVOLUÇÃO DO MERCADO

Luvas de Segurança	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (Expectativa)
Quantidade	1.098.623.000	1.039.012.500	1.275.804.700	1.227.887.000	1.669.552.500	1.819.812.225
		-5%	23%	-4%	36%	9%
Variação em Reais	976,67	1.049,95	1.164,12	1.371,39	2.196,05	2.393,69
		8%	11%	18%	60%	9%
Variação em US\$	305,21	318,17	333,01	342,85	425,59	463,89
		4%	5%	3%	24%	9%











### 1 - Qual foi o comportamento do Mercado de Luvas de Segurança durante a pandemia (2020)?

O comportamento do mercado de luvas de segurança durante a pandemia sofreu grande modificação por sua aplicação nos processos médico-hospitalares, imprescindíveis ao combate da pandemia. Aliado a este segmento, tivemos o impulso direto das atividades de higienização e sanitização, que tiveram sua frequência majorada como um dos reflexos das tentativas de controle de expansão do vírus. As áreas industriais também tiveram sua dinâmica alterada pelas necessidades de transformação e de abastecimento geral da indústria. Esta por sinal e por conta da pandemia global foi tremendamente afetada tendo seus leads times, entregas e abastecimento impactados e ainda seguem assim. De forma geral podemos dizer que importância e visualização dos produtos, em todos seus segmentos, foram extremamente evidenciadas e assim trouxeram aos produtos novas premissas de mercado, de novos hábitos consumo e de importância.

#### 2 - Quais estão sendo os desafios do setor em 2021?

Os desafios estão ligados às grandes modificações das cadeias de abastecimento (Supply Chain) impostas pelo COVID-19 e como estas mudanças impactam o planejamento; o nível de serviço aos nossos clientes; os hábitos de consumo. A isso acrescenta-se a transformação digital dos processos e como isto afetará os produtos habitualmente utilizados até este momento. Os últimos 24 meses trouxeram uma dinâmica, diversa do que era o mercado e o segmento de proteção as mãos. Mudanças ainda virão do impacto que a pandemia

**Obs.:** Elaborado de acordo com o Grupo Setorial de Luvas de Segurança da ANIMASEG.

gerou em todos os indivíduos e em suas percepções de mundo. A partir de agora as mudanças ocorrerão sempre em um espaço mais curto de tempo, fato que, nos demandará constante atenção e ainda mais rápida implementação das novas tendências.

#### 3 - O que espera para os próximos anos?

Podemos esperar rupturas em série! Não existe mais plano de negócios para 5 anos. Precisamos para o futuro e tentar traduzi-lo em plano, mas o que realmente fará a diferença é colocar os insights em prática rapidamente. Acabou a era dos grandes projetos que ocupam anos e anos de investimento de recursos. O novo normal nos pede algo diferente! Ele nos pede MPV (Mínimo Produto Viável). Testamos, ajustamos, testamos, ajustamos e seguimos evoluindo em pequenos, mas rápidos passos. Precisamos preparar nossos times para este entendimento também. Acreditamos que os próximos anos serão de muito aprendizado e evolução, para todos que renovarem seus votos para esta nova era.

#### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contorná-los?

Temos desafios para administrar transformação digital versus emprego/trabalho cotidiano. As transformações digitais tomarão os espaços e novas necessidades serem pedidas das pessoas que estarão no mercado de trabalho. Teremos que estar 100% receptivos a aprender, pois esta é a melhor forma de enfrentar o mercado. Não conseguiremos frear este movimento, logo, precisamos nos adaptar a ele dá melhor e mais rápida forma possível!





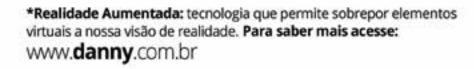
### LUVAS DE SEGURANÇA

### LUVAS DE SEGURANÇA POR RISCO

Riscos	Pares	Preço Médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$ 5,16)	%
Químicos	1.511.961.100		962.048.500,00	186.443.507,75	
Procedimento em Borracha Natural - Látex (Não Hospitalar)	960.000.000	0,22	211.200.000	40.930.232,56	22,0
Borracha Nitrílica (ou Mista) Fina	182.000.000	0,27	49.140.000	9.523.255,81	5,1
- Menor do que 0,13 mm (Não Hospitalar) Borracha Natural (Látex) - Com Forro (Flocada)	28.000.000	2,80	78.400.000	15.193.798,45	8,1
Borracha Natural (Látex) - Sem Forro	25.700.000	2,05	52.685.000	10.210.271,32	5,5
Borracha Nitrílica - Com Forro (Flocada) Borracha Nitrílica - Sem Forro	8.300.000	5,00	41.500.000	8.042.635,66	4,3
(Entre 0,13 e 0,56 mm)	3.000.000	4,45	13.350.000	2.587.209,30	1,4
PVC (Punhos de 26 a 66 cm)	2.100.000	7,00	14.700.000	2.848.837,21	1,5
Vinil Látex com Neoprene (Mista - Duas Cores)	300.000.000 2.260.000	1,60 6,00	480.000.000 13.560.000	93.023.255,81 2.627.906,98	49,9 1,4
policoropreno (Neoprene)	600.000	12,00	7.200.000	1.395.348,84	0,7
Luvas Butílicas	1.100	285,00	313.500	60.755,81	0,0
Corte Específico Resistente ao Corte de Polietileno de Alta	3.800.000		75.453.000,00	14.622.674,42	
Densidade (HPPE) Sem Banho	310.000	9,30	2.883.000	558.720,93	3,8
Resistente ao Corte de Polietileno de Alta Densidade (HPPE) Com Banho de PU	1.700.000	13,50	22.950.000	4.447.674,42	30,4
Resistente ao Corte de Polietileno de Alta					
Densidade (HPPE) Com Outros banhos (Nitrílico, Látex e/ou PVC)	1.150.000	15,00	17.250.000	3.343.023,26	22,9
Malha de Aço	130.000	170,00	22.100.000	4.282.945,74	29,3
Motosserra	125.000	41,00	5.125.000	993.217,05	6,8
Corte de Cana	200.000 185.000	10,00	2.000.000 3.145.000	387.596,90	2,7
Corte Alimentício (Não de Malha de Aço) Elétricos	195.000	17,00	90.025.000,00	609.496,12 17.446.705,43	4,2
Isolante (Alta Tensão)	130.000	600,00	78.000.000	15.116.279,07	86,6
Arco Elétrico e Fogo Repentino	65.000	185,00	12.025.000	2.330.426,36	13,4
Térmicos - Calor Aluminizadas Total ou Mista (Alta Temperatura)	1.566.000 77.000	190,00	119.924.000,00 14.630.000	23.241.085,27 2.835.271,32	12,2
Calor por Contato	120.000	95,00	11.400.000	2.209.302,33	9,5
Resistente a Chama	84.000	140,00	11.760.000	2.279.069,77	9,8
Calor Convectivo Respingos de Metais	88.000 82.000	98,00 135,00	8.624.000 11.070.000	1.671.317,83 2.145.348,84	7,2 9,2
Soldador	1.115.000	56,00	62.440.000	12.100.775,19	52,1
Térmicos - Frio	865.000		20.760.000,00	4.023.255,81	
Térmica para Baixas Temperaturas - Tricotada - Sem Banho	865.000	24,00	20.760.000	4.023.255,81	100,0
Mecânicos	150.410.000		864.625.000,00	167.562.984,50	
Couro de Vaqueta	10.800.000	20,00	216.000.000	41.860.465,12	25,0
Couro Raspa Tricotado Algodão - Sem Pigmento	9.800.000	27,50	269.500.000	52.228.682,17	31,2
(Cru ou Mesclado)	33.000.000	1,75	57.750.000	11.191.860,47	6,7
Algodão Pigmentada (Cru ou Mesclado) Algodão, Poliéster, Poliamida ou Mescla - Sem	25.000.000	3	62.500.000	12.112.403,10	7,2
Revestimento	16.600.000	2	25.730.000	4.986.434,11	3,0
Helanca	11.000.000	3	33.000.000	6.395.348,84	3,8
PU - Poliéster, Poliamida ou Nylon - Com Banho de PU na Palma e na Ponta dos Dedos	21.500.000	2	45.150.000	8.750.000,00	5,2
Poliéster, Poliamida ou Mescla - Com banho	15 400 000	0	115 500 000	22 202 720 02	12.4
(Nitrilico, Nitrílico Foam, Látex, Látex Corrugado, PVC ou Outros)	15.400.000	8	115.500.000	22.383.720,93	13,4
Tricotada com Banho de Látex Corrugado	7.000.000	5	35.000.000	6.782.945,74	4,0
Para-Aramida - Sem Revestimento	310.000	15	4.495.000	871.124,03	0,5
Outras Luvas Antivibração	<b>257.000</b> 57.000	78,00	24.446.000,00 4.446.000	4.737.596,90 861.627,91	10.7
Resistência a Impactos	200.000	100,00	20.000.000	3.875.968,99	18,2 81,8
Mangotes	498.400		38.765.000,00	7.512.596,90	
Resistente a Chamas /Fogo (Exceto em Couro)	37.400	95,00	3.553.000	688.565,89	9,2
Malha de Aço	28.000	700,00	19.600.000	3.798.449,61	50,6
Raspa/Couro	78.000	54,00	4.212.000	816.279,07	10,9
Para-Aramida Tricotado em Algodão	55.000 300.000	120,00 16,00	6.600.000 4.800.000	1.279.069,77 930.232,56	17,0 12,4
Total	1.669.552.500	10,00	2.196.046.500,00	425.590.406,98	12,7
	1130313321300			12313301100/30	

# NOVIDADES DANNY 2021









### **LUVAS HOSPITALARES**

#### **MERCADO 2020**

Luvas Hospitalares	Pares	Preço Médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$ 5,16)	%	
Luvas Cirúrgicas	180.500.000		237.205.000,00	45.969.961,24		5,1
Cirúrgica (Látex Natural)	168.000.000	1,25	210.000.000,00	40.697.674,42	88,5	
Cirúrgica (Látex Natural sem Pó)	10.900.000	1,85	20.165.000,00	3.907.945,74	8,5	
Cirúrgica (Látex Sintético)	1.600.000	4,40	7.040.000,00	1.364.341,09	3,0	
	Unidades					
Luvas de Procedimento - Não Cirúrgicas	8.620.000.000		4.376.200.000,00	848.100.775,19		94,9
Procedimento Não Cirúrgico (Látex Natural)	6.000.000.000	0,53	3.180.000.000,00	616.279.069,77	72,7	
Procedimento Não Cirúrgico (Látex Sintético)	1.200.000.000	0,65	780.000.000,00	151.162.790,70	17,8	
Procedimento Não Cirúrgico (Policloreto de Vinila-PVC)	1.000.000.000	0,16	160.000.000,00	31.007.751,94	3,7	
Procedimento Não Cirúrgico (Látex Natural Sem Pó)	420.000.000	0,61	256.200.000,00	49.651.162,79	5,9	
Total	8.800.500.000		4.613.405.000,00	894.070.736,43		

### CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos – Luvas Hospitalares	Quantidade	%
Cirúrgicas	69	19,8
Não Cirúrgicas	279	80,2
Total	348	

### **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Luvas Hospitalares	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (Expectativa)
Quantidade	5.700.000.000	5.400.000.000	7.500.000.000	6.380.000.000	6.470.000.000	9.150.000.000	8.620.000.000	9.051.000.000
		-5%	39%	-15%	1%	41%	-6%	5%
Variação em Reais	591,38	702,00	1.257,00	1.400,30	1.413,20	1.827,50	4.376,20	4.595,01
		19%	79%	11%	1%	29%	139%	5%
Variação em US\$	262,83	219,38	392,81	424,33	387,18	456,88	848,10	890,51
		-17%	79%	8%	-9%	18%	86%	5%

#### **QUANTIDADE** (MILHÕES PARES)









### 1 - Qual foi o comportamento do Mercado de Luvas Hospitalares durante a pandemia (2020)?

A indústria nacional de luvas hospitalares apoiou todas as decisões das autoridades nas ações aos produtos essenciais para a saúde, durante a pandemia do COVID-19 em 2020. Observou-se que a redução tarifária da alíquota de importação nos NCMs 4015.19.00 e 4015.11.00 não teve o impacto esperado, pois o volume de importação das luvas não apresentou crescimento. Como a demanda mundial por elas foi muito grande durante a pandemia e o foco dos tradicionais fabricantes asiáticos foi a Europa e Estados Unidos, não houve excedente para enviar ao Brasil, o que explica o não aumento das importações acima dos dois dígitos, apesar da redução tarifária para 0%. Boa parte do aumento de consumo foi suportada pelos fabricantes nacionais, os quais fizeram importante investimentos, na casa dos 100 Milhões de Reais, para aumentar a capacidade produtiva.

