



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

CATÁLOGO | 2021

DE PRODUTOS

Export / Exportação

 Localização
Cotia-SP

 Ramos de atividade
Indústria e Comércio

 Atendimento
América Latina

CATÁLOGO DE PRODUTOS 2020/2021



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

Suprindo a saúde

com qualidade e inovação desde 1977.



Fale com a gente:

☎ +55 11 3454-7000 ou +55 11 2712-7000

Atendimento vendas:

Estado de São Paulo:

✉ vendas.sp@cralplast.com.br

Espírito Santo / Minas Gerais / Rio de Janeiro:

✉ vendas.sudoeste@cralplast.com.br

Região Sul:

✉ vendas.sul@cralplast.com.br

Centro-Oeste / Nordeste / Norte:

✉ vendas.co.ne.n@cralplast.com.br

Financeiro:

✉ financeiro@cralplast.com.br

Consultoria técnica:

✉ consultoriatecnica@cralplast.com.br

SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente):

✉ sac@cralplast.com.br

Exportação / exportación:

✉ exportacion@cralplast.com.br



INSTITUCIONAL

002 Institucional

DIVISÃO DIAGNÓSTICA

LINHA PRÉ-ANALÍTICA

COLETA DE URINA

- 013 Coletores de 50ml / 80ml / 100ml
- 014 Coletores de urina infantis
- 015 Coletores 24h
- 016 Tubo para transporte de urina
- 016 Lâmina K-Cell
- 017 Kits para coleta de urina
- 019 Tira para uroanálise
- 019 Tira de pH

GINECOLÓGICA

- 021 Espéculos vaginais
- 022 Espátulas de Ayre (Plástica / Madeira)
- 022 Pinça de Cherron
- 022 Fixador celular
- 023 Escova cervical
- 023 Kits citologia
- 024 Kit papanicolau

TUBOS SECOS E TAMPAS

- 026 Tubos secos (até 15ml)
- 026 Tubos 12x75mm
- 026 Tubo 13x75mm
- 026 Tubos 15x100mm
- 027 Tampas para tubos até 15ml
- 028 Tubos cônicos
- 029 Tubos tipo Falcon
- 030 Tubos criogênicos / congelamento

COLETA DE SANGUE

- 032 Tubos a vácuo
- 034 Tubos para a coleta com seringa
- 035 Microtubos para coleta
- 036 Tubo a vácuo para VHS
- 037 Adaptadores para coleta a vácuo
- 038 Garrotes
- 039 Agulhas coleta múltipla e Escalpes
- 040 Escalpes de segurança
- 041 Curativos pós-coleta (Bandagem)
- 042 Coletor de papelão para Perfurocortante
- 043 Coletor rígido para Perfurocortante
- 044 Luvas de procedimento

SWABS (45)

- 046 Swabs para coleta e transporte



LINHA ANALÍTICA

SISTEMA PARA VHS

- 049 Takives pipeta e suporte
- 049 Pipeta plástica descartável para VHS

MICROBIOLOGIA

- 052 Placas de Petri PS
- 054 Alças descartáveis (loop)
- 055 Microplacas PS

MEIOS DE CULTURA 56

- 057 Ágar
- 059 Caldo
- 060 Extrato
- 060 Meio
- 061 Peptona

MICROSCOPIA / VIDRARIA

- 063 Lâminas para microscopia
- 064 Laminulas para microscopia
- 065 Porta-lâminas
- 066 Tubos de vidro
- 067 Pipetas de vidro
- 068 Tubo capilar
- 068 Câmara de Neubauer
- 068 Placas de Petri
- 069 Placa de kline
- 069 Pipeta e suporte Westergreen
- 070 Copos Becker
- 070 Proveta de vidro
- 071 Frascos Erlenmeyer
- 071 Frascos reagentes
- 072 Vidro relógio
- 072 Frasco Kitazatto
- 072 Dessecador completo
- 072 Bureta graduada
- 073 Funis analíticos
- 073 Pipeta volumétrica

CASSETES

- 075 Cassetes para biópsia ângulo 30°/45°
- 076 Cassetes para biópsia (Automação)

BIOLOGIA MOLECULAR

- 078 Placas PCR
- 079 Microplacas PCR
- 080 Frascos para cultura celular
- 081 Tubos para centrifugação
- 082 Tubos criogênicos
- 083 Microtubos PCR

- 084 Pegador para tubo criogênico
- 084 Frascos para filtragem a vácuo
- 085 Ponteiras PCR em rack
- 086 Ponteiras PCR em pacote
- 087 Pipetas Sorológicas e recipiente
- 088 Pipetas Pasteur
- 088 Filtro para seringa
- 089 Criobox em policarbonato
- 089 Estação de trabalho
- 089 Rack 4 estações para microtubos

EQUIPAMENTOS CRALTECH

- 091 Homogeneizador de tubos
- 092 Agitadores Vortex
- 093 Centrífugas

EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO

- 099 Micropipetas Cralplast Premium
- 102 Micropipetas CralPlast
- 105 Micropipetas Peguepet
- 107 Dosadores

PONTEIRAS 108

- 109 Ponteiras tipo Gilson
- 109 Ponteiras tipo Universal
- 110 Ponteiras MLA/Oxford
- 110 Ponteiras tipo Gilson em rack
- 110 Ponteira até 10ml

ACESSÓRIOS PARA PIPETAGEM

- 112 Aspiradores de pipeta (Pi-pump)
- 112 Controladores de pipeta
- 113 Pipetas sorológicas
- 113 Recipiente para pipetagem
- 114 Pipetas Pasteur

MICROTUBOS

- 116 Microtubos tipo Eppendorf

ESTANTES / CRIBOX

- 118 Estantes plásticas
- 119 Criobox
- 119 Caixa de fibra de papelão
- 120 Estante universal com ventosas
- 120 Estantes e suportes em arame

CUBETAS E ACESSÓRIOS

- 123 Tubos para aparelhos Cobas Mira
- 123 Cubetas
- 124 Multicubetas
- 124 Relógio despertador 60 minutos

DIVISÃO HOSPITALAR

CURATIVOS

- 127 Curativos filme transparente liso e rolo
- 128 Curativos filme transparente almofada
- 129 Curativos filme transparente I.V
- 130 Curativos / Bandagem

ESPARADRAPOS E FITAS

- 132 Sacos para autoclave
- 132 Fitas para autoclave / Crepe
- 133 Esparadrapos

DESCARTÁVEIS PARA DIABETES

- 135 Lanceta descartável estéril
- 136 Lancetador e lanceta
- 136 Lanceta manual
- 137 Seringas para insulina
- 138 Agulhas para caneta de insulina

Bem-vindo à Cral!

Uma companhia que não para de investir em:
Produção, Importação e Exportação.

A CRAL é um dos maiores players do segmento na América Latina e mantém sólidas parcerias com empresas mundialmente reconhecidas.

Nosso compromisso é fabricar e distribuir produtos de altíssima qualidade, além de oferecer atendimento de excelência.

Estamos sempre pensando em evoluir e acompanhar o crescimento do mercado, por isso, investimos pesado em alta tecnologia, inovação, expansões, melhorias de processos e certificações. Essa cultura faz parte do DNA da companhia desde a sua fundação e reforça sua posição de liderança.

Esta é a CRAL, sua parceira de negócios!



Empresa 100% brasileira.



Localização
Cotia-SP



Ramos de atividade
Indústria e Comércio



Atendimento
América Latina

Suprimos a saúde com qualidade e inovação.

- Laboratórios de análises e patologia clínica
- Indústrias
- Hospitais
- Centros de pesquisas
- Farmácias
- Veterinária

Portfólio composto por
 mais de **900 produtos.**





ESTRUTURA



Polo industrial

Modernas estruturas
com mais de
15.000 m²



NOVO
Centro de distribuição

**CRAL INAUGURA
NOVO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO.**



A CRAL mais uma vez reafirma sua posição de liderança com a inauguração do novo Centro de Distribuição com suas modernas instalações na cidade de Cotia-SP.

Mais que expandir nossa estrutura, este grande investimento demonstra nossa confiança no futuro e reforça o compromisso de atender bem nossos clientes, suprindo a área da saúde com qualidade e inovação.

Contamos com instalações para estocagem de produtos, produção em sala limpa, ferramentaria, escritório climatizado, área de lazer para os colaboradores, estacionamento, sistema de coleta de lixo seletiva e muito mais. Tudo isso com segurança 24 horas.

Toda essa estrutura precisa de um sistema impecável de atendimento e distribuição. Para isso, nosso estoque permanente está mapeado e organizado por equipamentos de última geração, apoiados por colaboradores treinados e bem preparados.

Procure por nós nos mais importantes eventos nacionais e internacionais do segmento.

A Cral é tudo isso para tornar a vida dos nossos clientes mais fácil e os seus negócios mais lucrativos!



Com muito orgulho, completamos
43 ANOS DE HISTÓRIA!

"Agradecemos a todos os amigos, clientes, fornecedores e colaboradores, pela parceria e confiança depositada durante todo este tempo."

Nossa História

1977

Inauguração:
Empresa fundada pelo casal, Minela e Romeo Cecconello.

1985

Conceituada distribuidora de vidraria, equipamentos e reagentes na Grande São Paulo.

1995

Início do projeto de importação de insumos plásticos descartáveis para laboratório e participação nos principais eventos do segmento.

1999

Vasta linha de descartáveis, tornando-se uma das maiores importadoras do segmento.

2000

Projeto Indústria plástica.

2002

Inauguração:
Primeiro polo industrial na cidade de Cotia-SP.

2009

Ampliação da estrutura em Cotia.

2013

Inauguração:
Nova unidade fabril.

2015

Projeto exportação: Atendimento América Latina.

2020

Inauguração:
Novo centro de distribuição.

Suprir as mais diversas áreas da saúde,
é o nosso compromisso.

A CRAL é detentora de algumas das marcas mais respeitadas do mercado. Isso representa uma vasta linha de produtos.

As marcas da CRAL estão presentes nos principais distribuidores, laboratórios, clínicas, hospitais, farmácias, clínicas veterinárias e indústrias.



Marcas CRAL



- Linha de Swabs com e sem meio.



- Micropipetas, dispensadores, controladores de pipetas.



- Descartáveis para Biologia Molecular.



- Descartáveis para Diabetes.



- Curativos pós coleta e filme transparente.



- Vidraria de alta qualidade.



- Completa linha de descartáveis.



- Linha de teste rápido.



- Equipamentos



- Linha para coleta de sangue.



Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Empresa certificada ISO 9001:2015 / ISO 13485:2016, que atesta a qualidade de processos operacionais e gerenciais, demonstra a habilidade em fornecer dispositivos médicos e serviços que consistentemente atendam aos requisitos do cliente e aos requisitos regulatórios aplicáveis.

ESTAS CONQUISTAS RESSALTAM O COMPROMISSO DA CRAL EM OFERECER UM SERVIÇO DE EXCELÊNCIA PARA OS CLIENTES.



Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
 Instituto Falcão Bauer da Qualidade



INVESTIMENTOS CONSTANTES EM TECNOLOGIA, QUALIDADE E INOVAÇÃO, FAZEM PARTE DO DNA DA COMPANHIA DESDE SUA FUNDAÇÃO.



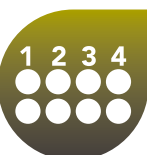
LANÇAMENTOS



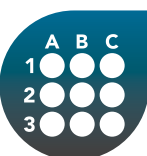
NOTIFICAÇÃO ANVISA



PRODUTO GRADUADO



IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA



IDENTIFICAÇÃO ALFANUMÉRICA



PRODUTO AUTOCLAVÁVEL



LIVRES DE DNase, RNase,
METAIS PESADOS E PIROGÊNIO



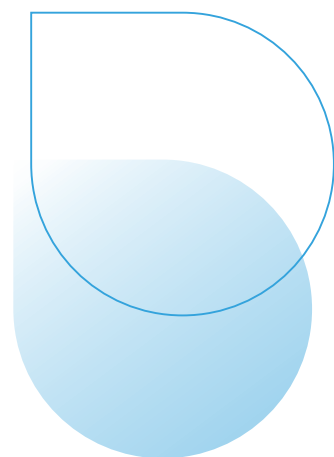
DISPOSITIVOS MÉDICOS, SISTEMA DE GESTÃO DA
QUALIDADE - REQUISITOS PARA FINS REGULATÓRIOS



SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE - REQUISITOS



PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO





A sala limpa é um local com controle de partículas e processos passíveis de contaminação, onde se consegue mensurar o tamanho das partículas em suspensão. Isso pode ser realizado com a existência de fluxos de ar e filtros absolutos HEPA, cuja eficiência é de 99,97%.

A sala limpa foi construída de forma isolada do restante dos ambientes da empresa e opera em conformidade com os padrões da GMP (Good Manufacturing Practices). A classificação "ISO 7" corresponde a 10.000 partículas em suspensão por metro cúbico. Este nível é adequado para a produção de produtos plásticos de uso geral para laboratório.

O objetivo da utilização de uma sala limpa é evitar a contaminação por partículas suspensas em um ambiente fechado. Na atmosfera, existem em suspensão entre 10 e 100 milhões de partículas de até 1 micron. Essas partículas são provenientes da erosão e da abrasão do vento com a terra, de vulcões, da fauna, da flora e da atividade humana.