#### 2 - Quais estão sendo os desafios do setor em 2021?

Em 2021, com a redução do número de casos de COVID-19, das internações e da demora no retorno às cirurgias eletivas, o setor está enfrentando grandes desafios como:

- Desigualdade na fiscalização da qualidade do produto importado: Fabricantes nacionais - Auditados a cada 6 meses e os importados: Autodeclaração a cada 5 anos.
- Falta de tratamento isonômico na verificação da qualidade entre as luvas para riscos biológicos, independentemente do material de fabricação delas. Atualmente existe a compulsoriedade do selo de conformidade apenas para as luvas a base de borracha natural não

havendo a mesma exigência para as luvas de borrachas sintéticas, apesar de terem a mesma finalidade.

#### 3 - O que o Grupo espera para os próximos anos?

Espera-se que governo entenda-o como estratégico para a defesa da saúde nacional e promova ações de melhoria para redução dos custos fabris e que não pense somente em liberar as alíquotas de importação.

#### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contorná-los?

Os problemas do setor são há anos os mesmos e a soluções seriam:

- Falta de capacidade dos agricultores nacionais em fornecer látex.
- Incentivo aos produtores nacionais de látex para revenda do produto às indústrias de produto médico ou a redução do ICMS do látex importado para gerar competitividade ao produto nacional;
- Falta de fornecedor nacional com preços competitivos para matériaprima de luvas sintéticas.
- Incentivo aos produtores para revenda do produto para às indústrias de produto médico ou redução do ICMS do composto importado;
- Preço elevado da tarifa e impostos do Gás e da energia elétrica, que deveriam ser encarados como matéria prima das luvas, já que representam parte do custo final dos produtos.
- Redução dos impostos e das tarifas de energia para às indústrias de material médico;
- Falta de isonomia tributária, já que a luva médica é isenta de PIS/COFINS e a matéria-prima (látex) não é. Isto provoca a retenção de milhões de Reais que poderiam ser usados em modernização e ampliação do parque fabril.
- A inclusão do PIS/COFINS no produto ou a exclusão destes impostos da matéria prima, poderia gerar fundos para investimentos locais.

**Obs.:** Elaborado de acordo com o Grupo Setorial de Luvas Hospitalares da ANIMASEG.





### PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

#### **MERCADO 2020**

Proteção Respiratória	Unidades	Preço médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$5,16)	%
Descartáveis / Sem Manutenção	488.000.000		1.840.100.000,00	356.608.527,13	85,4
Outros Respiradores	489.900		148.536.000,00	28.786.046,51	6,9
Outros Respiradores	9.500.000		166.200.000,00	32.209.302,33	7,7
Total			2.154.836.000,00	417.603.875,97	

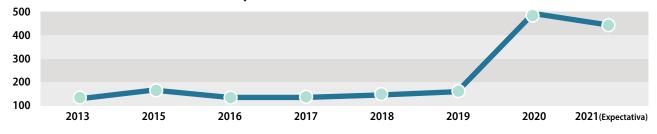
### CAS VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos — Proteção Respiratória	Quantidade	%
Descartáveis	378	61,8
Outros Respiradores	234	38,2
Total	612	

### **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Respiradores Descartáveis / Sem Manutenção	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (Expectativa)
Quantidade	128.900.000	166.500.000	135.500.000	135.800.000	146.350.000	159.700.000	488.000.000	439.200.000
		29%	-19%	0%	8%	9%	206%	-10%
Variação em Reais	150,03	190,53	188,03	194,73	228,05	276,49	1.840,10	760,39
		27%	-1%	4%	17%	21%	566%	-59%
Variação em US\$	66,68	59,54	58,76	59,01	62,48	69,12	356,61	147
		-11%	-1%	0%	6%	11%	416%	-59%

#### **QUANTIDADE** (MILHÕES PARES)







### 1- Qual foi o comportamento do Mercado de Respiradores Descartáveis durante a pandemia (2020)?

Devido à alta demanda de respiradores percebemos a introdução de vários novos fabricantes (locais e internacionais) principalmente com os modelos dobráveis dois painéis.

Houve a publicação de novos regulamentos e RDCs que auxiliaram a guiar o mercado, no entanto, ainda sim notou-se a presença de respiradores não cumprindo com os requisitos normativos. A pandemia fez com o tema proteção respiratória estivesse em evidência e muitas dúvidas sugiram no quesito de aplicação vs modelo correto, envolvendo PFF2, máscara cirúrgica e máscaras não profissionais.

#### 2 - Quais estão sendo os desafios do setor em 2021?

Os desafios são a difusão o uso correto da PFF2, promoção de treinamentos, regularização das normas e regulamentos para o novo momento, entendimento do impacto de novos entrantes, fiscalizar máscaras irregulares. Houve muita divulgação de informações que deixou o público geral confuso, devemos aproveitar esta oportunidade para informar corretamente sem que abandonem a prática do uso do mesmo quando necessário ou na dúvida.

#### 3 - O que o Grupo espera para os próximos anos?

Atualizar a regulamentação e promover o uso correto do EPI, reforçar a importância da vedação, unificar as informações e decisões de organismos nacionais tais como Ministério do Trabalho e Anvisa para que haja uma prática única dos respiradores e também orientar o público de modo geral para que não abandonem a prática de uso de respiradores quando houver dúvidas quanto a necessidade do mesmo.

### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contorná-los?

Um desafio será a maior competitividade no mercado devido à grande número de opções de respiradores e uma demanda que tende a cair. Uma propaganda adequada, com divulgação explicativa em nível nacional para melhorar a cultura da proteção respiratória {pertinente com a vinda do PGR [programa de gerenciamento de riscos (NR01) e alterações das NR´s], uma divulgação o por parte do Ministério do Trabalho e organismos tais como ANVISA, esclarecendo a necessidade de implementação dos programas de proteção respiratória em hospitais e indústrias. Orientação para compras públicas de produtos com as certificações adequadas.

Obs.: Elaborado de acordo com a CTEN (Comissão Técnica de Estudos Normativos) da ANIMASEG e GS (Grupo Setorial) Respiratória





### PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

#### **MERCADO 2020**

Proteção Respiratória	Unidades	Preço médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$5,16)	ģ	%
Descartáveis / Sem Manutenção	488.000.000		1.840.100.000,00	356.608.527,13		97,99
PFF1 S/Válvula	20.000.000	1,80	36.000.000,00	6.976.744,19	2,0	
PFF2 S/Válvula	360.000.000	4,00	1.440.000.000,00	279.069.767,44	78,3	
PFF1 C/Válvula	14.000.000	2,00	28.000.000,00	5.426.356,59	1,5	
PFF2 C/Válvula	78.000.000	3,20	249.600.000,00	48.372.093,02	13,6	
PFF3	3.000.000	6,30	18.900.000,00	3.662.790,70	1,0	
Descartável c/Carvão	13.000.000	5,20	67.600.000,00	13.100.775,19	3,7	
Outros Respiradores	489.900		148.536.000,00	28.786.046,51		0,1
Peça Semi-facial	400.000	47,00	18.800.000,00	3.643.410,85	12,7	
Autônomo	3.800	10.270,00	39.026.000,00	7.563.178,29	26,3	
Respirador Facial inteira	53.500	400,00	21.400.000,00	4.147.286,82	14,4	
Respirador de Fuga	29.200	2.100,00	61.320.000,00	11.883.720,93	41,3	
Respirador de Linha de Ar	3.400	2.350,00	7.990.000,00	1.548.449,61	5,4	
Filtros	9.500.000		166.200.000,00	32.209.302,33		1,91
Filtros Mecânicos	6.000.000	10	61.200.000	11.860.465,12	36,8	
Filtros Químicos	3.500.000	30	105.000.000	20.348.837,21	63,2	





# PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA DE ALTA QUALIDADE

Maior economia do mercado
Qualidade, proteção e portabilidade
Produto 100% nacional













### ANÁLISE DOS RESPIRADORES PFF

(DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19)

VARIAÇÃO DA QUANTIDADE DE EMPRESAS

Período	Total de Fornecedores Legalizados com CA	Fabricantes	Fabricantes e Importadores	Importadores	Com CA e com Inmetro	Com Anvisa	Produção Estimada (milhões/mês)
Março 2020 (Início da Pandemia)	28	20	3	5	28	3	14
Dezembro 2020	62	48	3	11	28	3	40
Março 2021	64	50	3	11	28	12	48
Junho 2021	77	58	3	16	35	20	49
Novembro 2021	86	65	3	18	39	22	50

#### RESPIRADORES PFF IMPORTADOS (MILHÕES)

Período	Com CA	Sem CA	Média Mensal de PFF
Jan - Dez/2019	0,40	-	0,40
Total 2019	0,40		0,40
Jan - Mar/2020	0,35	-	0,35
Abr - Jun/2020	0,35	27,98	28,33
Jul - Set/2020	0,70	15,80	16,50
Out-Dez/2020	0,70	1,47	2,17
Total 2020	2,10	45,25	47,35
Jan-Mar/2021	1,00	0,43	1,43
Abr-Jun/2021	1,00	9,49	10,49
Total 1º Sem. 2021	2,00	9,92	11,92



### **EPI CONTRA QUEDAS**

#### **MERCADO 2020**

Equipamentos Contra Quedas	Unidades	Preço Médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$ 5,16)	%
Cinturões, Travaquedas e Talabartes	1.405.900		366.536.500,00	71.034.205,43	85,6
Cinturões-paraquedista	505.000	230,00	116.150.000,00	22.509.689,92	31,7
Cinturões Abdominais	31.500	86,00	2.709.000,00	525.000,00	0,7
Travaquedas p/Linha Flexível - Corda	137.500	221,00	30.387.500,00	5.889.050,39	8,3
Travaquedas p/Linha Flexível - Cabo de Aço	38.000	210,00	7.980.000,00	1.546.511,63	2,2
Travaquedas p/Linha Rígida - Cabo de Aço	112.000	370,00	41.440.000,00	8.031.007,75	11,3
Travaquedas p/Linha Rígida - Trilho	1.200	1.300,00	1.560.000,00	302.325,58	0,4
Travaquedas Retrátil	25.700	1.800,00	46.260.000,00	8.965.116,28	12,6
Talabarte de Segurança Simples ou Duplo	380.000	210,00	79.800.000,00	15.465.116,28	21,8
Talabarte de Posicionamento e Restrição	175.000	230,00	40.250.000,00	7.800.387,60	11,0
Outros Relativos a EPIs Contra Quedas	1.829.000		61.815.000,00	11.979.651,16	14,4
Conectores	355.000	65,00	23.075.000,00	4.471.899,22	37,3
Acessórios para EPIs Contra Quedas	382.000	58,00	22.156.000,00	4.293.798,45	35,8
Cordas (em metros)	960.000	11,50	11.040.000,00	2.139.534,88	17,9
Cabo de Aço (em metros)	132.000	42,00	5.544.000,00	1.074.418,60	9,0
Total	3.234.900		428.351.500,00	83.013.856,59	

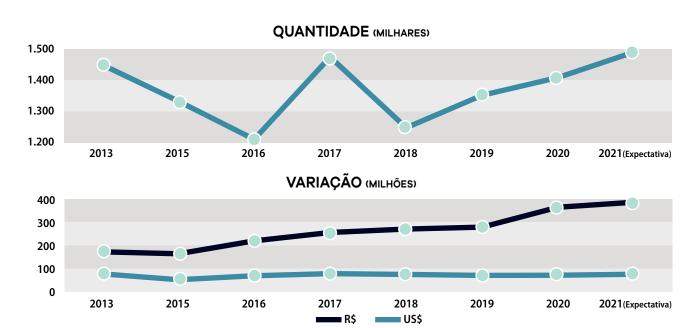
### CAS VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos – Equipamentos Contra Quedas	Quantidade	%
EPIs Contra Quedas	391	100
Total	391	

### **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Equipamentos Contra Quedas	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (Expectativa)
Quantidade	1.448.200	1.327.000	1.199.500	1.474.200	1.238.500	1.346.550	1.405.900	1.490.254
		-8%	-10%	23%	-16%	9%	4%	6%
Variação em Reais	172,59	164,24	220,43	257,07	271,76	280,39	366,54	388,53
		-5%	34%	17%	6%	3%	31%	6%
Variação em US\$	76,71	51,32	68,88	77,90	74,46	70,10	71,03	75,30
		-33%	34%	13%	-4%	-6%	1%	6%

Quantidade foi tomada com a soma de todas as peças, independentemente do tipo.