Para que um ambiente possa ser classificado como sala limpa, deve-se obedecer de maneira rigorosa alguns requisitos, como:

- Superfícies lisas: todas as superfícies no interior da sala limpa, como pisos, paredes, tetos, portas, visores e móveis, têm de ser construídas de maneira a apresentar aspecto liso, sem reentrâncias e espaços mortos. Os materiais usados deverão ser laváveis e não podem liberar partículas para o fluxo de ar.
- Cantos arredondados não permitem acúmulo de sujeiras, proporcionam fácil limpeza.
- Pressão positiva ou sobre pressão: evita a infiltração de partículas por frestas e aberturas.
- Fluxo de ar turbulento: ar constante, removendo a concentração de partículas do ambiente.
- Vazão de ar: o ar recirculado serve para remover ou diluir a quantidade de partículas geradas na sala limpa.
- Filtros absolutos ou HEPA: para todas as classes de Sala Limpa, a qualidade dos filtros absolutos, também chamados de HEPA, é de suma importância. Também são filtros de alta eficiência, com cerca de 99,97% de remoção de partículas de 0,5 micron (HEPA).
- De acordo com a ISO 14644-1. Controle de temperatura rigoroso, podendo chegar até 24° C.



Classe do filtro	Eficiência (%)	Aplicações
G0	30-59	Condicionadores tipo janela
G1	60-74	Condicionador tipo compacto (self contained)
G2	75-84	Condicionadores de sistemas centrais
G3	Acima de 85	Condicionadores de sistemas centrais pré-filtragem para filtros finos F2 e F3
F1	40-69	Condicionadores de sistemas centrais para exigências altas. Pré-filtragem para filtros finos F3
F2	70-89	Condicionadores de sistemas centrais para exigências altas. Pré-filtragem para filtros absolutos
F3	Acima de 90	Pré-filtros para filtros absolutos
A1	95-94,9	Salas com controle de teor de poeira
A2	95-99,6	Zonas assépticas em hospitais
A3	Acima de 99,97	Salas Limpas classes 100, 10.000 e 100.000

O maior benefício de se manusear e embalar material plástico em ambiente classificado como sala limpa é a redução da carga pirogênica dos produtos, ou seja, camada de impurezas existentes nos produtos que são manuseados e embalados em lugares sem a menor condição de higiene.



ABREVIÇÃO E RESISTÊNCIA A TEMPERATURAS DOS TIPOS DE RESINA

Abreviação	Denominação Química	Escala de temperatura tolerada em uso normal			
		De		a	
PP	Polipropileno	De	- 10°C	a	+ 120 °C
PS	Poliestireno	De	- 10°C	a	+ 70 °C
PMMA	Polimetilmetacrilato	De	- 40°C	a	+ 85 °C
POM	Polioossimetileno	De	- 40°C	a	+ 90 °C
PMP	Polimetilpentene	De	0°C	a	+ 120 °C
PEAD/ HDPE	Polietileno de alta densidade	De	- 50°C	a	+ 120 °C
PEBD/ LDPE	Polietileno de baixa densidade	De	- 50°C	a	+ 75 °C
PET	Polietileno Tereftalato	De	- 40°C	a	+ 120 °C

ESTERILIZAÇÃO DOS TIPOS DE RESINA

Resina	Autoclave	Óxido de etileno	Esterilização a seco +160°C	Esterilização química	Radiação Gama
PP	Sim	Sim	Não	Sim	Sim até 15 Kgy
PS	Não	Sim	Não	Sim	Sim
PMMA	Não	Sim	Não	Sim	Sim até 15 Kgy
POM	Não	Sim	Não	Sim	Não
PMP	Sim	Sim	Não	Sim	Não
PEAD	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
PEBD	Não	Sim	Não	Sim	Sim
PET	Não	Sim	Não	Sim	Sim

CENTRIFUGAÇÃO (Conversão entre Gy R.P.M.)

A força centrífuga relativa (FCR) ou aceleração centrífuga, tem relação com o número de rotações por minuto do rotor e o raio do mesmo segundo a fórmula:

$$FCR = 1,118 \times 10^{-6} \times r \times n^2$$

r= raio do rotor em mm (distância entre o eixo da centrífuga e a parede do tubo ou frasco mais afastada do mesmo).
n= velocidade de rotação (voltas por minuto).

O resultado se expressa em unidades de aceleração (g). 1 g é equivalente a 9,807m/s².

TABELA DE CONVERSÃO A R.P.M. EM FUNÇÃO DE G E DO RAI DO ROTOR

r \ G	1.000 G	1.500 G	2.000 G	2.500 G	3.000 G	3.500 G	4.000 G	4.500 G	5.000 G
50 mm	RPM 4.227	5.177	5.978	6.683	7.321	7.908	8.454	8.967	9.452
75 mm	3.451	RPM 4.227	4.881	5.457	5.978	6.457	6.903	7.321	7.717
100 mm	2.989	3.661	RPM 4.227	4.726	5.177	5.592	5.978	6.340	6.683
125 mm	2.673	3.274	3.781	RPM 4.227	4.630	5.001	5.347	5.671	5.978
150 mm	2.440	2.989	3.451	3.859	RPM 4.227	4.566	4.881	5.177	5.457
175 mm	2.259	2.767	3.195	3.572	3.913	RPM 4.227	4.519	4.793	5.052
200 mm	2.113	2.588	2.989	3.342	3.661	3.954	RPM 4.227	4.483	4.725
225 mm	1.993	2.440	2.818	3.151	3.451	3.728	3.985	RPM 4.227	4.456
250 mm	1.890	2.315	2.673	2.989	3.274	3.537	3.781	4.010	RPM 4.227

*Atenção: Todas as indicações são somente consultivas e não implicam nenhuma responsabilidade por parte da CRAL. Todas as indicações que se relacionam às resistências dos produtos plásticos do laboratório à alta temperatura, RPM, produtos químicos e aos procedimentos de esterilização e de limpeza foram formulados cautelosamente, baseados em indicações do material virgem, manufaturado, nas indicações que aparecem na literatura.



RESISTÊNCIA QUÍMICA (Temperatura 50°C)

	PS	PP	PMMA	POM	PMP	PEBD	PEAD	PET
Acetaldehyde	●	●	●			●	●	●
Acetone	●	●		●	●	●	●	●
Acetophenone	●	●						
Allyl alcohol	●	●				●	●	
Aluminium chloride	●	●	●		●	●	●	
Ammonia 25%	●	●	●	●	●	●	●	
Ammonia		●				●	●	
Ammonium choride aqueous solution	●	●	●		●	●	●	
Amyl acetate (pentyl acetate)	●	●				●	●	
Amyl alcohol (Pentanol)	●	●			●	●	●	
Aniline	●	●	●		●	●	●	
Aqua regia	●	●			●	●	●	
Arcenic acid	●	●				●	●	
Benzaldehyde	●	●	●		●	●	●	
Benzin	●	●		●	●	●	●	●
Benzol	●	●	●	●		●	●	●
Boric acid 10%	●	●			●	●	●	
Butyl acetate	●	●	●	●	●	●	●	
Calcium chloride	●	●	●	●	●	●	●	●
Calcium hypochlorite	●	●	●		●	●	●	
Carbon tetrachloride	●	●	●	●	●	●	●	
Chlorine	●	●			●	●	●	
Chlorobenzene	●					●	●	
Choroform	●	●	●	●	●	●	●	●
Chloruretted (chloride) water	●	●	●		●	●	●	
Chromasul fhuric acid	●	●	●		●	●	●	
Chromic Acid 20%	●	●				●	●	●
Cupric sulfat	●	●	●			●	●	
Decahydronaphtalene	●	●	●		●	●	●	
Dibutyl phthalate	●	●	●	●	●	●	●	
Diethyl ether	●	●	●		●	●	●	
1,4 Dioxane		●				●	●	
Ethanol	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethyl acetate	●	●	●		●	●	●	
Ethyl Alcohol 96%	●	●	●		●	●	●	
Ethylene chloride	●	●	●		●	●	●	
Ethylene glycol	●	●	●	●	●	●	●	●
Fluorinated hydrocarbons	●	●				●	●	
Fluorine		●				●	●	

- Completamente resistente
- Resistente com exceção
- Não resistente

	PS	PP	PMMA	POM	PMP	PEBD	PEAD	PET
Formaldehyde	●	●	●	●	●	●	●	●
Formic acid 85%	●	●	●	●	●	●	●	●
Glacial acetic acid	●	●		●	●	●	●	
Glycerin	●	●	●	●	●	●	●	●
Hexane	●	●	●	●	●	●	●	
Hidrobromic acid 69%	●	●		●		●	●	
Hydrochloric acid	●	●	●	●	●	●	●	
Hydrochloric acid 35%	●	●	●	●	●	●	●	
Hydrogen peroxide 30%		●	●	●		●	●	
Iodine tincture	●	●	●		●	●	●	
Lactic acid	●	●	●	●	●	●	●	
Lead acetate		●						
Lead acetate aqueous sol.	●	●						
Magnesium chloride	●	●	●					
Mercurous + mercuric chlorid	●	●	●		●	●	●	
Mercury	●	●	●	●	●	●	●	●
Methanol	●	●	●	●	●	●	●	●
Methylene chloride	●	●	●	●	●	●	●	
Nitric acid 50%	●	●	●	●	●	●	●	●
Oxalic acid	●	●	●	●	●	●	●	●
Ozone	●	●	●	●	●	●	●	
Perchloroethylene	●	●	●	●	●	●	●	
Phenol 100%	●	●	●	●	●	●	●	
Phosphoric acid	●	●	●	●	●	●	●	
Potassium chloride	●	●	●	●	●	●	●	●
Potassium hydroxide	●	●	●	●	●	●	●	●
Potassium permaganate	●	●	●	●	●	●	●	●
Pyridine	●	●	●	●	●	●	●	
Silver nitrate	●	●	●	●	●	●	●	
Sodium carbonate	●	●	●	●	●	●	●	●
Sodium dichromate	●	●	●	●	●	●	●	
Sodium hydroxide	●	●	●	●	●	●	●	●
Sulphuric acid 95%	●	●	●	●	●	●	●	●
Tetrahydrofuran	●	●			●		●	●
Toluene	●	●	●	●	●	●	●	
Trichloroethylene	●	●	●	●	●	●	●	●
Trisodium phosphate		●				●	●	
Urea	●	●	●	●	●	●	●	●
Xylene	●	●	●	●	●	●	●	●
Zinc chloride	●	●	●	●	●	●	●	
Zinc sulphate	●	●	●	●	●	●	●	



EQUIVALÊNCIAS MÉTRICAS

SISTEMA ANGLO-SAXÃO		SISTEMA MÉTRICO		SISTEMA ANGLO-SAXÃO		SISTEMA MÉTRICO	
COMPRIIMENTO				CAPACIDADE			
1 polegada (in) = 2,54 cm	1 centímetro (cm) = 0,01 m	1 onça EUA (fl.oz) = 29,57 ml	1 microlitro (μl) = 0,001 ml	1 galão EUA = 3,7854 litros	1 mililitro (ml) = 0,001 l	1 gills = 0,142 litro	1 centilitro (cl) = 0,01 l
12 in = 1 pé (ft) = 30,48 cm	1 milímetro (mm) = 0,1 cm	4 gills = 1 pinta inglesa = 0,5683 litro	1 decilitro (dl) = 0,1 l	2 pintas (pt) = 1 quarto (qt) = 1,1365 l	1 decímetro cúbico (dm³) = 1 l	4 qt = 1 galão britânico = 4,5461 l	1 hectolitro (hl) = 100 l
3 ft = 1 jarda (yd) = 91,44 cm	1 micra (μm) = 0,001 mm						
1.760 yd = 1 milha = 5.280 ft	1 nanômetro (nm) = 0,001 μm						
VOLUME				MASSA			
1 polegada cúbica (in³) = 16,387 cm³	1.000 mm³ = 1 centímetro cúbico (cm³)	1 onça (oz) = 28349 g (1 g = 0,035 oz)	1 kilograma (kg) = 1.000 g	16 oz = 1 libra (lb) = 0,4536 kg	1 miligramma (mg) = 0,001 g	1.728 in³ = 1 pé cúbico (ft³) = 0,0283 m³	1.000 cm³ = 1 decímetro cúbico (dm³)
27 ft³ = 1 jarda cúbica (yd³) = 0,7646 m³	1.000 dm³ = 1 metro cúbico (m³)	112 lb = 1 quintal inglês (cwt) = 50,80 kg	1 micrograma (μg) = 0,001 mg				

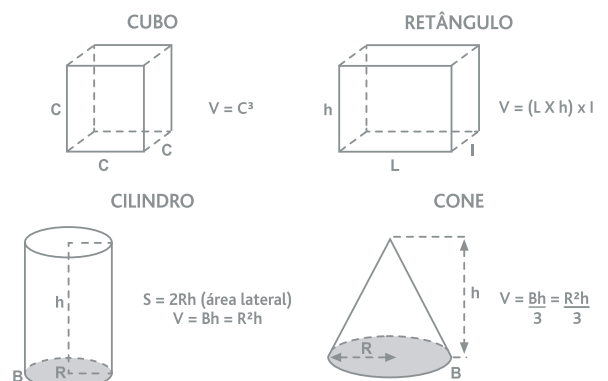
FATORES DE CONVERSÃO DE PRESSÃO

EQUIVALE A:	
1 at (atmosfera técnica)	0,980665 bar
1 Atm (atmosfera física ou normal)	1,01325 bar
1 Atm	1,033 at
1 bar	105 Pa (Pascal)
1 Torr	1,3332 mbar (milibar)

CONVERSÃO DE TEMPERATURAS

FARENHEIT (°F)	CELSIUS (°C)	KELVIN (°K)
°F = (°C x 1,8) + 32	°C = (°F - 32) x 0,556	°K = °C + 273,15

CÁLCULO DE VOLUMES



INFORMAÇÃO ÚTIL PARA TRANSPORTE

CAPACIDADE CONTAINERS:

20 pies: 28m³ máximo
 40 pies: 58m³ máximo
 40 HC pies: 68m³ máximo

PALETS

Altura máxima transporte terrestre: 2,40 m
 Altura máxima transporte marítimo: 2,10 m
 Largura x Comprimento (Paleta Europeu): 80 x 120 cm
 Largura x Comprimento (Paleta Americano): 100 x 120 cm

DIVISÃO
DIAGNÓSTICA



CATÁLOGO
DE PRODUTOS | 2021



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

- COLETA DE URINA
- GINECOLÓGICA
- TUBOS SECOS E TAMPAS
- COLETA DE SANGUE
- SWABS

Linha
PRÉ-ANALÍTICA



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Linha de produtos para **COLETA DE URINA**



- Produzidos com tecnologia de ponta.
 - Matéria-prima virgem.
 - Rigoroso padrão de qualidade.
-
- Coletores de 50ml, 80ml, 100ml, 24h e infantis.
 - Kits para coleta de urina (manual/automação).
 - Lâmina k-Cell.
 - Tubo cônico PP e PS.
 - Tira para uroanálise.
 - Tubo para transporte de urina.