### 1- Qual foi o comportamento do Mercado de EPIs Contra Quedas durante a pandemia (2020)?

O mercado de EPI para altura atravessou a pandemia de forma satisfatória. Podemos dizer que este mercado não sentiu queda de venda nem 2020 e nem 2021.

#### 2 - Quais estão sendo os desafios do setor em 2021?

O que foi sensível principalmente em 2021 foram as dificuldades de abastecimento de algumas matérias primas majoritariamente vindas do exterior. Para 2022 estou um pouco preocupado com a economia em geral. As perspectivas não muito animadoras. Temos na nossa frente um ano com eleições o que também ajuda a criar uma certa instabilidade. Acredito em retração no mercado de EPI em geral.

Outra lição para os próximos anos e trabalhar para não ser tão dependentes de matérias primas e produtos acabados importados. Para os próximos anos o tema sustentabilidade na produção deverá ser considerado pelas empresas fabricantes de EPI, que deverão acompanhar as metas de diminuição de carbono mundiais, se quiserem sobreviver à pressão de outros países e também de seus usuários.

#### 3 - O que o Grupo espera para os próximos anos?

Para 2022 há a preocupação com a economia em geral. As perspectivas não muito animadoras. Temos na nossa frente um ano com eleições o que também ajuda a criar uma certa instabilidade. Existe a possibilidade de uma retração no mercado de EPI em geral

#### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contornálos?

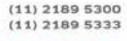
Entendemos que para os próximos anos temos que trabalhar para não ser tão dependentes de matérias primas e produtos acabados importados. O nosso desafio para os próximos anos é estar atento e se preparar para atravessamos momentos mais sensíveis.

A reciclagem de matérias primas e o uso de energia renovável poderá ser uma saída para dois temas, a sustentabilidade e a não dependência total de importados. Para tanto, além de rever seus métodos de produção e a redução de desperdício, a política reversa de descarte deverá ser implementada pelos fabricantes. Esse foco é mundial e o setor não pode ficar à margem.

**Obs.:** Elaborado de acordo com o Grupo Setorial de Contra Quedas da ANIMASEG.

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











### **EPI CONTRA QUEDAS**

#### **MERCADO 2020**

Outros Relativos a EPIs Contra Quedas	Unidades	Preço Médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$ 5,16)	%
Conectores	355.000	65,00	23.075.000,00	4.471.899,22	37,3
Acessórios para EPIs Contra Quedas	382.000	58,00	22.156.000,00	4.293.798,45	35,8
Cordas (em metros)	960.000	11,50	11.040.000,00	2.139.534,88	17,9
Cabo de Aço (em metros)	132.000	42,00	5.544.000,00	1.074.418,60	9,0
Total	1.829.000		61.815.000,00	11.979.651,16	

### **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Acessórios para EPIs Contra Quedas	2019	2020	<b>2021</b> (Expectativa)
Quantidade	1.571.100	1.829.000	1.938.740
		16%	6%
Variação em Reais	40,93	61,82	65,52
		51%	6%
Variação em US\$	11,21	11,98	12,70
		7%	6%





### NOTA DO EDITOR A PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS NÃO SE LIMITA AO QUE É CONSIDERADO EPI

No universo dos equipamentos de proteção contra queda, além do EPI, Cinturão de Segurança, utilizado com seus elementos de ligação, talabarte e trava-queda, orbitam outros equipamentos que fazem parte do Sistema de Proteção Contra queda nos diversos trabalhos em altura.

Para os vários tipos de trabalho em altura ainda se somam, ancoragens e as técnicas de resgate em altura, específicas, que utilizam uma enorme gama de equipamentos.

As Comissões de Estudo de Normas ABNT, integrantes do CB32, relacionadas ao trabalho em altura, estão estruturadas em 5 comissões a seguir:

- 1. Aspectos Gerais de Equipamentos de Proteção Contra quedas;
- 2. Cadeiras Suspensas;
- 3. Equipamentos do Sistema Individual de Proteção Contra quedas (EPI e elementos de ligação);
- 4. Dispositivos de Ancoragem e Equipamentos Auxiliares do Sistema de Proteção Individual Contra quedas;
- 5. Implantação e Uso do Sistema de Proteção Individual Contra quedas.

Estes estudos são relativos aos diversos componentes de um Sistema de Proteção Contra queda e outros acessórios necessários para as mais diversas técnicas de montagem, aplicação, inspeção, manutenção e instalações.

A NR35 determina em seu texto alguns requisitos mínimos para uso e aplicação dos vários componentes do sistema e reforça a necessidade de seu uso com prévia seleção, associada ao tipo de trabalho que será executado, assim como ressalta a importância da preservação da integridade do usuário na ocorrência de uma queda, o que engloba todo o sistema elegido para determinado trabalho.

Diante desse quadro, o setor, fabricantes e importadores, deverão começar a se preocupar não apenas com a qualidade e segurança do EPI em si, mas com todos os diversos componentes que participam desse mesmo propósito, a proteção contra queda.

Estamos estudando, para o próximo ano, incluir em nossa pesquisa para os Indicadores de Mercado 2022, essa diversidade na gama de equipamentos comercializados, para se obter um quadro mais real da área de proteção contra quedas.



### PROTEÇÃO FACE/OLHOS

#### **MERCADO 2020**

Face/Olhos	Unidades	Preço Médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$ 5,16)	%
Óculos	28.222.000		232.740.000,00	45.104.651,16	95,0
Tradicional (Policarbonato/Outros)	25.200.000	6,40	161.280.000,00	31.255.813,95	69,3
Ampla Visão	1.720.000	24,00	41.280.000,00	8.000.000,00	17,7
Sobreposição	1.200.000	7,30	8.760.000,00	1.697.674,42	3,8
Com Grau	102.000	210,00	21.420.000,00	4.151.162,79	9,2
Máscara e Protetor	1.147.000		80.047.000,00	15.512.984,50	3,9
Solda com Escurecimento Automático	14.000	745,00	10.430.000,00	2.021.317,83	13,0
De Solda	431.000	27,00	11.637.000,00	2.255.232,56	14,5
Facial para Arco Elétrico	17.000	590,00	10.030.000,00	1.943.798,45	12,5
Facial	685.000	70,00	47.950.000,00	9.292.635,66	59,9
Telados	338.000		10.836.500,00	2.100.096,90	1,1
Protetor Telado	275.000	37,00	10.175.000,00	1.971.899,22	93,9
Óculos de Tela	63.000	10,50	661.500,00	128.197,67	6,1
Total	29.707.000		323.623.500,00	62.717.732,56	

### CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos – Face/Olhos	Quantidade	%
Face	280	35,3
Óculos de Segurança	514	64,7
Total	794	

### **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Óculos de Segurança	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (Expectativa)
Quantidade	19.190.000	18.000.000	19.360.000	18.190.000	18.841.000	28.125.000	28.222.000	33.019.740
		-6%	8%	-6%	4%	49%	0%	17%
Variação em Reais	119,68	121,59	133,85	146,00	143,00	182,74	232,74	272,31
		2%	10%	9%	-2%	28%	27%	17%
Variação em US\$	53,19	38,00	41,83	44,24	39,18	45,69	45,10	52,77
		-29%	10%	6%	-11%	17%	-1%	17%

#### **QUANTIDADE** (MILHÕES)





R\$

US\$



### PERSPECTIVAS SETORIAIS

## 1- Qual foi o comportamento do Mercado de Face/Olhos durante a pandemia (2020)?

Houve um leve aumento na demanda de óculos de segurança para serem utilizados na área médico-hospitalar. Quanto aos protetores faciais, a demanda foi significativa, mas não especificamente dos protetores faciais utilizados na área industrial, mas modelos mais simples que foram utilizados como barreiras físicas para a transmissão do vírus. Foi, inclusive, elaborado, pela ABNT, uma Prática Recomendada (PR 1009) para esse tipo de protetor facial, onde a Comissão de Estudo de Óculos do ABNT/CB32 teve participação.

### 2 - Quais estão sendo os desafios do setor em 2021?

Como todos os demais EPIs os desafios se devem a disponibilização da matéria prima e embalagens, além do aumento de custos das matérias primas, para a demanda do produto.

### 3 - O que o Grupo espera para os próximos anos?

Acreditamos que a conscientização da população em geral, mas dos trabalhadores em particular da utilização de EPIs, fará com que

o Brasil, finalmente atinja os índices de utilização equivalentes aos países de primeiro mundo.

### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contornálos?

Entendemos que o grande problema ainda seja a concorrência com os produtos importados que chegam a preços muito baixos e sem qualquer proteção para a indústria nacional. Isso já se reflete no pequeno número de empresas desse setor que se mantiveram ativas nos últimos anos, pois muita não puderam competir com países, onde não são exigidas regras trabalhistas equivalentes, nem tributação equivalente a imposta aos produtos brasileiros. A solução seriam uma política estratégica que priorizasse, ou pelo menos, equilibrasse as exigências entre as brasileiras e as dos países exportadores para o Brasil.

**Obs.:** Elaborado de acordo com o Grupo Setorial de Face/Olhos da ANIMASEG.





## CAPACETES DE SEGURANÇA

### **MERCADO 2020**

Capacetes de Segurança	Unidades	Preço médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$ 5,16)	%
Classe A - Aba Total (tipo I)	110.000	28,00	3.080.000,00	596.899,22	1,4
Classe A - Aba Frontal (tipo II)	2.520.000	19,00	47.880.000,00	9.279.069,77	22,0
Classe A -Sem Aba (tipo III)	102.000	91,00	9.282.000,00	1.798.837,21	4,3
Classe B - Aba Total (tipo I)	127.000	15,00	1.905.000,00	369.186,05	0,9
Classe B - Aba Frontal (tipo II)	5.200.000	20,00	104.000.000,00	20.155.038,76	47,8
Classe B - Sem Aba (tipo III)	32.400	27,00	874.800,00	169.534,88	0,4
Celeron	168.000	48,50	8.148.000,00	1.579.069,77	3,7
Fibra	16.000	75,00	1.200.000,00	232.558,14	0,6
Alumínio	305.000	67,50	20.587.500,00	3.989.825,58	9,5
Jateamento com Abrasivo	4.700	225,00	1.057.500,00	204.941,86	0,5
À Prova de Balas	33.500	185,00	6.197.500,00	1.201.065,89	2,8
Bombeiros	9.600	1.400,00	13.440.000,00	2.604.651,16	6,2
Total	8.628.200		217.652.300,00	42.180.678,29	

## CAs VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos – Capacetes de Segurança	Quantidade	%
Capacetes de Segurança	71	100,0
Total	71	

## **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Capacetes de	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Segurança								(Expectativa)
Quantidade	8.492.000	7.502.200	7.165.000	7.940.700	8.303.300	8.527.850	8.628.200	8.887.046
		-12%	-4%	11%	5%	3%	1%	3%
Variação em Reais	163,18	92,86	128,61	167,96	166,62	193,25	217,65	224,18
		-43%	38%	31%	-1%	16%	13%	3%
Variação em US\$	72,52	29,02	40,19	50,90	45,65	48,31	42,18	43,45
		-60%	38%	27%	-10%	6%	-13%	3%

### QUANTIDADE (MILHÕES)











### PERSPECTIVAS SETORIAIS

## 1- Qual foi o comportamento do Mercado de Capacetes de Segurança durante a pandemia (2020)?

O mercado de capacetes no começo de 2020 estava mantendo o comportamento de 2019, sem muitas alterações até meados de março, quando começou uma grande queda, devido aos fechamentos espalhados pelo país. No terceiro trimestre começou uma retomada das vendas dos capacetes de segurança, muito devido as reaberturas de empresas e retomada da construção civil, entretanto o setor de distribuição (lojas), por ainda terem que permanecer fechadas, tiveram problemas, pois em muitos locais não eram consideradas essenciais.

### 2 - Quais estão sendo os desafios do setor em 2021?

O ano de 2021 foi de muita incerteza com muito abre e fecha do mercado, afetando muitas empresas e a construção como um todo até chegarmos em uma fase mais avançada de vacinação. Agora, com o avanço da vacinação pelo país, a tendência é a de retomada da normalização do mercado.

### 3 - O que o Grupo espera para os próximos anos?

O fato de a pandemia ter mostrado a importância de se prevenir e se cuidar, principalmente com o uso de máscaras e protetores faciais (face shield), o EPI teve seu nome mais divulgado e conhecido pela população em geral e não só por quem trabalha com EPI, desta forma torna o discurso sobre proteção e prevenção mais relevante, esta é uma grande oportunidade para discutir sobre a prevenção de aci-

**Obs.:** Elaborado de acordo com o Grupo Setorial de Capacetes de Segurança da ANIMASEG.

dentes e o uso correto dos capacetes de segurança. Entretanto, o ano de 2020 trouxe muita incerteza para o mercado, algumas delas se prolongando durante o ano de 2021. O mercado teve uma grande falta de matéria prima, preços se elevando de for-

teve uma grande falta de matéria prima, preços se elevando de forma muito rápida, em uma total falta de estabilidade principalmente durante o 2º semestre. Esta instabilidade não ocorreu apenas no mercado nacional, mas foi sentida no mundo todo.

### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contorná-los?

Para os próximos anos é esperado que a instabilidade do mercador continue, por fatores internos, puxados por taxas de juros, inflação e principalmente pela instabilidade política em anos de eleições. Como fatores externos que podem afetar o mercado temos:

- A crise de containers que ainda persiste, prejudicando em tempos de espera para embarques;
- A incerteza do mercado externo com os reflexos da pandemia;
- Possíveis incentivos dos governos em suas economias,
- A incerteza sobre a China, com algumas empresas saindo do país asiático e outras procurando outras alternativas de fornecimento. Um dos problemas observados, durante todo esse período de pandemia, foi a falta de informação e entendemos que essa é uma oportunidade para a divulgação da importância do uso correto dos EPIs. O conhecimento é a melhor forma de poder impulsionar os mercados, gerando demanda e oportunidade por mais proteção. Com relação a instabilidade do mercado doméstico a busca por novos mercados também irá auxiliar para o controle desta situação interna.





99182-3777 **3** 





## **CREMES PROTETORES**

### **MERCADO 2020**

Cremes Protetores	Quantidade (kg)	Preço médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$ 5,16)	%	ó
Cremes Protetores c/ CA	615.500		19.730.500,00	3.823.740,31		15,1
Grupo 1 - Água Resistente	17.500	37,00	647.500,00	125.484,50	3,3	
Grupo 2 - Óleo Resistente	93.000	26,00	2.418.000,00	468.604,65	12,3	
Grupo 3 - Cremes Especiais	505.000	33,00	16.665.000,00	3.229.651,16	84,5	
Outros Cremes	1.756.800		111.000.000,00	21.511.627,91		84,9
UV (Ainda Não EPI para MTE)	1.000.000	83,40	83.400.000,00	16.162.790,70	75,1	
Regeneração	12.800	35,00	448.000,00	86.821,71	0,4	
Limpeza (Higiene)	570.000	20,00	11.400.000,00	2.209.302,33	10,3	
Bacterostático	44.000	33,00	1.452.000,00	281.395,35	1,3	
Repelente de Mosquitos	130.000	110,00	14.300.000,00	2.771.317,83	12,9	
Total	2.372.300		130.730.500,00	25.335.368,22		

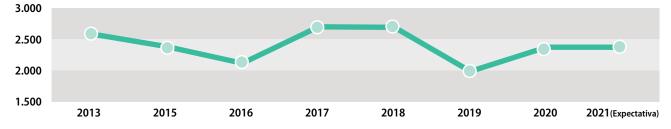
## CAS VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos – Cremes Protetores	Quantidade	%
Cremes Protetores	52	100
Total	52	

## **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Cremes Protetores	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (Expectativa)
Quantidade	2.580.000	2.382.000	2.120.000	2.689.000	2.681.500	1.994.230	2.372.300	2.370.000
		-8%	-11%	27%	0%	-26%	19%	0%
Variação em Reais	163,18	92,88	91,71	130,25	130,40	130,68	130,73	130,00
		-43%	-1%	42%	0%	0%	0%	-1%
Variação em US\$	72,52	29,02	28,66	39,47	35,72	32,67	25,34	25,00
		-60%	-1%	38%	-10%	-9%	-22%	-1%





### VARIAÇÃO (MILHÕES)







### PERSPECTIVAS SETORIAIS

## 1- Qual foi o comportamento do Mercado de Cremes de Proteção (CP) durante a pandemia (2020)?

O ano de 2021 foi complicado para o Mercado de CP, porque houve uma acentuada redução das atividades econômicas, um aumento na Taxa de desemprego e para completar o Creme de Proteção não é um EPI que faz parte da maioria das atividades que envolvem trabalhadores da área de saúde, que foi a linha dentro de EPIs que se destacou. E finalizando, no canal de Distribuição, que faz escoamento da produção de Cremes de Proteção, muitos desses também reduziram seus níveis de estoque, devido ao giro menor, e com isso agravaram a queda registrada em 2020.

### 2 - Quais estão sendo os desafios do setor em 2021?

O mercado de segurança está fortemente entrelaçado com o crescimento do PIB e a expectativa de crescimento da economia. Como esses dois tradicionais fatores apresentam perspectivas de lenta recuperação, o setor teve que buscar novos nichos de mercado e novos produtos para alavancar o seu crescimento em 2021.

Obs.: Elaborado de acordo com o Grupo Setorial de Cremes Protetores da ANIMASEG.

### 3 - O que o Grupo espera para os próximos anos?

Antes de mais nada o setor esperar que nossos governantes façam as reformar necessárias e lance planos de incentivo para retomar o crescimento. Sem isso, a recuperação será lenta, e o crescimento orgânico baixo.

### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contorná-los?

Precisamos de um Mercado Econômico em crescimento, e como citamos na pergunta anterior, são necessários Politicas de Crescimento, Reforma Tributário (o setor ainda é fortemente onerado porque nosso produto faz parte da cadeia produtiva mas não é um insumo gerador de crédito no cliente final) e ações de marketing para movimentar o mercado. Ações como estão sendo feitas pelas ANIMASEG (de fortalecer o EPI) e a realização da FISP para agitar nossos parceiros são interessantes também.

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

HENLAU

HENLAU

SEMPRE CUIDANDO E

PROTEGENDO SUA PELE



## PROTEÇÃO AUDITIVA

### **MERCADO 2020**

Proteção Auditiva	Unidades	Preço médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$: R\$ 5,16)	%	5
Proteção Auditiva Tipo Concha (Circum Auricular)	1.952.300		79.955.000,00	15.495.155,04		4,0
Tipo Concha com Haste	1.200.000	35,00	42.000.000,00	8.139.534,88	52,5	
Tipo Concha Acoplado ao Capacete	750.000	48,00	36.000.000,00	6.976.744,19	45,0	
Eletrônico	2.300	850,00	1.955.000,00	378.875,97	2,4	
Proteção Auditiva Tipo Inserção Plugue)	46.650.000		38.765.000,00	7.512.596,90		95,9
Moldável – Espuma	31.000.000	0,70	21.700.000,00	4.205.426,36	56,0	
Pré-moldado Plástico (Co-polímero)	6.250.000	0,70	4.375.000,00	847.868,22	11,3	
Pré-moldado – Silicone	9.400.000	1,35	12.690.000,00	2.459.302,33	32,7	
Proteção Auditiva Tipo Semiauricular (Capa de Canal)	21.000		210.000,00	40.697,67		0,1
Tipo Semi Auricular (Capa de Canal)	21.000	10,00	210.000,00	40.697,67	100,0	
Total	48.623.300		118.930.000,00	23.048.449,61		

## CAS VÁLIDOS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

CAs Válidos – Proteção Auditiva	Quantidade	%
Proteção Auditiva	198	100,0
Total	198	

## **EVOLUÇÃO DO MERCADO**

Proteção Auditiva	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (Expectativa)
Quantidade	51.421.000	47.944.000	50.602.500	45.794.250	47.642.450	45.922.382	48.623.300	49.595.766
		-7%	6%	-10%	4%	-4%	6%	2%
Variação em Reais	53,76	50,86	74,32	73,19	90,83	97,54	118,93	121,31
		-5%	46%	-2%	24%	7%	22%	2%
Variação em US\$	23,89	15,89	23,22	22,18	24,88	24,39	23,05	23,51
		-33%	46%	-4%	12%	-2%	-6%	2%









### PERSPECTIVAS SETORIAIS

## 1 - Qual foi o comportamento do Mercado de Proteção Auditiva durante a Pandemia (2020)?

Percebemos um razoável decréscimo nas vendas durante a Pandemia em função de paralização ocorrida em uma grande parte do parque fabril instalado e também no "enxugamento" dos orçamentos previstos para o ano de 2020 por parte da indústria o que impactou muito para nós fabricantes de EPI's.

### 2 - Quais estão sendo os desafios do setor em 2021?

Recuperar os volumes não alcançados em 2020 visualizando um acréscimo compensatório para 2021 já mirando 2022 como o ano a ter estabilizados toda a cadeia consumidora e fabril. Essa recuperação sem dúvida está baseada em dois pilares, redução de custos e investimento agressivo em marketing através de mídias escritas e sociais (Linkedin, Facebook, Whatsapp etc.)

### 3 - O que o Grupo espera para os próximos anos?

Com a melhora dos ambientes industriais em relação a implementação de sistemas atenuadores de ruídos os desenvolvimentos de novos produtos estarão cada vez mais atrelados a novos materiais e com eletrônica embarcada como agentes de monitoração e redutores de decibéis.

### 4 - Quais são os problemas e suas sugestões para contorná-los ?

Altos custos atualmente são proibitivos e não atenderiam a grande massa consumidora dessas tecnologias acima que atualmente são caras. Com o desenvolvimento de novos processos produtivos baseados em altas demandas levariam a custos inferiores passiveis de serem absorvidos nos mais diversos sistemas de atenuação inclusive em EPIs.

Obs.: Elaborado de acordo com o Grupo Setorial de Proteção Auditiva da ANIMASEG.





## **MERCADOS - OUTROS**

## SINALIZAÇÃO 2019

Sinalização	Unidades	Preço médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$:R\$5,16)	%
Cones	1.650.000	23,00	37.950.000,00	7.354.651,16	68,8
Pedestais	270.000	11,50	3.105.000,00	601.744,19	5,6
	Metros				
Fitas Zebradas	270.000.000	0,04	10.800.000,00	2.093.023,26	19,6
Corrente	2.200.000	1,50	3.300.000,00	639.534,88	6,0
Total			55.155.000,00	10.688.953,49	

### **CHUVEIROS E LAVA-OLHOS 2019**

Chuveiros e Lava-Olhos	Unidades	Preço médio (R\$)	Valor de Mercado (R\$)	Valor de Mercado (US\$:R\$5,16)	%
Chuveiros	21.000	950,00	19.950.000,00	3.866.279,07	85,6
Lava-Olhos	4.400	760,00	3.344.000,00	648.062,02	14,4
Total	25.400		23.294.000,00	4.514.341,09	

Venha conhecer o novo espaço virtual da ANIMASEG

ACESSE AQUI

Nova plataforma inovadora e interativa perfeita para sua empresa





Acesse: animaseg.com.br/360





## **MERCADO GLOBAL**

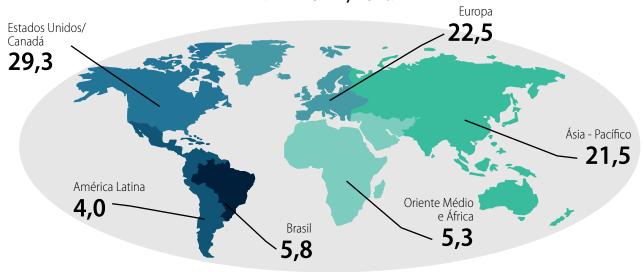
## MERCADO GLOBAL EPI (US\$ MILHÃO)