Destaque

Lâmina
K-Cell Cralplast



Coleta de urina

Linha
PRÉ-ANALÍTICA



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977



Coletor de 50ml

Apresentação: Pacotes com 100 unidades
Embalagem Máster: 1.000 unidades



Tampa branca

Código	Versão
CLT50SNM	Sem pá a granel
CLT50SM	Com pá a granel
CLT50SIM	Com pá individual

Tampa branca opaco

Código	Versão
CLT50POM	Com pá a granel
CLT50SIMPO	Com pá individual

Tampa vermelha

Código	Versão
CLT50ESM	Sem pá individual
CLT50ES-RGM	Sem pá estéril individual



- Graduação de 10ml em 10ml
- Versões: sala limpa e estéril

Coletor de 80ml

Apresentação: Pacotes com 100 unidades
Embalagem Máster: 500 unidades



Tampa branca

Código	Versão
CLT80SNM	Sem pá a granel
CLT80SM	Com pá a granel
CLT80SIM	Com pá individual

Tampa branca opaco

Código	Versão
CLT80POM	Com pá a granel

Tampa vermelha

Código	Versão
CLT80ESM	Sem pá individual
CLT80ES-PA	Com pá estéril individual
CLT80ES-RGM	Sem pá estéril individual
CLT80VA	Âmbar sem pá a granel



- Graduação de 10ml em 10ml
- Versões: sala limpa e estéril

Nota:

- Indicados para coleta de amostras de fezes, urina, escarro e esperma.
- Vedação hermética. Graduação perfeita e total visualização.
- Produzidos com matéria-prima virgem, isenta de lubrificante.
- Processo de produção totalmente automatizado e submetidos a rigorosos controles de qualidade.



COLETOR 100ML E INFANTIL



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Hospital / Pesquisa / Indústria /
Veterinária / Farma

Coleta de urina



- Graduação de 10ml em 10ml
- Versões: sala limpa e estéril

Coletor de 100ml

Apresentação: Pacotes com 100 unidades
Embalagem Máster: 500 unidades

Tampa branca

Código	Versão
CLT100SNM	Sem pá a granel
CLT100SM	Com pá a granel
CLT100SIM	Com pá individual

Tampa branca opaco

Código	Versão
CLT100POM	Com pá a granel

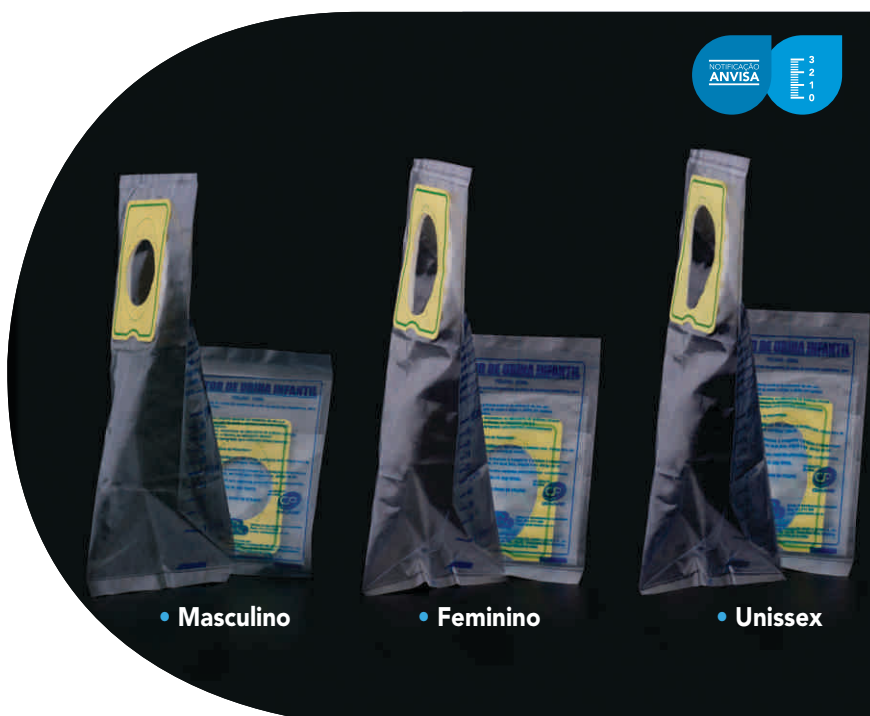
Tampa vermelha

Código	Versão
CLT100ESM	Sem pá individual
CLT100ES-PA	Com pá estéril individual
CLT810ES-RGM	Sem pá estéril individual
CLT100VA	Âmbar sem pá a granel

Nota:

Indicados para coleta de amostras de fezes, urina, escarro e esperma –
Vedação hermética. Graduação perfeita e total visualização –
Produzidos com matéria-prima virgem, isenta de lubrificante –

Processo de produção totalmente automatizado e submetidos a rigorosos controles de qualidade –



• Masculino

• Feminino

• Unissex

Coletor de urina infantil

Apresentação: Caixa com 100 unidades
Embalagem Máster: 50 unidades

Código	Versão
CLTMAS	Masculino
CLTFEM	Feminino
CLTUNIV	Unissex

Nota:

Utilizado na coleta de amostras de urina de pacientes pediátricos, para posterior diagnóstico clínico.

Características:

- Hipoalergênicos
- Estéreis
- Capacidade para até 100ml
- Embalados individualmente

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Hospital / Veterinária / Farma



Linha
PRÉ-ANALÍTICA

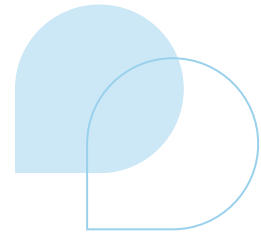


Coletor 24 horas 1 litro

Apresentação: Unitário
Embalagem Máster: 50 unidades

Código	Cor	Tampa
CLT24H1LT	Translúcido	<input type="radio"/> Branca

- Graduação de 50ml em 50ml
- Altura: \cong 20cm.

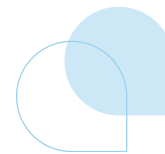


Coletor 24 horas 2 litros

Apresentação: Unitário
Embalagem Máster: 40 unidades

Código	Cor	Tampa
CLT24H2LT	Translúcido	<input type="radio"/> Branca
CLT24H2LA	Âmbar	<input checked="" type="radio"/> Amarela

- Graduação de 100ml em 100ml
- Tampa com batoque para melhor vedação
- Altura: \cong 25cm.



Coletor 24 horas 3 litros

Apresentação: Unitário
Embalagem Máster: 32 unidades

Código	Cor	Tampa
CLT24H3LT	Translúcido	<input type="radio"/> Branca
CLT24H3LA	Âmbar	<input checked="" type="radio"/> Amarela

Utilizados na coleta de urina durante o período de 24 horas.

Nota:

Feitos em polietileno de alta densidade. Diâmetro do bocal amplo para facilitar a coleta. Graduação de fácil visualização. Para facilitar a pegada e proporcionar mais conforto e segurança no transporte, as versões 1 e 2 litros contêm ranhuras de alto relevo nas laterais e a de 3 litros possui alça.



Graduação de 100ml em 100ml –
Tampa com batoque para melhor vedação –
Altura: \cong 30cm. –



Tubo para transporte de urina

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem Máster: 8 racks

Código	Aspiração	Versão
GD095FRNR	9,5ml	Estéril

Finalidade:

Utilizados para a coleta de amostras de urina através de sistema a vácuo, para posterior diagnóstico clínico.

Nota:

Tubo 16x100mm com Ácido Bórico.



NOTIFICADO
ANVISA

- Sistema a vácuo.
- Não indicados em tiras de teste de urina.
- Fundo redondo.

Coletor de transferência

Apresentação: 200 unidades
Embalados individualmente

Código	Aspiração	Versão
CLT120UV	120ml	Estéril

Finalidade:

Utilizados para a coleta de amostras de urina, para posterior diagnóstico clínico.

Formados por um frasco de coleta e tampa, que possui um dispositivo integrado para a transferência da urina para o tubo de análise.



NOTIFICADO
ANVISA



Lâmina K-Cell

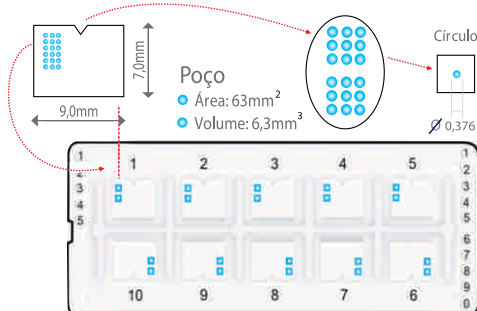
Para contagem de sedimentos urinários

Apresentação: Caixa com 100 unidades
Embalagem Máster: 20 caixas

Código: 23970

Com um engrandecimento de 400x, a área interna de cada círculo coincide com o campo visual do microscópio. Isto permite a contagem de todos os elementos figurativos presentes em cada círculo sem a necessidade de movimentar a lâmina.

Ilustração técnica:



• Conjunto dos círculos: 0,0999mm²
Correspondente a 0,1ul.

• Área interna: 0,111mm²

• Volume interno: 0,0111mm³
Correspondendo a 0,011ul

Vantagens

- Higiene
- Rapidez
- Confiabilidade



10 Análises
por lâmina
Feita em PMMA



Indicado para rotina automatizada em uroanálise, nos equipamentos de automação UF1000 e Urisys da marca Roche - IQ200 e ICHM VELOCITY Beckman Coulter - Clinitek atlas da Siemens - Labumat 2 da Alere, entre outros.

Kit de urina com tubo PP de 12ml (Rotina em automação)

Embalagem Máster: 900 unidades (6X150)

Código	Tubo	Tampa	Versão
KITCRALPPA1-900	1 tubo	● Amarela	Não estéril
KITCRALPP2A	2 tubos	● Amarela / ● Vermelha	Estéril
KITCRALPPA3	1 tubo	● Vermelha	Estéril
KITCRALPPA5	1 tubo	● Amarela	Estéril



Indicado para rotina manual.

Kit de urina com tubo PP de 10ml (Rotina manual)

Embalagem Máster: 900 unidades (6X150)

Código	Tubo	Tampa	Versão
KITCRALPPM2	1 tubo	● Azul	Estéril
KITCRALPP2M	2 tubos	● Amarela / ● Vermelha	Estéril
KITCRALPPM4-900	1 tubo	● Branca	Não estéril

Kits para coleta de urina (tipo I e cultura de urina), compostos por um copo coletor flexível feito em polipropileno (PP), com design especial e tubo cônico com tampa, feitos em polipropileno (PP) ou poliestireno (PS).



Indicado para urina manual ou em equipamento de automação (Clinitek atlas de Bayer), entre outros.



Kit de urina com tubo PS de 12ml (Rotina manual / automação)

Embalagem Máster: 900 unidades (6X150)

Código	Tubo	Tampa	Versão
KITCRALAM2E	2 tubos	● Amarela / ● Vermelha	Estéril
KITCRALPSAM3-900	1 tubo	● Amarela	Não estéril
KITCRALPSAM5	1 tubo	● Vermelha	Estéril



Indicado para rotina automatizada em uroanálise, nos equipamentos de automação UF1000 e Urisys da marca Roche e UriSed - LabUmat distribuídos pela Alere, entre outros.



Kit de urina com tubo PP de 12ml (Rotina manual / automação)

Embalagem Máster: 900 unidades (6X150)

Código	Tubo	Tampa	Versão
KITCRALPPAM1-900	1 tubo	● Amarela	Não estéril
KITCRALPPAM2	1 tubo	● Vermelha	Estéril
KITCRALPPAM3	1 tubo	● Amarela	Estéril
KITCRALPP2AM	2 tubos	● Amarela / ● Vermelha	Estéril

Kits para coleta de urina (tipo I e cultura de urina), compostos por um copo coletor flexível feito em polipropileno (PP), com design especial e tubo cônico com tampa, feitos em polipropileno (PP) ou poliestireno (PS).



Tira de urina 10 parâmetros

Tiras reagentes para análise urinária 10 parâmetros.

Apresentação: Frasco com 100 tiras

Embalagem Máster: 25 frascos

Código

TU10M-NR

Características:

Embaladas em frascos plásticos contendo tiras teste para a determinação semiquantitativa de dez parâmetros na urina: Leucócitos, Urobilinogênio, Bilirrubina, Sangue Oculto, Nitritos, Ph, Densidade Específica, Proteína, Glicose e Cetonas. Dessecantes (sílica gel).

Tiras reagentes para análise urinária 10 Parâmetros

TESTES	TEMPO DE LEITURA SEQ.	RESULTADO DO TESTE				
		NEG.				
Área de Compensação						
Leucócitos wbc/cfL	90 ~ 120		±	+	++	+++
Urobilinogênio mg/dL	30 ~ 60		0.1 - Normal - 1	2	4	8 12 mg/dL
Bilirrubina mg/dL	30 ~ 60			+	++	+++
Sangue / Hemoglobina Rbc/cfL	30 ~ 60		+	++	+++	Sem hemólise
Nitrito	30 ~ 60			Positivo	Qualquer intensidade de cor rosa é considerado positivo.	
pH	30 ~ 60		5	6	6.5	7 8 9
Densidade	30 ~ 60		1,000	1,005	1,010	1,015 1,020 1,025 1,030
Proteína mg/dL	30 ~ 60		±	+30	++100	+++300 ++++1000 mg/dL
Glicose mg/dL	30 ~ 60			±100	+250	++500 ++++1000 mg/dL
Corpos cetônicos mg/dL	30 ~ 60		±	+	++	+++



Finalidade:

Pesquisa de elementos anormais em amostra de urina.

Nota:

- Análise química da amostra de urina através da leitura manual.
- Facilidade e agilidade na utilização.
- Excelente claridade, distinguem-se facilmente as colorações.

Tira universal de pH 0-14

Apresentação: Frasco com 100 tiras
Embalagem Máster: 25 frascos

Código
TPH014

Finalidade:

A Tira Universal é utilizada para realizar a leitura do pH desoluções aquosas.

Características:

- Tiras com faixas de diferentes cores para maior precisão
- Compostas por 5 indicadores ácido-base
- Faixa de medição: 0-14
- Medição prática e com resultado dentro de 15 segundos
- Material: PVC
- Faixa de Cores: 4 cores



Linha de produtos para
GINECOLOGIA



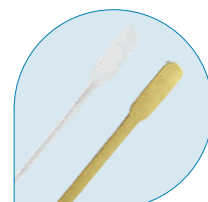
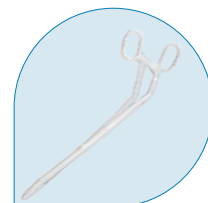
- Produzidos com tecnologia de ponta.
- Matéria-prima virgem.
- Rigoroso padrão de qualidade.

Produtos:

- Espéculo vaginal
- Espátula de Ayre
- Escova cervical
- Pinça de Cherron
- Kit de citologia
- Kit Papanicolau



Modelo tipo Collins



**Lançamento
KIT PAPANICOLAU**



KIT COMPOSTO POR:

- 1 Espéculo vaginal
- 1 Escova cervical
- 1 Espátula de Ayre
- 1 Lâmina de vidro
- 1 par de luvas E.V.A.



**CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.**

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade

 Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977



Espéculo Vaginal não estéril

Embalado individualmente.
Caixa Máster: 200 unidades

Código	Tamanho	Emb.
30001	Pequeno	Plástica
40001	Médio	Plástica
50001	Grande	Plástica



Modelo tipo Collins

Espéculo Vaginal estéril

Grau cirúrgico
Embalado individualmente.
Caixa Máster: 200 unidades

Código	Tamanho	Emb.
30002	Pequeno	Grau cirúrgico
40002	Médio	Grau cirúrgico
50002	Grande	Grau cirúrgico



Modelo tipo Collins

Espéculo Vaginal estéril

Lubrificado - Grau cirúrgico
Embalado individualmente.
Caixa Máster: 200 unidades

Código	Tamanho	Emb.
60002	Pequeno	Grau cirúrgico
70002	Médio	Grau cirúrgico
80002	Grande	Grau cirúrgico



Modelo tipo Collins

Finalidade:

O ESPÉCULO VAGINAL é um instrumento destinado a proporcionar o afastamento das paredes da vagina, para realização de exame ginecológico, cirurgia e coleta de amostras das mesmas e do colo uterino.

Informações Técnicas (nota):

- Excelente acabamento e alta transparência
- Composição: Produzido em Poliestireno (PS) e Polietileno (PE)

ESPÁTULA DE AYRE, PINÇA DE CHERRON E FIXADOR CELULAR

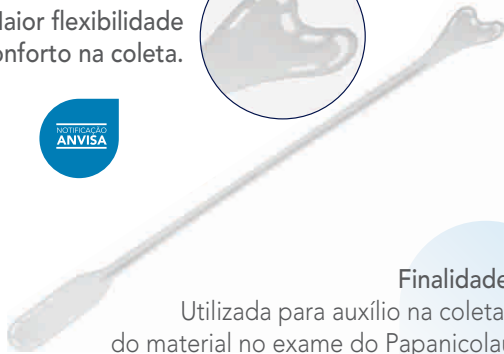


DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas / Hospital

Ginecologia

Maior flexibilidade e conforto na coleta.



Finalidade:

Utilizada para auxílio na coleta do material no exame do Papanicolau.

Espátula de Ayre plástica

Apresentação: Caixa com 100 unidades.
Embalagem Máster: 20 caixas

Código	Emb.	Versão
20001	A granel	Não estéril
20002	Individual	Não estéril
20003	Individual	Estéril

Nota:

A Espátula de Ayre de plástico possui uma extremidade arredondada e outra com uma reentrância que estabelece uma boa relação anatômica e orifícios que facilitam a coleta. Substitui com muito mais segurança os similares em madeira, passíveis de quebras e farpas.



Finalidade:

Utilizada para auxílio na coleta do material no exame do Papanicolau.

Espátula de Ayre madeira

Apresentação: Caixa com 100 unidades.
Embalagem Máster: 50 caixas

Código	Emb.	Versão
19001	A granel	Não estéril

Pinça de Cherron

Embaladas individualmente
Apresentação: Caixa com 200 unidades.

Código	Emb.	Versão
10001	Plástica	Não estéril
10002	Grau cirúrgico	Estéril



Características:

Feita em plástico resistente de alto impacto. Ponta com borda arredondada. Trava segura.

Fixador celular

Apresentação: Unitário
Embalagem Máster: 30 unidades

Código	Conteúdo
FC100	100ml

De aplicação simples, atende às especificações técnicas dos profissionais da área.

Finalidade:

Fixador celular é utilizado para fixação de esfregaços celulares em lâminas.



Modo de usar:

Aplicar sobre o esfregaço logo após a coleta.



Linha
PRÉ-ANALÍTICA



Escova cervical plástica

Modelo tipo pincel (Citobrush)
Apresentação: Pacote com 100 unidades

Código	Tamanho	Emb.
27002	195mm	Não estéril
27001	195mm	Estéril

Nota:

Fornecer uma amostra clara e precisa para a detecção precoce de câncer do colo do útero. A escova apresenta cerdas macias e flexíveis para a obtenção de amostras de células representativas. As cerdas mais alongadas têm a função de chegar à profundidade do canal endocervical e as cerdas menores tocam tanto a área ectocervical quanto a transformação da zona (zona T).



Finalidade:

Utilizada para coletar amostras da Cérvix, para exames do esfregaço de Papanicolau.

Escova cervical tradicional

Apresentação: Caixa com 100 unidades
Embalagem máster: 50 caixas

Código	Emb.	Versão
25001	A granel	Não estéril
25002	Individual	Estéril



Kit citologia I

01 escova cervical
01 espátula de Ayre.

Apresentação: Caixa com 100 unidades

Com espátula plástica

Código	Emb.	Versão
101	Plástica	Não estéril
102	Grau cirúrgico	Estéril

Com espátula de madeira

Código	Emb.	Versão
105	Plástica	Não estéril
103	Grau cirúrgico	Estéril



Kit citologia II

01 escova cervical - 01 espátula de Ayre
01 porta-lâmina com 01 lâmina de vidro
Apresentação: Caixa com 100 unidades

Com espátula plástica

Código	Emb.	Versão
201	Plástica	Não estéril

Com espátula de madeira

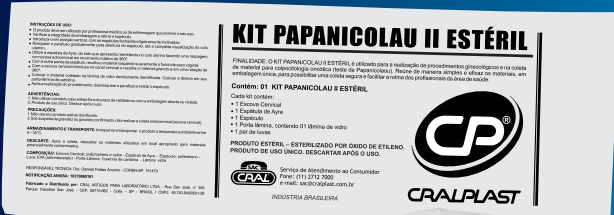
Código	Emb.	Versão
202	Plástica	Não estéril



Finalidade:

O KIT CITOLOGIA é utilizado para a realização de procedimentos ginecológicos e na coleta de material para colpocitologia oncológica (teste de Papanicolau). Reúne de maneira simples e eficaz os materiais, em embalagem única, para possibilitar uma coleta segura e facilitar a rotina dos profissionais da área de saúde.

Lançamento: KIT PAPANICOLAU CRALPLAST



KIT PAPANICOLAU:

- 1 Espéculo vaginal
- 1 Escova cervical
- 1 Espátula de Ayre
- 1 Lâmina de vidro
- 1 par de luvas E.V.A.

NOTIFICAÇÃO
ANVISA



- Não Estéril
- Estéril



Kit Papanicolaou II - Grau cirúrgico

Apresentação: Caixa com 100 unidades.

Versão estéril

Código	Espéculo	Embalagem	Estéril
601P	Pequeno	Grau cirúrgico	Sim
601M	Médio	Grau cirúrgico	Sim
601G	Grande	Grau cirúrgico	Sim

Versão não estéril

Código	Espéculo	Embalagem	Estéril
501P	Pequeno	Grau cirúrgico	Não
501M	Médio	Grau cirúrgico	Não
501G	Grande	Grau cirúrgico	Não

O KIT PAPANICOLAOU II é utilizado para a realização de procedimentos ginecológicos e na coleta de material para colpocitologia oncológica (teste de Papanicolaou). Reúne de maneira simples e eficaz os materiais, em embalagem única, para possibilitar uma coleta segura e facilitar a rotina dos profissionais da área de saúde.



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Linha de

TUBOS E TAMPAS



- Produzidos com tecnologia de ponta.
- Matéria-prima virgem.
- Rigoroso padrão de qualidade.

Produtos:

- Tubos 12x75mm PP e PS.
- Tubos cônicos PP e PS.
- Tubos 15x100mm PP e PS.
- Tampas para tubos até 16mm.



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

Tubos e tampas

Linha
PRÉ-ANALÍTICA

Tampa de pressão
(Código 18052)
separada do tubo.



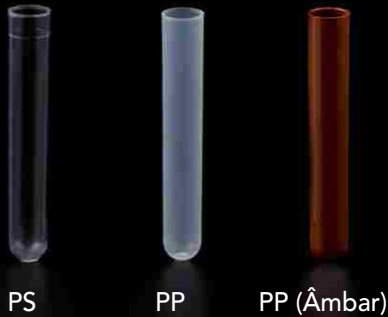
Tubo tampa pressão interna

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades
Embalagem máster: 4 pacotes

Código	Tamanho	Volume
18038	12x56mm	3ml

Tubo:

- Feito em polipropileno – PP;
- Não graduado;
- Resistente a altas e baixas temperaturas: (-70 + 121°C).



Tubo 12x75mm

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades
Embalagem máster: 5 pacotes

Código	Material	Volume
18056	PS	5ml
18060	PP	5ml
18056M	PP (Âmbar)	5ml

Tampas compatíveis: 18052 ○ / 18052R ○ ● ● ● ●

Encaixe perfeito nos
equipamentos Modular
da Roche.