País	2016		2017		2018		2019		2020	
Estados Unidos/Canadá	12.311,10	34,0%	12.948,10	33,8%	13.662,30	33,6%	14.457,60	33,3%	16.319,34	29,3%
Europa	9.787,60	27,1%	10.188,40	26,6%	10.636,80	26,2%	11.131,20	25,7%	12.564,59	22,5%
Ásia - Pacífico	8.401,00	23,2%	9.108,00	23,8%	9.852,00	24,3%	10.622,80	24,5%	11.990,73	21,5%
Oriente Médio e África	2.112,00	5,8%	2.268,90	5,9%	2.430,80	6,0%	2.594,10	6,0%	2.928,15	5,3%
América Latina (sem Brasil)	1.582,95	4,4%	1.706,12	4,5%	1.837,36	4,5%	1.975,42	4,6%	2.229,79	4,0%
Brasil	1.981,16	5,5%	2.107,91	5,5%	2.203,76	5,4%	2.582,39	6,0%	3.219,51	5,8%
Total	36.175,80		38.327,43		40.623,02		43.363,51		55.740,44	
Variação			6%		6%		7%		29%	

Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 e IMARC Group - Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

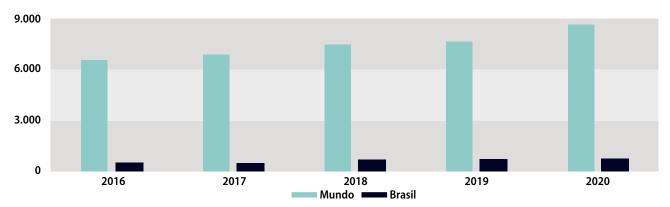
**Obs.:** Não Inclui Cremes de Proteção e outros EPIs

# MERCADO GLOBAL 2020 (PARTICIPAÇÃO %)



## **VESTIMENTAS DE SEGURANÇA**

	2016		2017		2018		2019		2020	
Brasil	508,02	7,8%	492,01	7,2%	675,99	9,1%	723,87	9,5%	760,21	8,8%
Mundo	6.530,32		6.874,86		7.450,36		7.629,94		8.619,90	
Variação			5%		8%		2%		13%	



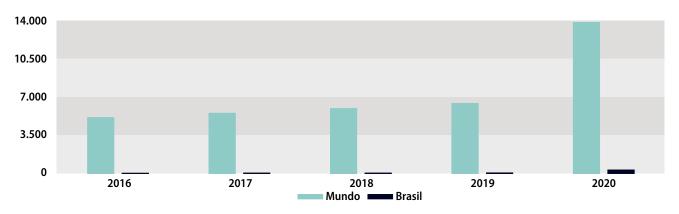
Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 e IMARC Group - Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg





## PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

	2016		2017		2018		2019		2020	
Brasil	125,07	2,8%	139,94	2,9%	134,83	2,6%	142,59	2,6%	417,60	3,0%
Mundo	4.448,37		4.770,83		5.110,85		5.508,15		13.920,00	
Variação			7%		7%		8%		153%	



Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 e IMARC Group - Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg



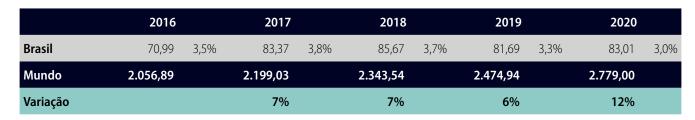


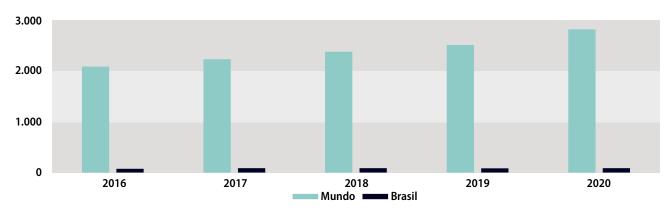
Somos a RioValley, Empresa referência nacional na produção de EPI´s para cozinhas industriais! Atuamos desde 2008 no desenvolvimento e produção de diferentes tipos de luvas, mangotes, aventais e roupas, unindo o que há de melhor em segurança, durabilidade, eficácia e conforto dos colaboradores. A RioValley é sinônimo de qualidade, inovação, tradição e valorização da vida, construindo parcerias sólidas e o melhor atendimento a clientes de todo o Brasil!



## **MERCADO GLOBAL**

## PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS

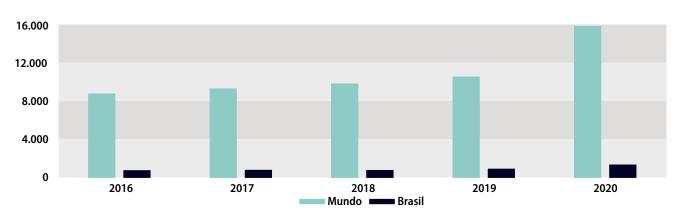




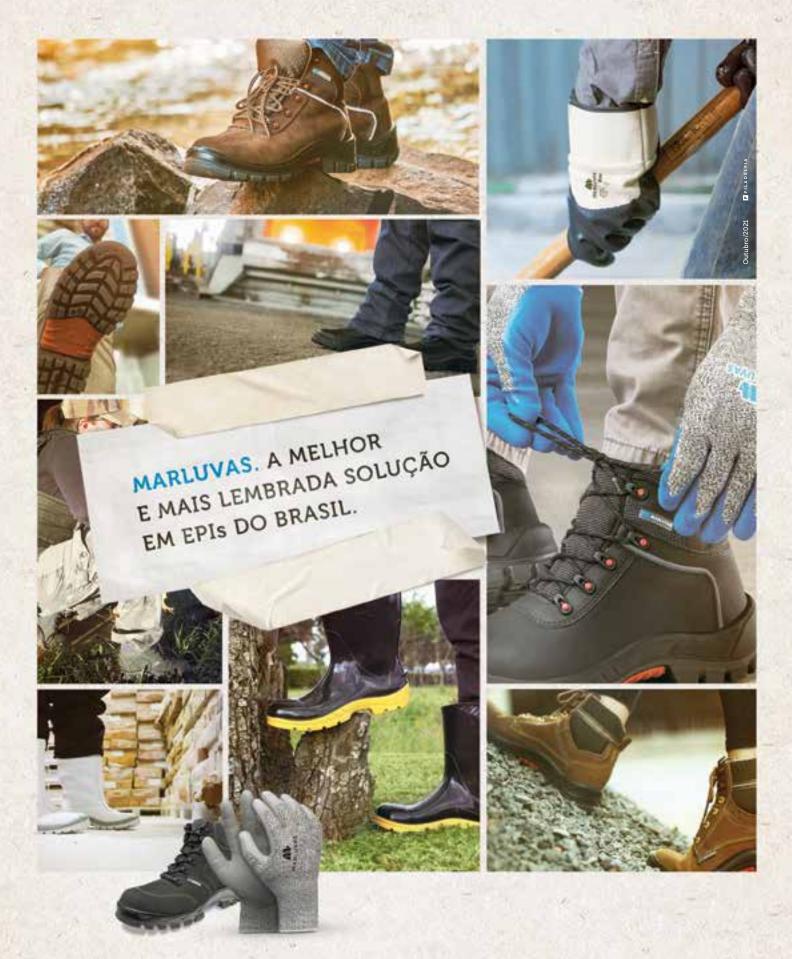
Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 e IMARC Group - Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

## **LUVAS DE SEGURANÇA**

	2016		2017		2018		2019		2020	
Brasil	751,29	9,0%	793,52	8,9%	772,33	8,2%	905,32	9,0%	1.319,66	8,1%
Mundo	8.371,44		8.880,96		9.366,97		10.054,70		16.361,00	
Variação			6%		5%		7%		63%	



Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 e IMARC Group – Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg Obs.: Inclui Luvas Hospitalares



É no dia a dia que se constroem 50 anos. É com a certeza da nossa vocação que se constrói uma marca forte. Vocação de proteger, de cuidar, de servir; seja na obra, seja na fábrica, seja no campo. Graças aos mais de 3.000 colaboradores espalhados nas nossas 12 unidades fabris, conseguimos atender trabalhadores em 18 países de 3 continentes. E graças principalmente a você que reconhece nosso esforço de oferecer as melhores soluções em EPIs hoje e sempre.















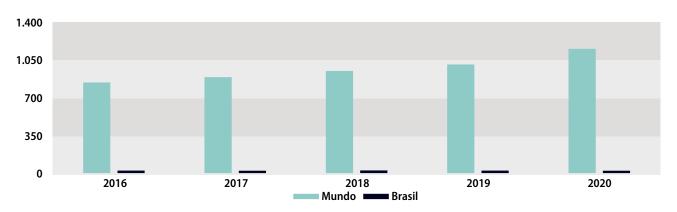




## **MERCADO GLOBAL**

## PROTEÇÃO AUDITIVA

	2016		2017		2018		2019		2020	
Brasil	23,22	2,7%	22,18	2,5%	24,88	2,6%	24,39	2,4%	23,05	2,0%
Mundo	848,27		897,71		956,09		1.016,37		1.162,37	
Variação			6%		7%		6%		14%	



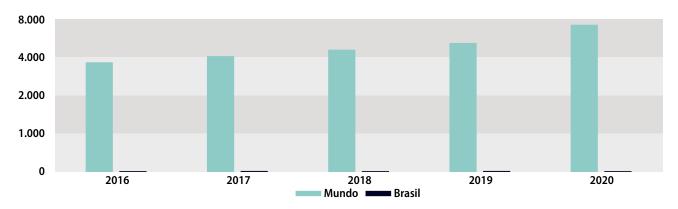
Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 e IMARC Group - Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg





## CAPACETES DE SEGURANÇA

	2016		2017		2018		2019		2020	
Brasil	40,19	2,0%	50,90	2,5%	45,65	2,2%	48,31	2,3%	42,18	2,0%
Mundo	2.056,19	2.0	67,90		2.063,65		2.067,31		2.062,18	
Variação			1%		0%		0%		0%	



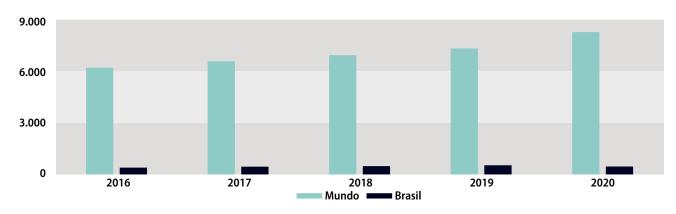
Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 e IMARC Group - Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg



## **MERCADO GLOBAL**

## CALÇADOS DE SEGURANÇA

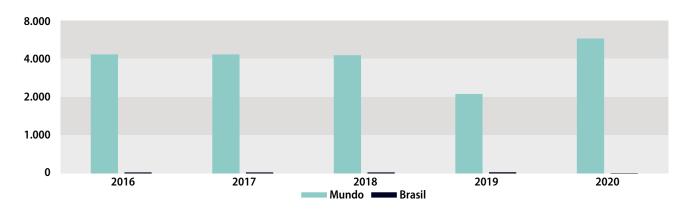




Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 e IMARC Group - Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg

## PROTEÇÃO FACE/OLHOS

	2016		2017		2018		2019		2020	
Brasil	60,25	2,9%	61,38	3,0%	54,87	2,6%	62,76	3,0%	62,72	2,7%
Mundo	2.076,25	2,570	2.078,38	3,070	2.072,87	2,070	2.081,76	3,070	2.352,39	2,7 70
Variação			0%		0%		0%		13%	



Fonte: Dados globais - Global Strategic Business Report - MCP1171 e IMARC Group – Dados Brasil - Indicadores do Mercado de EPI - Animaseg Obs.: Inclui Luvas Hospitalares



### PROTEGER.

MAIS QUE UM VERBO, UMA MISSÃO PRA GENTE.

Pensando com inteligência,

sempre apoiados em pesquisa e planejamento, além de uma visão que prioriza a vida, buscamos fazer o melhor para as pessoas.

**A paixão move tudo** que fazemos, sempre colocando a segurança, proteção e saúde em primeiro lugar.

O **manuseio** cuidadoso em cada etapa do processo de fabricação para oferecer o máximo em segurança e proteção.

Sem medirmos esforços, nos movemos, pesquisando e procurando o que há de melhor em qualidade para a segurança de todos.

Pisando em chão firme,

com confiança e solidez, garantimos suporte total aos nossos clientes para que tudo corra bem.



# Brazilian Safety

**M** ANIMASEG

ApexBrasil



Rua Avanhandava, 126 - 3o andar - CEP 01306-901 - Centro - Săo Paulo /SP Brasil Tel/FAX: +55 (11) 5073-7023 - info@braziliansafety.com.br - www.animaseg.com.br





## **EXPORTAÇÃO BRASILEIRA**

# EVOLUÇÃO DO MERCADO (VALORES US\$)

EPI	2011	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Vestimentas de Segurança	1.993.087,38	1.486.107,33	1.192.382,56	1.143.725,50	1.086.539,23	921.828,91	1.619.362,00	1.460.425,00
Luvas de Segurança	2.196.046,12	1.222.221,67	880.065,90	844.153,42	3.814.490,00	5.610.691,17	6.172.000,00	3.884.624,00
Calçados de Segurança	9.341.744,00	10.455.801,00	10.770.266,17	10.330.768,45	10.227.460,76	15.840.090,77	17.240.000,00	12.619.866,53
Proteção Respiratória	2.573.865,00	2.338.827,00	1.819.210,57	1.744.974,81	2.442.964,73	2.110.129,00	2.321.000,00	43.718.972,00 <sup>1</sup>
Face/Olhos	5.127.954,36	5.705.590,71	4.766.158,54	4.571.667,91	3.840.201,05	2.289.589,84	2.519.000,00	2.186.009,00
Contraquedas	2.182.975,00	1.707.879,00	1.076.376,32	1.032.453,09	1.042.777,62	1.240.467,78	1.365.000,00	1.365.000,00
Capacetes de Segurança	481.184,00	880.961,00	997.195,06	956.502,94	1.243.453,82	1.045.017,36	1.150.000,00	1.150.000,00
Cremes Protetores	-	-	7.401,00	44.134,00	92.843,00	32.225,00	-	-
Proteção Auditiva	15.836.625,14	18.384.352,29	17.237.602,49	16.534.194,89	16.699.536,84	11.172.818,65	12.290.000,00	9.832.000,00
Total	39.734.765,00	42.182.929,00	38.740.236,92	37.159.380,36	40.490.267,04	40.262.858,47	44.676.362,00	76.216.896,53
Variação		6%	-8%	-4%	9%	-1%	11%	71%

Fonte: COMEX - STAT 2015/20\* - Valores Estimados

## **EMPRESAS EXPORTADORAS**

3M	Leal
Agmov	Libus
AZR	MSA
Bds	Marluvas
Bompel	Mucambo
BSB	Orion
Bunzl	Palmilhado Boots
Cadadá EPI	Plastcor
Calbrás	Prevemax
Camper	Proteção e Vestuário
Carbografite	Safe-Tec
Cartom	Safetline
Commanders	Soft Works
Conforto	SP Equipamentos
Drager	Super Safety
Fiancor - Calmar	Task
Haws	Tayco
IBR	Tecmater
Ideal Work	UMP
Iturri	Unifardas
JGB	Vectra Work
Kadesh	Visio
KSN	Vulcabrás

# PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO DAS EXPORTAÇÕES

Uruguai	Costa Rica
Paraguai	Estados Unidos
Argentina	Guatemala
Equador	Reino Unido
Colômbia	Austrália
Bolívia	Panamá
Chile	Canadá
Peru	Singapura
Honduras	Africa do Sul

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Valor exportado nos meses de Fev/Mar



## PROJETO BRAZILIAN SAFETY: ANIMASEG E APEX-BRASIL (VALORES US\$)

EPI	2017	2018	2019*	2020*
Vestimentas de Segurança	760.134,00	644.904,00	1.619.362,00	1.460.425,00
Luvas de Segurança	210.092,00	309.022,00	307.408,00	89.458,00
Calçados de Segurança	8.165.257,00	12.646.190,00	13.154.943,00	12.619.866,53
Proteção Respiratória	144.970,00	13.703,00	83.519,00	16.859,00
Face/Olhos	48.469,00	28.898,00	20.191,00	20.021,00
Contraquedas	67.296,00	80.054,00	215.964,67	160.566,00
Capacetes de Segurança	131.535,00	110.544,00	293.495,00	357.637,00
Cremes Protetores	92.843,00	32.225,00	-	-
Proteção Auditiva	46.581,00	31.165,00	115.663,00	111.345,00
Outros	18.180,00	12.311,00	490.528,32	1.200.000,00
Total	9.685.357,00	13.909.016,00	16.301.073,99	16.036.177,53
Variação		44%	17%	-2%

Informações provenientes da Apex-Brasil (BI) acrescidas de informações das empresas participantes.

### **EMPRESAS PARTICIPANTES**

Total (Out/21) 49

Agmov, Alltec, AZR, Benethermi, Bompel, BSB, Calbrás, Carbografite, Cartom, Cipa, Commanders, Conforto, Cseg, Corax, Dupont, Fiancor, Haws Avlis, Henlau, IBR, JGB, Jobe Luv, Kadesh, KSN, Leal, Luvex, M10, Maicol, Marluvas, M S A, Nutriex, Palmilhado Boots, Plastcor, Prevemax, Pro-Safety, Procipa, Prolim, Safe-Tec, Sayro, Soft Works Epi, Super Safety, Targa, Task, Tayco, TDT Matcon, Tecmater, Tuboart, Ump, Vênus, Visio Comércio



<sup>\*</sup> Inclui valores exportados por participantes internacionalizados.



18<sub>A</sub>20

**OUTUBRO** 

2022

SÃO PAULO EXPO das 13h às 21h

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

**RESERVE SEU ESTANDE** 

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

WWW.FISPVIRTUAL.COM.BR

Acompanhe nossas redes sociais **f o in FispBrasil** 





















fispvirtual.com.br



























## **ACIDENTES DO TRABALHO**

# MOTIVO: SITUAÇÃO DE REGISTRO

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	108.082	101.156	10.983	453.839	103.787	557.626
2018	363.314	108.082	10.597	481.993	104.024	586.017
2019	374.545	102.213	9.352	486.110	96.397	582.507

CNAE - Classificação Nacional de Atividades Econômicas

CAT - Comunicação de Acidente do Trabalho

# MOTIVO: LIQUIDADOS - POR CONSEQUÊNCIA (2015-2019)

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	101.546	373.266	106.224	12.624	2.184	598.901

<sup>1 -</sup> Acidentes conf. PNS - Plano Nacional de Saúde (IBGE) - 2013

# ACIDENTES DO TRABALHO

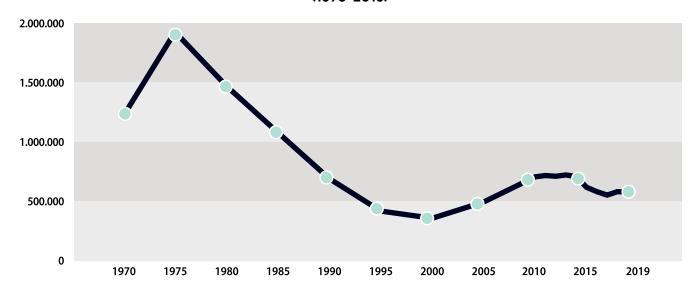
Ano	Trabalhadores	Total Acidentes	Acidentes/100.000 Trabalhadores
1970	7.284.022	1.220.111	16.751
1975	12.996.796	1.916.187	14.744
1980	18.686.355	1.464.211	7.836
1985	21.151.994	1.077.861	5.096
1990	23.198.656	693.572	2.990
1995	23.755.736	424.137	1.785
2000	26.228.629	363.868	1.387
2005	33.238.617	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	582.507	1.237

 $A \ quantidade \ de \ trabalhadores \ foi \ tomada \ da queles \ com \ carteira \ somados \ com \ estatut\'arios, militares \ e \ empregadores$ 

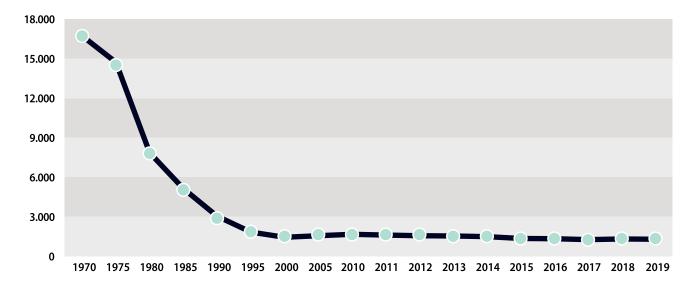
<sup>2 -</sup> Acidentes conf. dados da Previdência - 2013



# ACIDENTES DO TRABALHO POR QUANTIDADE (1970-2019)



## ACIDENTES DO TRABALHO POR CADA 100.000 TRABALHADORES (1970-2019)

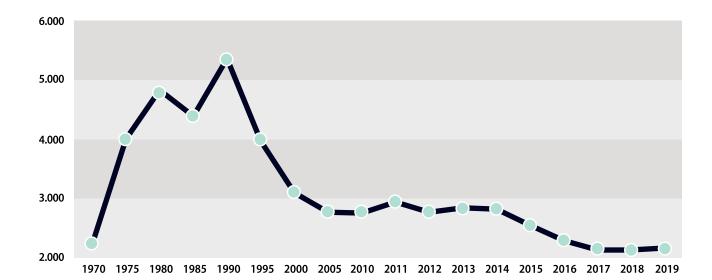


Observamos a curva descendente de acidentes desde a decada de 70, acentuada a partir da publicação das Normas Regulamentadores em 1978. A queda é acentuada de 1978 a 1995, quando passamos a ter uma estabilidade no número de acidentes computados a cada 100 mil trabalhadores.

## ACIDENTES DO TRABALHO

## QUANTIDADE DE ÓBITOS (1970-2019)

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	2.184	37





(11) 2189 5300 (11) 2189 5333

LEAL.COM.BR



## ACIDENTES DO TRABALHO

# INDICADOR DE ACIDENTES - ILOSTAT (ESTATÍSTICAS DA OIT)

	País	Acidentes por 100.000 Trabalhadores	Ano Referência dos Acidentes	Óbitos por 100.000 Trabalhadores	Ano Referência dos Óbitos	Inspetores por 10.000 Trabalhadores	Ano Referência
1	Costa Rica	9.421	2016	9,7	2016	0,5	2015
2	Nicarágua	4.891	2010	8,0	2010		
3	Argentina	3.771	2018	3,7	2018	0,3	2017
4	Espanha	3.353	2016	1,8	2016	1,0	2015
5	Chile	3.142	2018	3,1	2018	0,6	2018
6	México	3.003	2017	7,5	2017	0,1	2018
7	Portugal	2.954	2015	3,5	2015	0,6	2018
8	Uruguai	2.654	2018	3,7	2018	0,6	2018
9	Áustria	1.952	2016	2,0	2016	0,8	2018
10	Suíca	1.904	2014	1,3	2015	1,3	2015
11	Luxemburgo	1.866	2015	3,3	2015		
12	Alemanha	1.811	2015	1,0	2015	1,4	2018
13	Dinamarca	1.794	2015	1,0	2015		
14	Finlândia	1.726	2015	1,4	2015	1,2	2018
15	Belize	1.701	2017	6,7	2012	1,8	2012
16	Eslovênia	1.512	2015	2,8	2015	0,8	2018
17	Bélgica	1.403	2015	1,6	2015	0,7	2018
18	Brasil	1.374	2017	7,4	2011	0,3	2013
19	Itália	1.314	2015	2,4	2015		
20	Palestinia	1.175	2015	38,4	2015	0,8	2017
21	Paquistão	1.136	2018				
22	Croácia	1.126	2016	2,7	2016	1,4	2019
23	Suécia	1.094	2016	1,0	2016	0,6	2018
24	Islândia	1.055	2015	0,0	2013		
25	Cuba	1.017	2010	25,0	2010	0,8	2010
26	República Checa	991	2016	2,3	2016	1,0	2019
27	Israel	965	2018	1,2	2018	0,7	2018
28	Estados Unidos	900	2018	5,3	2018	0,1	2015
29	Austrália	899	2017	1,6	2017		
30	Irlanda	846	2015	2,5	2015	0,2	2019