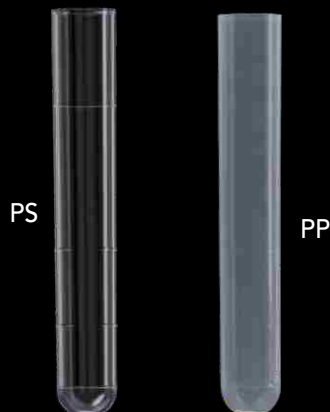


Tubo 13x75mm

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades
Embalagem máster: 5 pacotes

Código	Material	Volume
18057	PS	5ml

Tampa compatível: 18052R ○



Tubo 15x100mm

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades
Embalagem máster: 3 pacotes

Código	Material	Volume
18008	PS	10ml
18004	PP	10ml

Tampas compatíveis: 18053 ○ ● ● ●



Tampa pressão interna

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades
Embalagem máster: 30 pacotes

Código	Tubo	Cor
18052	11/12mm	● Branca
18052A	11/12mm	● Amarela
18052 AZ	11/12mm	● Azul
18052V	11/12mm	● Vermelha
18052VE	11/12mm	● Verde



Tampa pressão interna

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades
Embalagem máster: 20 pacotes

Código	Tubo	Cor
18052R	12/13mm	● Branca



Compatíveis
com tubos
12/13mm

Tampa pressão interna

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades
Embalagem máster: 16 pacotes

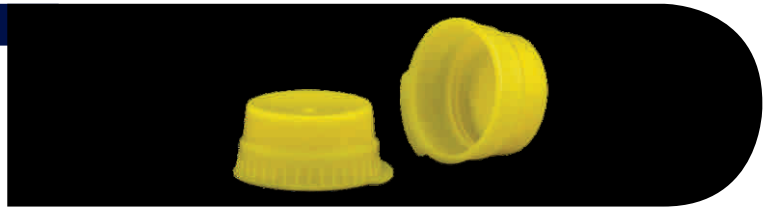
Código	Tubo	Cor
18053	15/16mm	● Branca
18053A	15/16mm	● Azul
18053AM	15/16mm	● Amarela
18053V	15/16mm	● Vermelha



Tampa pressão externa

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades
Embalagem máster: 10 pacotes

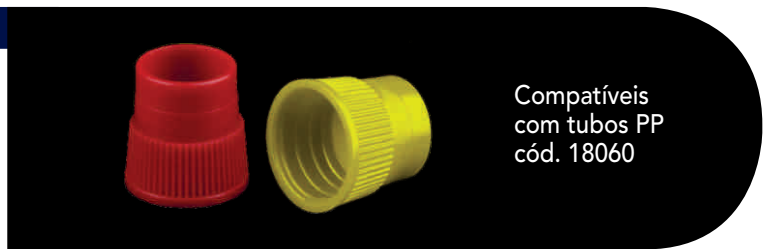
Código	Tubo	Cor
18270A	16mm	● Amarela



Tampa pressão interna

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades
Embalagem máster: 16 pacotes

Código	Tubo	Cor
18158A	16mm (PP)	● Amarela
18158V	16mm (PP)	● Vermelha



Compatíveis
com tubos PP
cód. 18060

Tampa pressão externa

Para tubos cônicos PS 18159
Apresentação: Pacote com 1.000 unidades
Embalagem máster: 30 pacotes

Código	Tubo	Cor
18165	Cônico PS 18159	● Amarela
181653	Cônico PS 18159	● Azul
181657	Cônico PS 18159	● Vermelha



Compatíveis com tubo PS cód. 18159

- Tampas não autoclaváveis.

Indicados

Indicado para rotina manual.



Tubo cônico PP 10ml graduado

Para rotinas manuais

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades

Embalagem máster a granel: 3 pacotes

Código	Versão	Com tampa	Estéril
18012	A granel	Não	Não
18012PPM	Ind. / A granel	Sim	Sim

Opções com tampa pressão interna pt/100.

Embalagem máster tampado: 20 ou 25 pacotes.

Indicados

Indicado para rotina automatizada em uroanálise, nos equipamentos de automação UF1000 e Urisys da marca Roche e UriSed - Lab Umat distribuídos pela Alere, entre outros.



Tubo cônico PP 12ml graduado

Para rotinas em automação

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades

Embalagem máster a granel: 2 pacotes

Código	Versão	Com tampa	Estéril
18013	A granel	Não	Não
18013PPA	Ind. / A granel	Sim	Sim

Opções com tampa pressão interna ou externa pt/100.

Embalagem máster tampado: 20 ou 25 pacotes.

Indicados

Indicado para rotina automatizada em uroanálise, nos equipamentos de automação UF1000 e Urisys da marca Roche - IQ200 e ICHEM VELOCIRY Beckman Coulter - Clinitek atlas da Siemens - Labumat 2 da Alere, entre outros.



Tubo cônico PP 12ml graduado

Para rotinas manual / automação

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades

Embalagem máster a granel: 2 pacotes

Código	Versão	Com tampa	Estéril
18010	A granel	Não	Não
18010PPA	Ind. / A granel	Sim	Sim

Opções com tampa pressão interna ou externa pt/100.

Embalagem máster tampado: 25 pacotes.

Indicados

Indicado para urina manual ou em equipamento de automação Clinitek atlas de Bayer, entre outros.



Tubo cônico PS 12ml graduado

Para rotinas manual / automação

Apresentação: Pacote com 1.000 unidades

Embalagem máster a granel: 2 pacotes

Código	Versão	Com tampa	Estéril
18159	A granel	Não	Não
18159PS	Ind. / A granel	Sim	Sim

Opções com tampa pressão interna ou externa pt/100.

Embalagem máster tampado: 25 pacotes.



Tubo tipo falcon 15ml

Apresentação: Pacote com 50 unidades
Embalagem máster: 10 pacotes

Código	Emb.	Estéril
17018	A granel	Não
17020	A granel	Sim
17022	Individual	Sim

Perfeito para microbiologia, armazenamento de amostras e para o transporte de materiais sensíveis.

Características:

- Tubo cônico feito em polipropileno –
- Graduado –
- Fundo cônico –
- Tampa rosca na cor azul –

Autoclaváveis sem a tampa a 121°C por 15 minutos.



Tubo tipo falcon 50ml

Apresentação: Pacote com 50 unidades
Embalagem máster: 10 pacotes

Código	Emb.	Estéril
17000	A granel	Não
17002	A granel	Sim
17004	Individual	Sim

Perfeito para microbiologia, armazenamento de amostras e para o transporte de materiais sensíveis.

Características:

- Tubo cônico feito em polipropileno –
- Graduado –
- Fundo cônico –
- Tampa rosca na cor azul –

Autoclaváveis sem a tampa a 121°C por 15 minutos.





Fundo cônico com base chata que mantém o tubo em pé.

Tubo para congelamento

Rosca externa graduado

Apresentação: 2ml - Pacote com 500 unidades
5ml - Pacote com 200 unidades

Embalagem máster: 10 pacotes

Código	Tamanho	Volume	Material
18018	12x45mm	2ml	PP
180185E	16x58mm	5ml	PP

Disponíveis nas versões estéreis.

- Tampa de rosca externa com anel vedante.
- Feito em polipropileno - PP.
- Atóxico, autoclavável e resistente a altas e baixas temperaturas (entre -70°C e + 121°C).



Fundo redondo, com base para manter o tubo em pé.

Tubo criogênico rosca interna

Não graduado

Apresentação: Pacote com 1000 unidades

Embalagem máster: 2ml - 6 pacotes
5ml - 4 pacotes

Código	Tamanho	Volume	Material
1806R2	12x45mm	2ml	PP
1806R5	12x75mm	5ml	PP

Disponíveis nas versões estéreis.

- Tampa de rosca revestida em borracha siliconizada que substitui o anel vedante de silicone.
- Resistente a altas e baixas temperaturas (nitrogênio líquido) até - 196°C.



Fundo cônico, com base chata o que mantém o tubo em pé

Tubo para congelamento

12x48mm - Rosca externa

Apresentação: Pacote com 1000 unidades

Embalagem máster: 8 pacotes

Código	Tampa	Volume	Material
1806RI2	● Neutra	2ml	PP
1806RI2A	● Amarela	2ml	PP
1806RI2VM	● Vermelha	2ml	PP
1806RI2V	● Verde	2ml	PP

Cor neutra disponível na versão estéril.

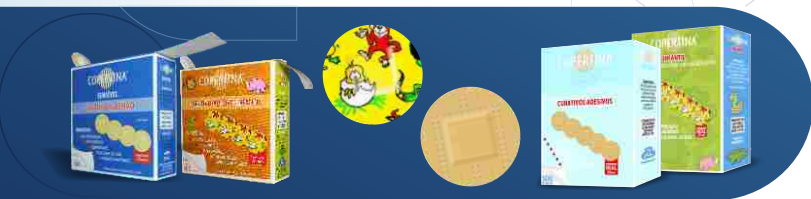
- Tampa de rosca externa com anel vedante.
- Atóxico, autoclavável e resistente a altas e baixas temperaturas (Temperatura de -70°C a +121°C).

Tubos criogênicos especialmente desenvolvidos para armazenamento de substâncias biológicas, culturas de células humanas, vegetais e animais, culturas microbiológicas, esperma, sangue, amostras de soro, etc.

Linha de produtos para **COLETA DE SANGUE**

Presente nos principais distribuidores, laboratórios, clínicas, veterinárias e hospitais do Brasil e da América Latina.

- Tubos para coleta de sangue - Vácuo / Seringa
- Minitubos para coleta de sangue
- Adaptador para coleta a vácuo
- Agulhas múltiplas
- Escalpes - Vácuo / Seringa
- Garrotes
- Curativo pós-coleta
- Coletores para perfurocortantes
- Tubo para VHS



Linha de produtos
COPERTINA®



Linha de produtos
VACUPLAST®
COLLECT LINE

CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade

 Empresa 100% brasileira.

CRAL®
SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

Tubo a vácuo com Ativador

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: Tubos até 7ml - 12 racks
Tubo de 10ml - 8 racks

Código	Diâmetro	Aspiração	Material
● GD030CANR TV030CA	13X75mm	3ml	Plástico / Vidro
● GD040CANR TV040CA	13X75mm	4ml	Plástico / Vidro
● GD050CANR TV050CA	13X75mm	5ml	Plástico / Vidro
● GD070CANR	13X100mm	7ml	Plástico
● GD0100CANR TV0100CA	16X100mm	10ml	Plástico / Vidro

Finalidade: O tubo para coleta de sangue a vácuo com ativador de coágulo é utilizado para coletar sangue para sorologia e bioquímica, ajudar a acelerar a coagulação do sangue e separar o soro da amostra.

Tubo a vácuo com Gel e Ativador

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: Tubos até 5ml - 12 racks
Tubo de 9ml - 8 racks

Código	Diâmetro	Aspiração	Material
● GD040SGCNR TV040SGC	13X75mm	4ml	Plástico / Vidro
● GD050SGCNR TV050SGC	13X100mm	5ml	Plástico / Vidro
● GD090SGCNR TV090SGC	16X100mm	9ml	Plástico / Vidro

Finalidade:
Os tubos com ativador são utilizados na coleta de sangue para sorologia e bioquímica, e ajudam na aceleração da coagulação do sangue e separação do soro da amostra.

Tubo a vácuo com EDTA K3

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: 12 racks

Código	Diâmetro	Aspiração	Material
● GD020EKNR TV020EK	13X75mm	2ml	Plástico / Vidro
● GD040EKNR TV040EK	13X75mm	4ml	Plástico / Vidro

Finalidade:
Os tubos com anticoagulante EDTA K3 são amplamente utilizados na coleta de sangue para exames de hematologia clínica.

Tubo plástico feito em PET, altamente resistente a impacto e alto nível de transparência. Acomodado em rack de isopor contendo instruções de uso e informações técnicas do produto. Tampa com capa protetora, que garante segurança no transporte, evitando possíveis vazamentos e o contato do usuário com a amostra do sangue. Estéril e de uso único.



Tubo a vácuo com Citrato de Sódio

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: 12 racks

Código	Diâmetro	Aspiração	Material
● GD018SCNR TV018SC	13X75mm	1,8ml	Plástico / Vidro
● TV020SC	13X75mm	2ml	Vidro
● GD036SCNR TV036SC	13X75mm	3,6ml	Plástico / Vidro
● TV040SC	13X100mm	4ml	Vidro

Finalidade:

Os tubos com anticoagulante Citrato de Sódio a 3,2% são fundamentalmente utilizados na coleta de sangue para teste de coagulação.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Tubo a vácuo com Fluoreto de Sódio

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: 12 racks

Código	Diâmetro	Aspiração	Material
● GD020SPNR TV020SP	13X75mm	2ml	Plástico / Vidro
● GD040SPNR TV040SP	13X75mm	4ml	Plástico / Vidro

Finalidade:

Os tubos contêm agente anticoagulante de Fluoreto de Sódio que funciona como inibidor, permitindo que a amostra de sangue seja preservada por um período de até 72 horas.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Tubo a vácuo com Heparina

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: Tubo de 4ml - 12 racks
Tubo de 9ml - 8 racks

Código	Diâmetro	Aspiração	Material
● TV040SH	13X75mm	4ml	Vidro
● TV090SH	16X100mm	9ml	Vidro

Finalidade:

Os tubos com heparina sódica são utilizados para Bioquímica e outros exames.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA





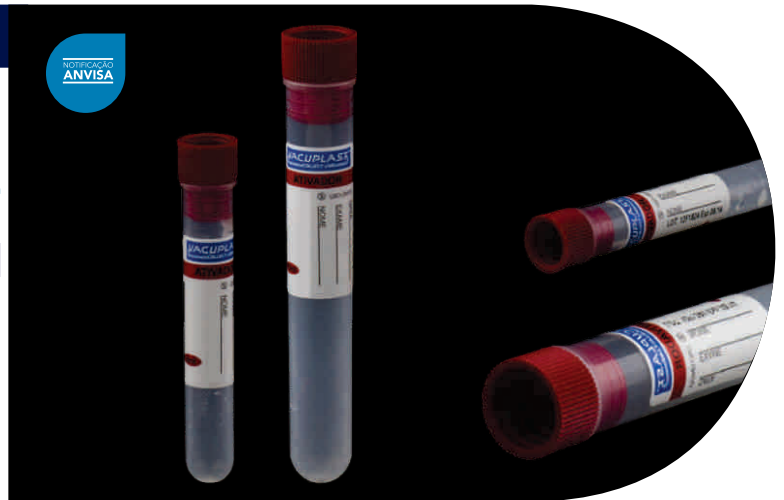
Tubo com ativador

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: Tubo 4ml - 18 racks
Tubo 9ml - 12 racks

Código	Diâmetro	Vol.	Material
● 18223NR100-C	13X75mm	4ml	Plástico
● 18207NR100-C	16X100mm	9ml	Plástico

Nota:

Utilizado para coletas feitas com seringas em pacientes que possuem vasos sanguíneos frágeis, por exemplo, crianças e idosos.