# ACIDENTES POR ATIVIDADE ECONÔMICA

Setor da Atividade	Trabalhadores	Acidentes	Sem CAT	Total	%	Por 100.000 Trabalhadores
Indústria	9.610.575	177.104	22.128	199.232	34,5	2.073
Extrativa	212.629	3.536	383	3.919		1.843
Construção	1.861.846	25.750	3.862	29.612		1.590
Utilidade Pública	438.048	14.493	1.315	15.808		3.609
de Transformação	7.098.152	133.325	16.568	149.893		2.112
Serviços	35.529.000	281.619	32.162	313.781	54,4	883
Comércio	9.219.684	75.586	7.062	82.648		896
Administração	9.080.653	14.536	4.063	18.599		205
Serviços Gerais	17.228.663	191.497	21.037	212.534		1.234
Agropecuária	1.491.440	15.664	1.049	16.713	2,9	1.121
Total	46.631.735	477.415	99.536	576.951		1.237



# Líder Mundial em Soluções de Proteção

## Ansell, Fornecendo Soluções de Proteção há Mais de 125 Anos

Há mais de 125 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

## **ACIDENTES DO TRABALHO**

# ACIDENTES DO TRABALHO, POR SITUAÇÃO DO REGISTRO E MOTIVO CONFORME CID-10 - CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE DOENÇAS (2019)

Doenças	Típico	Trajeto	"Doença do Trabalho"	Total com CAT	Sem CAT	Total	%
S61 - Ferimento do punho e da mão	53.908	1.347	77	55.332	1.422	56.754	9,7
S62 - Fratura ao nível do punho e da mão	23.895	4.891	67	28.853	6.392	35.245	6,1
S93 - Luxaç. entors. distens. artic. lig. niv. tornoz. pé	19.140	8.137	42	27.319	1.744	29.063	5,0
S60 - Traumatismo superf. do punho e da mão	22.179	3.053	39	25.271	515	25.786	4,4
M54 - Dorsalgia	8.226	1.564	531	10.321	10.613	20.934	3,6
S92 - Fratura do pé	10.155	4.472	34	14.661	3.997	18.658	3,2
S82 - Fratura da perna incl tornozelo	6.210	6.983	21	13.214	4.823	18.037	3,1
Z20 - Contato exposição a doenças transmissíveis	16.100	22	90	16.212	2	16.214	2,8
S80 - Traumatismo superfic. da perna	9.525	6.000	37	15.562	487	16.049	2,8
S90 - Traumatismo superfic. do tornozelo e do pé	11.719	3.395	32	15.146	424	15.570	2,7
S52 - Fratura do antebraço	6.142	4.558	24	10.724	3.641	14.365	2,5
M75 - Lesões do ombro	1.316	319	1.609	3.244	9.491	12.735	2,2
T14 - Traumatismo de região NE do corpo	7.381	3.294	17	10.692	123	10.815	1,9
S01 - Ferimento da cabeça	9.640	960	18	10.618	35	10.653	1,8
S42 - Fratura do ombro e do braço	2.527	4.726	24	7.277	2.267	9.544	1,6
S83 - Luxação entorse distensão art. ligam. joelho	5.044	1.753	54	6.851	1.891	8.742	1,5
M25 - Outros transtornos articulares NCOP	4.287	1.797	136	6.220	1.201	7.421	1,3
T07 - Traumatismo mult. NE	3.199	3.878	11	7.088	247	7.335	1,3
F43 - Reações ao stress grave e transt. adaptação	3.344	169	557	4.070	2.757	6.827	1,2
S81 - Ferimento da perna	4.690	1.793	8	6.491	299	6.790	1,2
S40 - Traumatismo superf. do ombro e do braço	4.160	2.316	17	6.493	143	6.636	1,1
S91 - Ferimento do tornozelo e do pé	4.316	806	14	5.136	358	5.494	0,9
S51 - Ferimento do antebraço	4.646	600	10	5.256	99	5.355	0,9
M65 - Sinovite e tenossinovite	726	171	880	1.777	3.555	5.332	0,9
T15 - Corpo estranho na parte externa do olho	5.204	43	6	5.253	8	5.261	0,9
S43 - Luxação entorse distens. artic. lig. cint. escap.	2.431	1.738	25	4.194	944	5.138	0,9
S50 - Traumat. superf. do cotovelo e do antebraço	3.495	1.383	7	4.885	108	4.993	0,9
S68 - Amput. traum. ao nível do punho e da mão	3.517	110	10	3.637	1.347	4.984	0,9
G56 - Mononeuropatias dos membros super.	97	3	594	694	3.987	4.681	0,8
S63 - Lux. entors. distens. artic lig. niv. punho mão	3.260	812	22	4.094	425	4.519	0,8
S00 - Traumatismo superf. da cabeça	3.676	698	6	4.380	20	4.400	0,8
T23 - Queim e corrosão do punho e da mão	3.979	32	9	4.020	129	4.149	0,7
Y28 - Contato obj cortante penet. intenc não det. F41 - Outros transtornos ansiosos	4.103 382	16 61	420	4.138 863	3 3.025	4.141 3.888	0,7
Z04 - Exame e observação p/outras razões	3.455	192	21	3.668	3.023	3.671	0,7 0,6
Z00 - Exame geral invest pess s/queix diagn. relat.	2.933	580	5	3.518		3.518	0,6
T30 - Queimadura e corrosão parte NE do corpo	3.263	36	7	3.306	155	3.461	0,6
M79 - Outros transtornos dos tecidos moles NCOP	2.321	795	58	3.174	230	3.404	0,6
M51 - Outros transtornos discos intervertebrais	347	30	377	754	2.427	3.181	0,5
M23 - Transt internos dos joelhos	980	326	83	1.389	1.779	3.168	0,5
S22 - Fratura de costelas esterno e coluna torácica	1.462	860	3	2.325	766	3.091	0,5
F32 - Episódios depressivos	56	8	331	395	2.694	3.089	0,5
S32 - Fratura da coluna lombar e da pelve	1.425	867	5	2.297	783	3.080	0,5
S20 - Traumatismo superf. do tórax	2.069	848	3	2.920	73	2.993	0,5
V29 - Motociclista traum. outros acid. transp. e NE	326	2.558	1	2.885	16	2.901	0,5
T00 - Traumat. superf. envolv. mult. regiões corpo	1.231	1.509	-	2.740	36	2.776	0,5
S72 - Fratura do fêmur	746	1.226	8	1.980	755	2.735	0,5
Outros	135.220	21.825	3.060	160.105	21.580	181.685	31,2
Total	374.545	102.213	9.352	486.110	96.397	582.507	





1- Abro a comera do seu celular.

2. Agonte para a GR code.

3- Conheça nossa linha complete.

ou acesse: commanders.com.br



siga nossas redes sociais commandersmartwear



## **EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG**

3M - 3M DO BRASIL LTDA

**AGMOV - AGMOV SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS LTDA** 

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

**ALLIANCE** – ALLIANCE SOLUÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO FIRFI I

**ALLTEC** - ALLTEC DO BRASIL LTDA

AMERICAN ALLOYS - AMERICAN ALLOYS ACESS. INDS. LTDA

**AMZ –** M10 EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA

ANSELL BRAZIL - ANSELL BRAZIL LTDA

**ATHENAS** — ATHENAS CINTOS IND. E COM. DE EQUIP. DE PROT. IND. LTDA — EIRELI

ÁTOMOS – T.A.R FERREIRA IND. E COM. DE EQUIP. DE PROT. FIRFI I

AVLIS HAWS - AVLIS HAWS DO BRASIL LTDA

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

**BDS** – BDS CONFECÇÕES LTDA

**BENETHERMI –** BENETHERMI TRATAMENTO EM TECIDOS ESPECIAIS L'IDA-ME

**BERRY –** COMPANHIA PROVIDÊNCIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO **BLS –** BLS DO BRASIL FAB. REPR. PROD. PROT. RESP. LTDA

**BOMPEL** – BOMPEL INDÚSTRIA DE CALÇADOS LTDA

**BOOTBRAS** – BOOTBRAS PRODUTORA DE CALÇADOS DE SEG. E EPI'S FIREI I

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

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

**BRASIL EDIÇÕES** – BRASIL EDIÇÕES LTDA

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

**BT** – BT EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

**BUNZL** – BUNZL EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA

CADEIRA LINCE – VISIO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

**CALBRAS** - CALBRAS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA **CAMPER** - CAMPER EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA

CANADA EPI — CANADA EPI CALÇADOS PROFISSIONAIS LTDA

**CARBOGRAFITE** – CARBOGRAFITE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

**CARTOM -** CALÇADOS CARTOM LTDA

**CERAS JOHNSON – CERAS JOHNSON LTDA** 

CIPA - CIPA FM PUB. E EVENTOS LTDA

**COMMANDERS –** COMMANDERS IND. COM. CONFECÇÕES LTDA

CONCEITO - CONCEITO DO BRASIL

**CONECT -** CONECT COM. IMP.EXP.LTDA

**CONFORTO** - CONFORTO ARTEFATOS DE COURO LTDA **CORAX** - CORAX IND. COM. E SERV. DE MATERIAIS DE

SEGURANÇA EIRELI

**CSEG** – CSEG EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO EPP.

**DAOMING** – DAOMING BRASIL TECIDOS E FILMES REFLETIVOS LTDA.

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

**DOIS DEZ** – DOIS DEZ INDUSTRIAL LTDA

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

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

**DULLY –** DULLY INDUSTRIA EQUIPS. SEGURANÇA LTDA

**DUPONT** – PERFORMANCE SPECIALTY PRODUCTS DO BRASIL SERVIÇOS E COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E PROTEÇÃO E SEGURANÇA LITDA

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

**DYSTRAY** – DYSTRAY INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

ESAB - ESAB S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

ESTIVAL – ESTIVAL IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO LTDA

FACINTOS - FACINTOS IND. EQUIP. SEG. LTDA.

FERRAGENS NEGRÃO — FERRAGENS NEGRÃO COMERCIAL

FHOCUS - FHOCUS OPTICAL SOLUTIONS EIRELI

FIANCOR (CALMAR) — CONFECÇÃO CALMAR LTDA

FITESA - FITESA NAOTECIDOS S.A.

GALZER - GALZER IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

**GUERRERO** – GUERRERO DISTRIBUIDORA EIRELI

**GULIN** - EQUIPAMENTOS GULIN LTDA

GVS - GVS DO BRASIL LTDA

**HENLAU** – HENLAU QUÍMICA EIRELI EPP

**HÉRCULES** – HÉRCULES EQUIP. PROT. LTDA

**HEXARMOR** – HEXARMOR BRASIL COMÉRCIO DE EQUIPS DE SEGURANÇA DOTRABALHO LTDA.

HONEYWELL - HONEYWELL INDÚSTRIA DETECNOLOGIA LTDA

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

**ID SAFETY –** ID SAFETY DO BRASIL EIRELI.

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

**INTERFILTROS** – INTERFILTROS INDÚSTRIA E COMÉRCIO TEXTIL LTDA.

ITURRI – ITURRI COIMPAR INDUSTRIA E COMERCIO DE EPI LTDA

ITW (LUVEX) - ITW FLUIDS & HYGIENE SOLUTIONS LTDA.

ITW CHEMICAL - ITW CHEMICAL PRODUCTS LTDA

JGB - JGB EOUIP. SEG. S.A

JOBE LUV - JOBE LUV INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

JULI-ANA – JULI-ANA INDÚTRIA TÊXTIL LTDA.

KADESH - KADESH EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS LTDA.

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

KSN – KSN PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA EIRELI

KTELI – KTELI INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

LÁTEX SÃO ROQUE — FÁBRICA DE ARTEFATOS DE LÁTEX SÃO ROQUE LIDA

**LDI –** LDI SAFETY COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA – EPP

LEAL - INDUSTRIA E COMÉRCIO I FAI ITDA

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

LIBUS - LIBUS DO BRASIL EQUIPAMENTOS LTDA

LINABRA - LINABRA COMERCIAL LTDA

**LUBEKA –** LUBEKA – LUBEKA IND E COM LTDA

**LUVAS JUNDTEX –** LUVAS JUNDTEX EQUIP. DE PROT. INDIMIDUAL LTDA

 ${\bf MSA}$  – MSA DO BRASIL EQUIP. E INSTRUMENTOS DE SEG. LTDA

M.F.Q - M.F.Q RESPIRADORES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

MAFRO - MAFRO INDUSTRIA DE CONFECÇÕES EIRELI

MAICOL - MAICOL DO BRASIL IND. COM. LTDA

MARLUVAS – MARLUVAS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ITDA

**MARTINS E SÁ –** MARTINS E SÁ IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

**MARVIN -** MARVIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES LTDA

**MASTER –** MASTER EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EIRELI

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

MCR SAFETY - MCR SAFETY DO BRASIL DIST. EQUIPS. SEG. INDUSTRIAL LTDA

ML – ML BRASIL COM., IMPORT. E EXPORT. DE MATERIAL DE E.P.I. LTDA.