Tubo com Gel e Ativador

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: Tubo 3ml - 18 racks
Tubo 8ml - 12 racks

Código	Diâmetro	Vol.	Material
● 18279NR100-C	13X75mm	3ml	Plástico
● 18273NR100-C	16X100mm	8ml	Plástico

Nota:

Utilizado para coletas feitas com seringas em pacientes que possuem vasos sanguíneos frágeis, por exemplo, crianças e idosos.



Tubo com EDTA K3

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: 18 racks

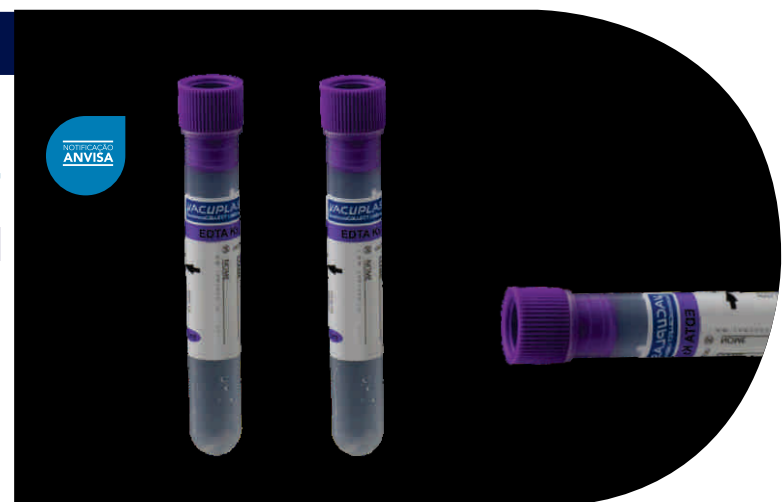
Código	Diâmetro	Vol.	Material
● 18544NR100-C	13X75mm	3ml	Plástico

Nota:

Utilizado para coletas feitas com seringas em pacientes que possuem vasos sanguíneos frágeis, por exemplo, crianças e idosos.

Características:

Acomodado em rack contendo instruções de uso e informações técnicas do produto.





NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Tubo com Fluoreto de Sódio

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: 18 racks

Código	Diâmetro	Vol.	Material
● 18644NR100-C	13X75mm	3ml	Plástico

Nota:
Utilizado para coletas feitas com seringas em pacientes que possuem vasos sanguíneos frágeis, por exemplo, crianças e idosos.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Tubo com Citrato de Sódio

Apresentação: Rack com 100 unidades
Embalagem máster: 18 racks

Código	Diâmetro	Vol.	Material
● 18562NR100-C	13X75mm	3ml	Plástico

Nota:
Utilizado para coletas feitas com seringas em pacientes que possuem vasos sanguíneos frágeis, por exemplo, crianças e idosos.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Microtubo para coleta de sangue

Apresentação: Rack com 50 unidades
Embalagem máster: 20 racks

Código	Reagente	Material
● 3269NR	Ativador de coágulo	Plástico
● 3270NR	Gel e ativador de coágulo	Plástico
● 3266NR	EDTA K2	Plástico
● 3267NR	Fluoreto de Sódio	Plástico
● 3268NR	Heparina de Sódio	Plástico

O microtubo é utilizado como um apoio à coleta de sangue feita com punção capilar.

Vol. 500ul



- Resultado em 30 minutos
- Baixo custo por teste

Tube a vácuo com reagente

Reagente Citrato de sódio 3,8%

Apresentação: Rack com 100 unidades

Embalagem máster: 12 racks

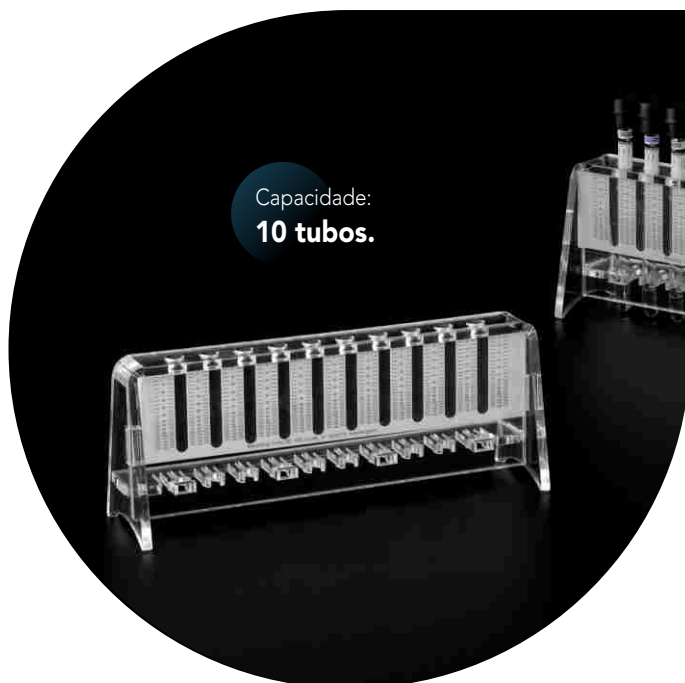
Código	Diâmetro	Aspiração	Material
● GD016VHSNR	8X120mm	1,6ml	Vidro

Finalidade:

Utilizado para coleta de sangue destinado aos testes de velocidade de hemossedimentação (VHS) em laboratório clínico. A velocidade de hemossedimentação é um marcador de resposta inflamatória. Acomodado em rack de isopor contendo instruções de uso e informações técnicas do produto.

Nota:

- Tubo a vácuo em vidro com tampa de goma na cor preta.
- Reagente Citrato de sódio 3,8%.
- Sistema fechado, seguro e compatível com o Método de Westergreen.
- Anticoagulante próprio para a realização do VHS (Velocidade de Hemossedimentação).



Capacidade:
10 tubos.

Estante plástica em acrílico

Apresentação: Unitária

Embalagem máster: 10 unidades

Código	Gradação	Capacidade
3273	0-140mm	10 amostras

Características:

- Para testes de Velocidade de Hemossedimentação sanguínea com o Método Westergreen.
- Estante Confeccionada em plástico acrílico (transparente), resistente, para tubos a vácuo VHS.
- Própria para tubo GD016VHS (Vacuplast).
- Possui escala correlata à metodologia Westergreen.
- Reutilizável, lavável e de simples operação.
- Capacidade para 10 tubos.

Conheça também:

- Takives pipeta graduada para VHS (pág. 49)
- Suporte para Takives (pág. 49)
- Suporte e pipeta Westergreen (pág. 69)

Resultado em 30 minutos.



Adaptador de agulha para coleta

Modelo padrão

Apresentação: Pacote 250 unidades

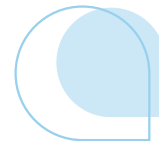
Embalagem máster: 12 pacotes

Código	Material	Estéril
HS-250	Plástico	Não

Adaptadores descartáveis VACUPLAST, alto nível de segurança, com baixo nível de investimento!

Finalidade:

Indicado para uso como apoio para a agulha múltipla e de guia para a introdução do tubo nesta agulha durante o procedimento de coleta de sangue.



Adaptador de agulha para coleta

Com protetor

Modelo com dispositivo de segurança

Apresentação: Pacote 250 unidades

Embalagem máster: 8 pacotes

Código	Material	Estéril
HSE-250	Plástico	Não

Atende a NR-32 do MT.

Adaptadores descartáveis VACUPLAST, alto nível de segurança, com baixo nível de investimento.

Finalidade:

Indicado para uso como apoio para a agulha múltipla e de guia para a introdução do tubo nesta agulha durante o procedimento de coleta de sangue.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA



NOTIFICAÇÃO
ANVISA



Garrote descartável em tiras

Apresentação: Caixa com 25 tiras
Embalagem máster: 40 caixas

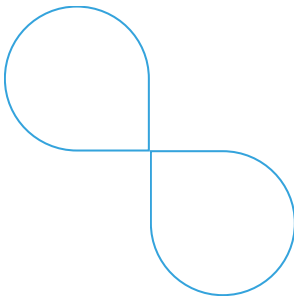
Código	Tamanho	Látex Free
● GRL36	2,5cm x 36cm	Sim
● GRL46	2,5cm x 46cm	Sim

Vantagens:

Livre (FREE) de látex, não talcado.
Descartável e de uso único.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA



● 2,5cm x 46cm

● 2,5cm x 36cm

Garrote para flebotomia

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 300 unidades

Código	Versão
● GRI	Infantil
○ GRA	Adulto

Vantagens:

Prático e eficaz para uso infantil e adulto.
Processo de autotrava e regulagem de tensão. Permite ser utilizado com apenas uma das mãos. Proporciona ajuste perfeito, evitando desconforto dos garrotes e torniquetes tradicionais. Melhora a dinâmica do procedimento. Tecido elástico adequado.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

● Adulto

● Infantil

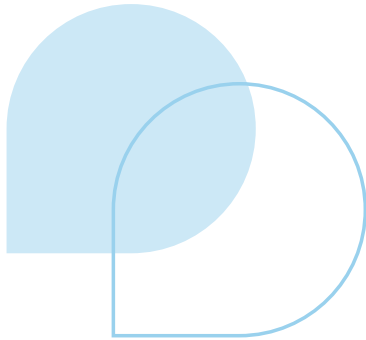


Agulha múltipla para coleta

Vácuo
Apresentação: Caixa com 100 unidades
Embalagem máster: 50 caixas

Código	Medida	Versão
● AGV2507	25 x 07mm	Estéril
● AGV2508	25 x 08mm	Estéril

Agulhas em aço inox.



Bisel
Trifacetado

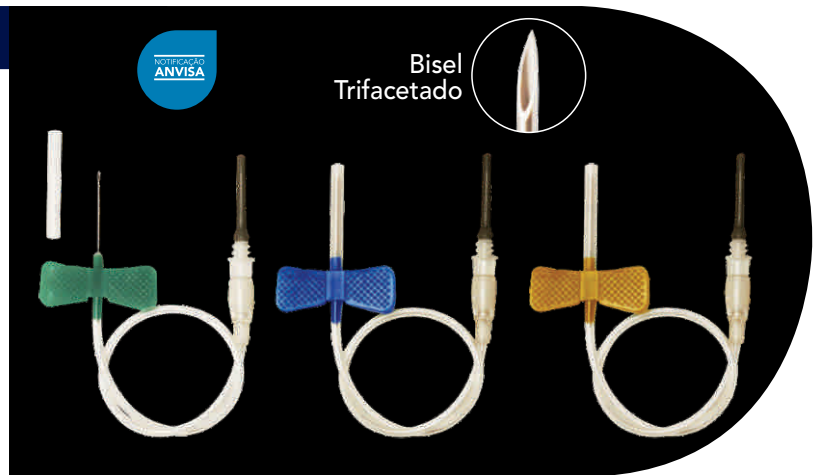
NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Escalpe para coleta a vácuo

Apresentação: Caixa com 100 unidades
Embalagem máster: 40 caixas

Código	Calibre	Versão
● EV21	21G (Tubo7")	Estéril
● EV23	23G (Tubo7")	Estéril
● EV25	25G (Tubo7")	Estéril

Agulhas em aço inox.



Bisel
Trifacetado

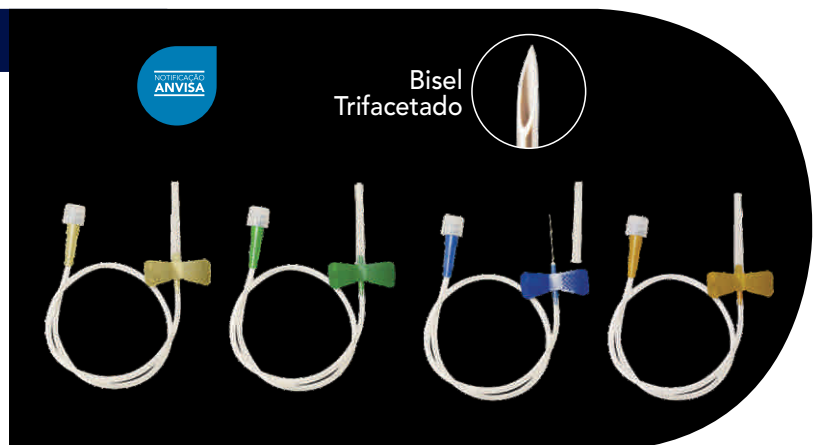
NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Escalpe para coleta com seringa

Apresentação: Caixa com 100 unidades
Embalagem máster: 40 caixas

Código	Calibre	Versão
● ESPE19G7	19G (Tubo7")	Estéril
● ESPE21G7	21G (Tubo7")	Estéril
● ESPE23G7	23G (Tubo7")	Estéril
● ESPE25G7	25G (Tubo7")	Estéril

Agulhas em aço inox.



Bisel
Trifacetado

NOTIFICAÇÃO
ANVISA



Escalpe de segurança para coleta de sangue a vácuo

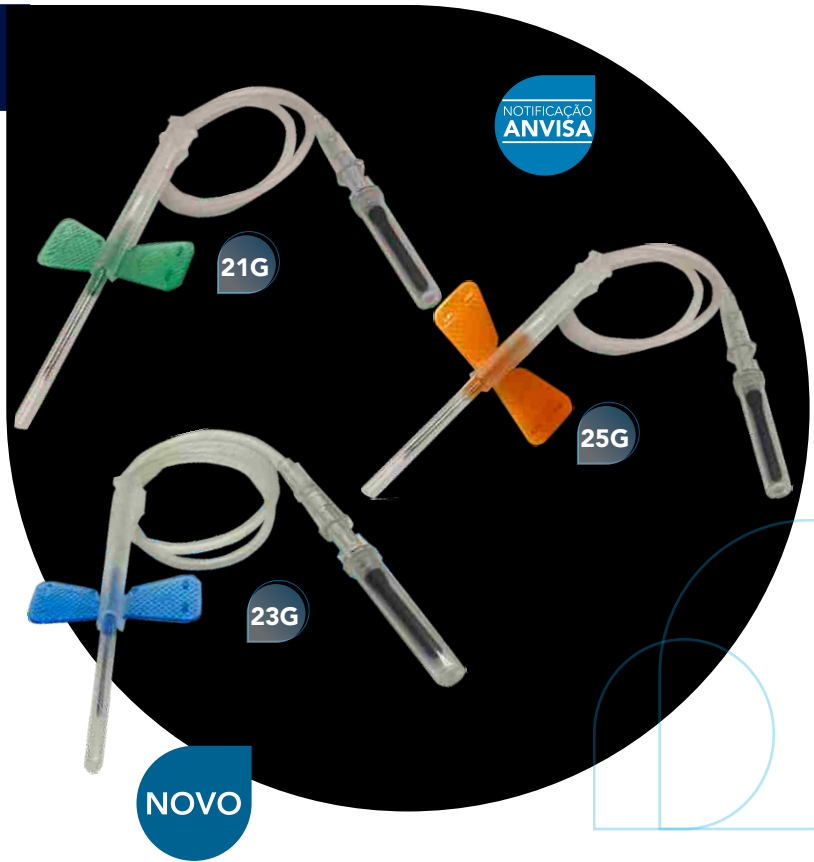
Apresentação: Caixa com 50 unidades
Embalagem máster: 40 caixas

Código	Calibre	Versão
● EVSEG21	21G (tubo 7")	Estéril
● EVSEG21	23G (tubo 7")	Estéril
● EVSEG21	25G (tubo 7")	Estéril

Indicação:
Destina-se à coleta de sangue.

Composição:
Aço inox, PVC (Policloreto de vinila)
e Polipropileno (PP)

Atende a NR32 do MT.



Escalpe de segurança para coleta de sangue com seringa

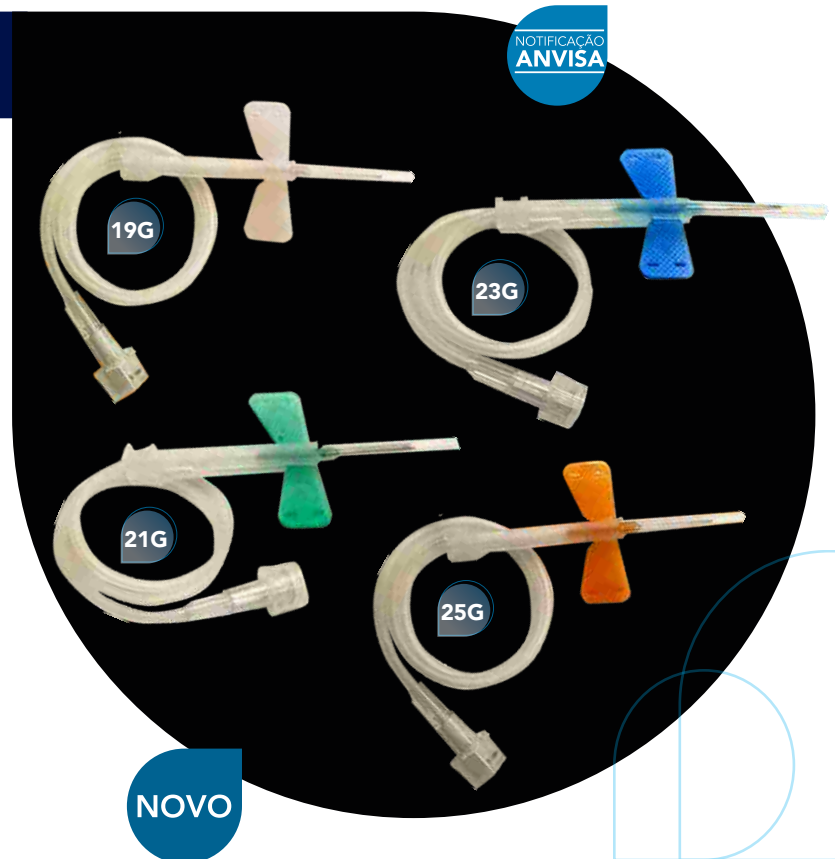
Apresentação: Caixa com 100 unidades
Embalagem máster: 20 caixas

Código	Calibre	Versão
● ESPESEG19	19G (tubo 12")	Estéril
● ESPESEG21	21G (tubo 12")	Estéril
● ESPESEG23	23G (tubo 12")	Estéril
● ESPESEG25	25G (tubo 12")	Estéril

Indicação:
Destina-se à coleta de sangue ou para
injeção de substâncias medicamentosas.

Composição:
Aço inox, PVC (Policloreto de vinila)
e Polipropileno (PP)

Atende a NR32 do MT.





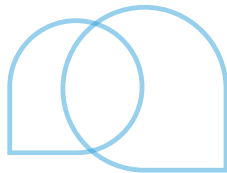
Laboratório de Análises clínicas / Hospital

Curativo adesivo estéril individual

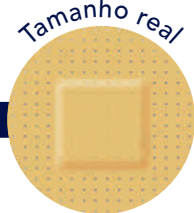
Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: 30 Caixas

Código	Versão	Dimensão
● COPE500i	Infantil	25mm
○ COPE500	Sensível	25mm

- Aplicado na superfície da pele para proteção e hemóstase da mesma.
- Benefícios: reduz os riscos de infecções cruzadas.
- Para uso pós-punção venosa ou injeções.



Infantil



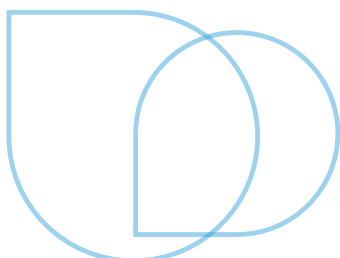
Sensível

Curativo adesivo em rolo

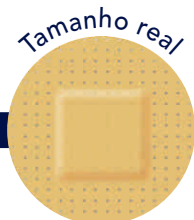
Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: 30 Caixas

Código	Versão	Dimensão
● COPE500iR	Infantil	25mm
● COPE500R	Sensível	25mm

- Aplicado na superfície da pele para proteção e hemóstase da mesma.
- Benefícios: reduz os riscos de infecções cruzadas.
- Para uso pós-punção venosa ou injeções.



Infantil



Sensível

COLETORES PARA PERFUROCORTANTES



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Hospitais / Pesquisas / Indústria / Veterinária / Farma

NOVO



Coletor de papelão para perfurocortante

Apresentação: Caixa com 20 unidades

Código	Capacidade	Material
● PERFUPAP3	3 litros	Papelão
● PERFUPAP7	7 litros	Papelão
● PERFUPAP13	13 litros	Papelão
● PERFUPAP20	20 litros	Papelão

Finalidade:

Utilizado para descarte de produtos afiados (agulhas, lancetas, vidros em geral, lâminas de bisturi, ampolas, cateter, etc.) que possam levar ao indivíduo lesões e cortes, além de evitar contaminações biológicas.

Em conformidade com as normas da ABNT 13853:2018

Conheça também:

– Suporte para coletores perfurocortantes (pág. 126)



ATENDE A NR-32 DO MT

Coletor rígido para perfurocortante amarelo

Apresentação: Unitário

Código	Capacidade	Material	Emb. máster
● PERFU1	1 litro	Plástico	60 unidades
● PERFU3	3 litros	Plástico	48 unidades
● PERFU7	7 litros	Plástico	24 unidades
● PERFU13	13 litros	Plástico	20 unidades
● PERFU15	15 litros	Plástico	20 unidades

Conheça também:

– Suporte para coletores perfurocortantes (pág. 126)

O COLETOR RÍGIDO PARA PERFUROCORTANTES é utilizado para descarte de produtos descartáveis afiados com a finalidade de evitar qualquer ferimento ao corpo humano e também evitar infecção de doenças contagiosas.

Feito em plástico rígido, para um descarte seguro de produtos perfurantes e cortantes com a finalidade de evitar qualquer ferimento ao corpo humano e infecções de doenças contagiosas.

Resistente à perfuração, ruptura e vazamentos, atendendo a normativa regulamentadora NR-32 do MT e RDC 302. Compatível para o descarte de agulhas em todos os sistemas de seringas (Luer Lock e Luer Slip).



Luva de látex

Apresentação: Caixa com 100 unidades

COM Pó

Código	Tamanho
LUVLATCPP	Pequena
LUVLATCPM	Média
LUVLATCPG	Grande

SEM Pó

Código	Tamanho
LUVLATFREEP	Pequena
LUVLATFREEM	Média
LUVLATFREEG	Grande



Luva de vinil

Apresentação: Caixa com 100 unidades

COM Pó

Código	Tamanho
LUVINCPP	Pequena
LUVINCPM	Média
LUVINCPG	Grande

SEM Pó

Código	Tamanho
LUVINFREEP	Pequena
LUVINFREEM	Média
LUVINFREEG	Grande



Luva de nitrílica sem pó

Apresentação: Caixa com 100 unidades

Código	Tamanho
LUVNITFREEP	Pequena
LUVNITFREEM	Média
LUVNITFREEG	Grande



Linha de **SWABS**

ABSORVE

Qualidade e Segurança na Coleta
e Transporte de suas amostras.

A linha de Swabs Absorve é destaque pela alta qualidade,
segurança na coleta e transporte de suas amostras.

Sem meio

- Alumínio
- Plástico
- Madeira
- Tubo sem meio



Com meio

- Stuart
- Amies
- Cary-Blair
- Amies com carvão



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015
Sistema de gestão de qualidade
SGS-ICS

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016
Sistema de Gestão da Qualidade Produtos para a Saúde
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

 Empresa 100% brasileira.

CRAL
SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977



Swab para coleta de amostras

Apresentação: Caixa com 100 unidades
Embalagem máster: 50 Caixas

Código	Haste	Estérel
● 18092	Madeira	Sim
○ 23007	Plástica	Sim
● 23021	Alumínio	Sim

Todos possuem pontas de algodão.



Swab em tubo sem meio

Apresentação: Pacote 100 unidades
Embalagem máster: 18 pacotes

Código	Haste	Estérel
● 23125	Plástica	Sim

Ponta de Rayon.



Swab para coleta e transporte

Com meio AMIES com carvão

Apresentação: Pacote 100 unidades
Embalagem máster: 4 caixas

Código	Haste	Emb.	Estérel
● 230707C	Plástica	Individual	Sim

Nota:

Meio de Transporte Amies. Contém fosfatos inorgânicos e solução salina balanceada. Serve para os mesmos exames realizados com o meio Stuart, com alguns complementos. Excelente para recuperação dos microrganismos em Neisseria Gonorrhoeae. O meio Amies reduz o excesso de crescimento das bactérias coliformes, enquanto permite uma porcentagem de cultura positiva.

Essas características deram a esse meio uma eficácia superior ao meio de transporte Stuart. Recomendado para coletas em orofaringe, secreções, pele e feridas. A adição de carvão (em qualquer meio de transporte) é utilizada para neutralizar as toxinas das bactérias produzidas durante o transporte.



Swab com 150mm de comprimento e ponta de Rayon.