MOLDEX - MOLDEX METRIC LTDA

MUCAMBO - MUCAMBO S/A

**MULT -** MULT INDÚSTRIA DE MATERIAIS DE SEGURANÇA LTDA

**NEO BETEL -** NEO BETEL EPI, EQUIPS DE PROTEÇÃO INDIMIDUAL LITDA.

NUTRIEX – EQUILIBRIUM DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS

 $\textbf{O.V.D} - \textbf{O.V.D} \hspace{0.1cm} \textbf{IMPORT.E} \hspace{0.1cm} \textbf{DISTRIBUIDORA} \hspace{0.1cm} \textbf{LTDA}$ 

**OMG** – OMG ÓCULOS DE SEGURANÇA LTDA ME

ORION - ORION S.A

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

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

**PANTANEIRO** – PANTANEIRO INDUSTRIA E COMERCIO DE CAPAS LTDA.

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

PLASMODIA - PLASMODIA IND. COM. PLASTICOS LTDA

PLASTCOR - PLASTCOR DO BRASIL LTDA

**PLASTIDUR –** PLASTIDUR INDÚSTRIA E COMERCIO DE PLÁSTICOS LTDA.

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

PREVEMAX - PREVEMAX CONFECÇÕES PLASTICAS LTDA

**PRIME** – PRIME COUROS E CALÇADOS LTDA

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

**PROTEÇÃO** - PROTEÇÃO PUBLICAÇÕES LTDA

**PROTEÇÃO E VESTUÁRIO —** PROTEÇÃO E VESTUÁRIO IND. E COM. LTDA.

**PRO-TECH –** PRO-TECH INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO EIRELI

**PROTECT** – PROTECT CONFECÇÕES LTDA

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

PROTENGE - PROTENGE EQUIP. PROT. INDVL. LTDA

**PROTEVISION –** PROTEVISION SOLUÇÕES EM EPIS LTDA – EPP

**QUALIFLEX** – QUALIFLEX IND.COM. DE EQUIPS DE PROTEÇÃO LTDA – EPP.

**REPTEC –** REPTEC EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E UNIFORMES L'TDA

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

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

SANTANENSE - CIA TECIDOS SANTANENSE

**SANTISTA** – SANTISTA WORK SOLUTION S.A. **SDF RIOVALLEY** – SDF RIOVALLEY LTDA EPP

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

SOFT WORKS - SOFT WORKS EPI CALÇADOS LTDA.

SOS SUL – SOS SUL RESGATE COM. SERV. SEG. SINAL. LTDA

SP EQUIPAMENTOS – EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO AO TRABALHO MRO LITDA

SUPER SAFETY – SUPER SAFETY IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO LTDA

TARGA (LEMGRUBER) – TARGA S/A

TASK – W1 PEREZ SEGURANÇA DOTRABALHO LTDA-ME

TAYCO – TAYCO EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA

TECMATER – TECMATER SISTEMAS E EQUIP. FLORESTAIS LTDA

TELSATE – TELSATE TELECOMUNICAÇÕES INDÚSTRIA E

COMÉRCIO EIRELI – EPP

TEREZINHA RAMBO – TEREZINHA RAMBO EPP

TEST LABOR – TEST LABOR ES MANUTENÇÃO E SERVIÇOS

TOTALSAFE – TOTAL SAFE COMERCIO DE ARTIGOS DE

SEGURANÇA EIRELI

TREVO - DISTRIBUIÇÃO DE EPI'S TREVO EIRELI-EPP

TUBOART - LFTEIXEIRA IND. COM. ARTIGOS PLÁSTICOS

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

UMP – ULTRA MASTER PLUG COM. IND. PROT. INDVL. LTDA

UNIFARDAS — UNIFARDAS CONFECÇÃO DO BRASIL L'IDA
VALEPLAST — VALEPLAST IND. E COM. DE PLÁSTICOS VALE DO
PARAÍBA L'IDA — EPP

VECTRA WORK – VECTRA WORK IND COM DE UNIFORMES E

VENUS – VENUS PRODUTOS ÓTICOS LTDA

**VESTLINE** – VESTLINE ROUPAS DE PROTEÇÃO LTDA ME

VIPOSA – VIPOSA S/A

VITORIA MARTINS – CARLOS ALBERTO VITORIA MARTINS

VOLK – VOLK DO BRASIL LTDA.

**VULCABRÁS –** VULCABRÁS AZALEIA – BA, CALÇADOS E ARTIGOS ESPORTIVOS S/A.

WESTEX - WESTEX BY MILLIKEN

**WILDE –** WILDE ÓCULOS DE SEGURANÇA EIRELI

WORK SAFETY - WORK SAFETY MATERIAIS MRO LTDA

Atualizado novembro/21

## **EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG**

## POR SEGMENTO (EPIS COM CAS VÁLIDOS)

ALLTEC

3M

### Calçados EPI (28)

**BOMPEL BOOTBRAS** BSB **CALBRAS CALÇADOS CARTOM** CANADA EPI **CONFORTO DELTA PLUS ESTIVAL** FERRAGENS NEGRÃO HÉRCULES **JOBELUV KADESH** I FAI **MARLUVAS** PALMILHADO BOOTS **PLUS SAFETY PRIME COUROS OUALIFLEX SAFETLINE SOFT WORKS SUPER SAFETY** 

## Capacetes de Segurança (18)

3M BSB CAMPER **CARBOGRAFITE** CORAX **DELTA PLUS** DRAGER HÉRCULES **JOBELUV** LEAL **LEDAN LIBUS** MSA**PLASTCOR PLASTIDUR TECMATER UMP VECTRA WORK** 

**TFCMATFR** 

**VIPOSA** 

TEREZINHA RAMBO

**VECTRA WORK** 

**VULCABRÁS** 

**WORK SAFETY** 

### **Cremes Protetores (5)**

CERAS JOHNSON HENLAU ITW CHEMICAL MAVARO NUTRIEX

3M

AMZ

## EPIs Trabalho em Altura (27)

**ATHENAS** BSB **CAMPER** CARBOGRAFITE CONECT **CORAX CSEG DELTA PLUS DULLY** DVT **GULIN FACINTOS HERCULES HONEYWELL** I FAI **LEDAN** MSA **MULT PLASTCOR** SAFE-TEC **SERVEQ TOTALSAFE ULTRA SAFE** VITÓRIA MARTINS

**TASK** 

### Luvas para Procedimento Cirúrgico (5)

ANSELL DVT LÁTEX SÃO ROQUE MUCAMBO TARGA (LEMGRUBER)

### Luvas para Procedimento Não Cirúrgico (5)

ANSELL DVT LÁTEX SÃO ROQUE MUCAMBO TARGA (LEMGRUBER)

### Óculos de Segurança (15)

ANSELL
BSB
DYSTRAY
FHOCUS
GVS
ID SAFETY
KOCH
LIBUS
MCR
O.V.D
O.M.G
OTLA
SUPER SAFETY
VENUS

### **Protetores Faciais (29)**

**BSB** BT **BUNZL CAMPER CARBOGRAFITE CORAX DELTA PLUS** DVT **DYSTRAY FSAB FERRAGENS NEGRAO GALZER HONEYWELL IDEAL WORK** JGB **JOBE LUV** LEAL **LEDAN** LIBUS **MASTER** MSAO. V. D. **PLASTCOR PLASTIDUR PROTENGE UMP VALEPLAST** 

**VECTRA WORK** 

### Luvas/Mangas de Segurança (55)

3M **ANSELL BRASCAMP** BT **BUNZL CARBOGRAFITE CARTOM COMMANDERS CONFORTO DELTA PLUS DUPONT** DVT **ESAB FERRAGENS NEGRAO FIANCOR HERCULES HEXARMOR HONEYWELL IDEAL WORK ITURRI JGB JOBE LUV** JULI ANA **KADESH** LATEX SAO ROQUE LDI SAFETY I FAI **LEDAN** LINABRA **LUVAS JUNDTEX LUVAS KOCH MARLUVAS MARTINS & SÁ** MCR ML MUCAMBO O. V. D. **ORION PLASTCOR PREVEMAX PROCIPA** PROTEJ (SAYRO) **PROTENGE QUALIFLEX** RFPTFC **RIO VALLEY** S.O.S SUL SP EOUIPAMENTOS **SUPER SAFETY** TARGA (LEMGRUBER) **TASK TECMATER** TEREZINHA RAMBO **TREVO WORK SAFETY** 

## **EMPRESAS ASSOCIADAS ANIMASEG**

## POR SEGMENTO (EPIS COM CAS VÁLIDOS)

### Vestimentas/Perneiras de Segurança (58)

3M
AMERICAN ALLOYS
ANSELL
AZR
BDS
BENETHERMI
BOOTBRAS
BRAFORTE
BRASCAMP
BSB
BT
BUNZL
CADEIRA LINCE
CARBOGRAFITE

**CARBOGRAFITE COMMANDERS CONFORTO DELTA PLUS** DRAGER **DU PONT** DVT **HERCULES IDEAL WORK ITURRI** JGB JOBE LUV **KOCH** LEAL **LEDAN LIBUS** LINABRA

MAFRO MAICOL **MARTINS & SÁ** MARVIN ML MULT **PANTANEIRO PERSONAL PLASTCOR PREVEMAX PROCIPA PROTECT** PROTEJ (SAYRO) **PROTENGE QUALIFLEX** REPTEC S.O.S SUL **SP EQUIPAMENTOS** 

**SUPER SAFETY** 

TEREZINHA RAMBO

**TECMATER** 

UNIFARDAS

**VESTLINE** 

**VIPOSA** 

**VECTRA WORK** 

VITORIA MARTINS

**WORK SAFETY** 

**TREVO** 

### **Protetores Auditivos (24)**

3M **BSB** CAMPER **CARBOGRAFITE CORAX DELTA PLUS DYSTRAY** FERRAGENS NEGRAO **HONEYWELL** LUVAS KOCH **LEDAN** LIBUS **MASTER MOLDEX** MSA O. V. D. **PLASTCOR PLASTIDUR** PROTEJ (SAYRO) **SUPER SAFETY TECMATER TELSATE** 

### **Outros Respiradores (17)**

AIR SAFETY
ALLTEC
AMERICAN ALLOYS
BLS
BUNZL
CARBOGRAFITE
DELTA PLUS
DRAGER
ESAB
GVS
HONEYWELL
JOBE LUV
LIBUS
MOLDEX
M S A
PLASTCOR

### **EPC / Outros**

Sinalização

PLASTCOR TUBOART

3M

**Chuveiros e Lava Olhos** 

HAWS AVLIS

IRD

**Detectores de Gases** 

IBR MSA

Revistas

BRASIL EDIÇÕES

CIPA PROTEÇÃO

Matéria Prima

BENETHERMI DU PONT SANTANENSE SANTISTA WESTEX

### Protetores Respiratórios Descartáveis (27)

3M **AIR SAFETY ALLIANCE** ALLTEC ÁTOMOS RI S **CAMPER CARBOGRAFITE DELTA PLUS DRAGER** GVS **HONEYWELL** JGB **KSN LEDAN LIBUS LUBEKA** MSA M.F.Q **MOLDEX** NUTRIEX **PLASTCOR** 

PRO-TECH

**TAYCO** 

PROTEJ (SAYRO)

**SUPER SAFETY** 

UMP

**VALEPLAST** 

### Distribuidores

BT
BUNZL
DVT
FERRAGENS NEGRÃO
GOEDERT
LEAL
O.V.D.
SAFE-TEC
SP EQUIPAMENTOS
TREVO
TUIUTI

**VOLK** 



# Antiderrapante é SOFT WORKS



PROFESSIONAL SHOES















Rua Avanhandava, 126, 3° andar 01306-901 – Centro São Paulo-SP Tel./Fax: (11) 5058-5556 www.animaseg.com.br animaseg@animaseg.com.br