Swab para coleta e transporte

Com meio STUART

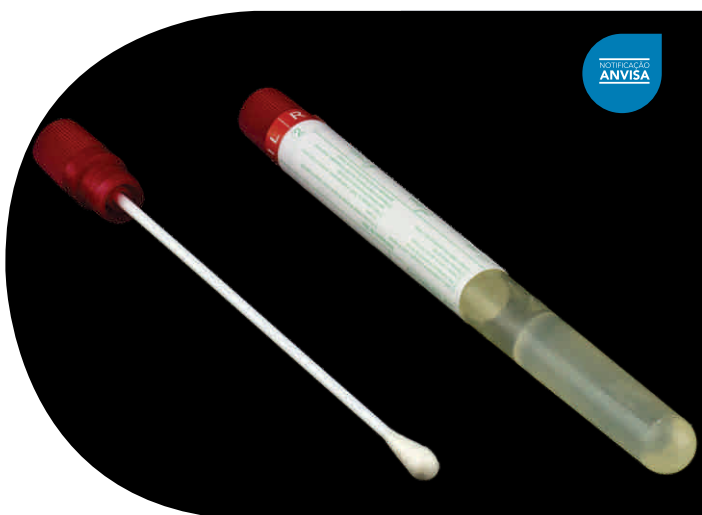
Apresentação: Caixa com 100 unidades

Embalagem máster: 4 Caixas

Código	Haste	Emb.	Estéril
23010P	Plástica	Individual	Sim

Nota:

Meio de transporte Stuart: foi o primeiro desenvolvido para esse fim, mantendo amostras com suspeita de bactérias do gênero *Neisseria* e *Haemophilus*, sendo eficaz para outros microrganismos. Recomendado para coleta de amostras da garganta, secreções vaginais, pele e feridas. As amostras como bactérias, fungos e protozoários podem ser conservadas por um período de até 48 horas. Não recomendado para exames de Chlamydia.



Swab para coleta e transporte

Com meio CARY-BLAIR

Apresentação: Caixa com 100 unidades

Embalagem máster: 4 Caixas

Código	Haste	Emb.	Estéril
230917	Plástica	Individual	Sim

Nota:

Meio de transporte Cary-Blair: meio Stuart modificado pela substituição do glicerosfato por fosfatos inorgânicos e aumento do pH para 8,4. Essa modificação mantém a viabilidade de *Salmonella* e *Shigella* em amostras fecais. Recomendado para amostras fecais e swabs retais.



Swab para coleta e transporte

Com meio AMIES

Apresentação: Caixa com 100 unidades

Embalagem máster: 4 Caixas

Código	Haste	Emb.	Estéril
230707	Plástica	Individual	Sim

Nota:

Meio de Transporte Amies: contém fosfatos inorgânicos e solução salina balanceada. Serve para os mesmos exames realizados com o meio Stuart, com alguns complementos. Excelente para recuperação dos microrganismos em *Neisseria Gonorrhoeae*. O meio Amies reduz o excesso de crescimento das bactérias coliformes, enquanto permite uma porcentagem de cultura positiva. Essas características deram a esse meio uma eficácia superior ao meio de transporte Stuart. Recomendado para coletas em orofaringe, secreções, pele e feridas.

Os swabs são utilizados na coleta de materiais para testes microbiológicos com finalidade clínica ou de pesquisa.



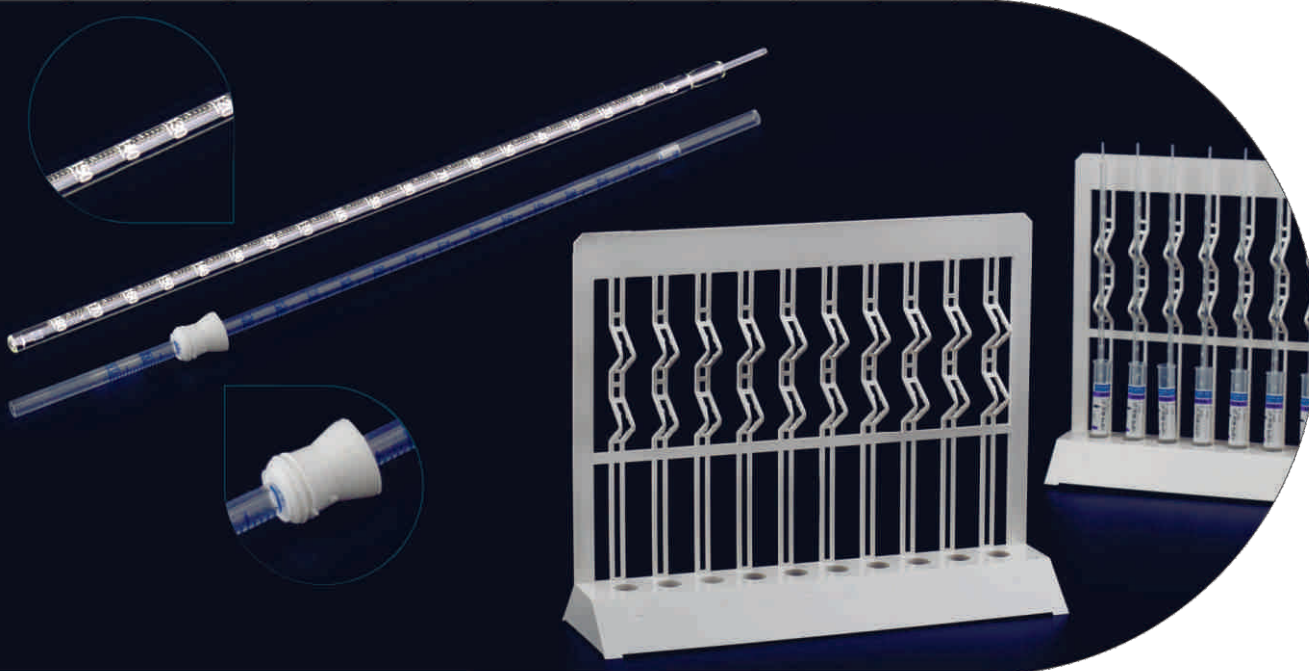
DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Linha de produtos

SISTEMA PARA VHS

- **Takives:**

- Pipeta plástica
- Suporte com 10 furos



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016



Empresa 100% brasileira.



Linha
ANALÍTICA

Sistema para VHS



Laboratório de Análises clínicas

Takives pipeta graduada

com aspirador

Apresentação: Pacote com 25 unidades

Código	Versão	Emb. máster
C-1360V	Vidro	80 pacotes

Diâmetro interno 2,5mm de acordo com o método Westergreen, permite uma rápida, simples e segura execução do exame. A sua pipeta pode ser implantada em qualquer tipo de tubo, permitindo assim um sistema aberto de leitura. O sistema semiautomático de aspiração é direto e permite ao operador, através de uma haste interna, fazer o sangue subir até a marca "0". A pipeta apresenta uma escala de graduação de "0" a "180", portanto a leitura por transparência é imediata. O suporte dispõe de 10 posições numeradas e garante a posição da pipeta perfeitamente vertical.

Takives suporte com 10 furos

Apresentação: Unitário

Embalagem máster: 5 unidades

Código

C-1354

Nota:

Compatível com pipetas para VHS

Códigos: C-1360V e VHS-P

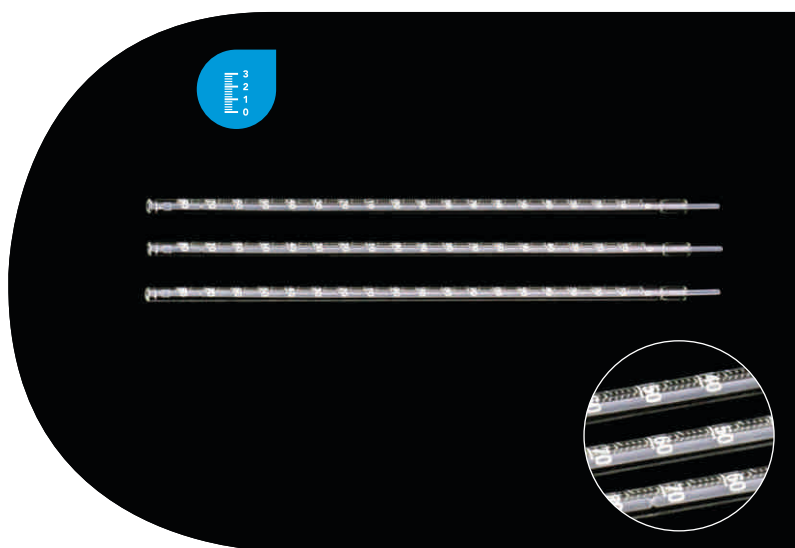
Pipeta plástica descartável para VHS

Apresentação: Pacote com 25 unidades

Embalagem máster: 5 unidades

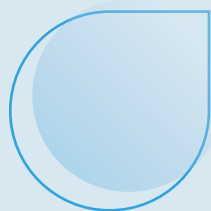
Código	Versão	Emb. máster
VHS-P	Plástico	160 pacotes

Pipeta graduada, em poliestireno, descartável, que permite uma rápida execução do ensaio de VHS, obtendo os mesmos resultados que no método de Westergreen. A parte inferior da pipeta, na qual há um êmbolo (bulbo) branco, deve ser encaixada no tubo de coleta. A pressão exercida no interior do tubo e o filtro, localizado na parte superior da pipeta, farão com que o sangue preencha a pipeta, por capilaridade. A clara impressão da graduação proporciona leitura rápida e imediata.



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

- SISTEMA PARA VHS
- MICROBIOLOGIA
- MICROSCOPIA / VIDRARIA
- CASSETES
- BIOLOGIA MOLECULAR
- DOSADORES / MICROPIPETAS
- PONTEIRAS
- ACESSÓRIOS PARA PIPETAGEM
- MICROTUBOS
- ESTANTES / CRIobox
- CUBETAS / MULTICUBETAS
- ACESSÓRIOS



CATÁLOGO
DE PRODUTOS | 2021



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

LINHA
ANALÍTICA

Linha de produtos para **MICROBIOLOGIA**

Linha para microbiologia da CRAL é destaque em todo o mercado pela variedade, qualidade e competitividade.



NOVO

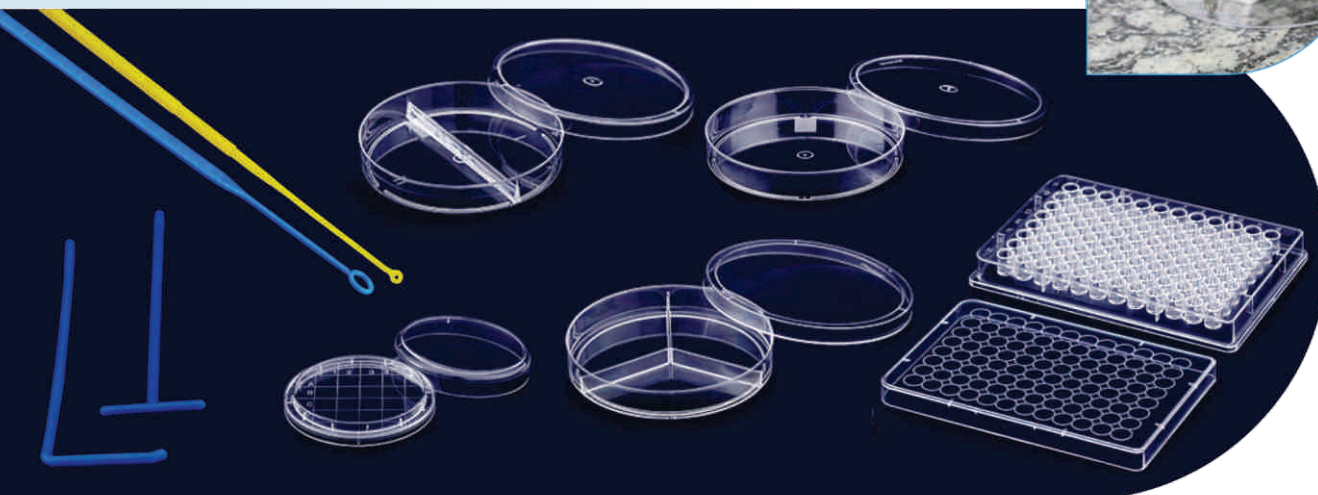
Meios de **CULTURA**

- Ágar
- Caldo
- Extrato
- Meio
- Peptona



Descartáveis para **MICROBIOLOGIA**

- Placas de petri PS até 140mm.
- Placa PS rodac.
- Microplacas até 96 orifícios.
- Alça calibrada de 1ul e 10ul, L e T.



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade

 Empresa 100% brasileira.

CRAL

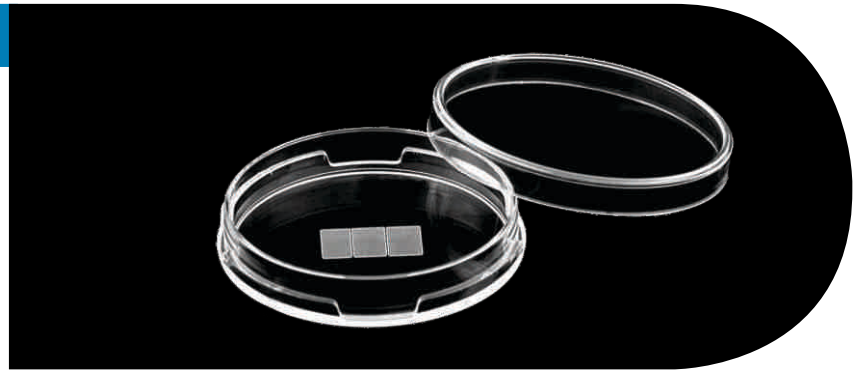
SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977



Placa de Petri 49x13 mm lisa

Apresentação: Pacote com 10 unidades
Embalagem Máster: 500 unidades

Código	Material	Estéril
18149	PS	Sim

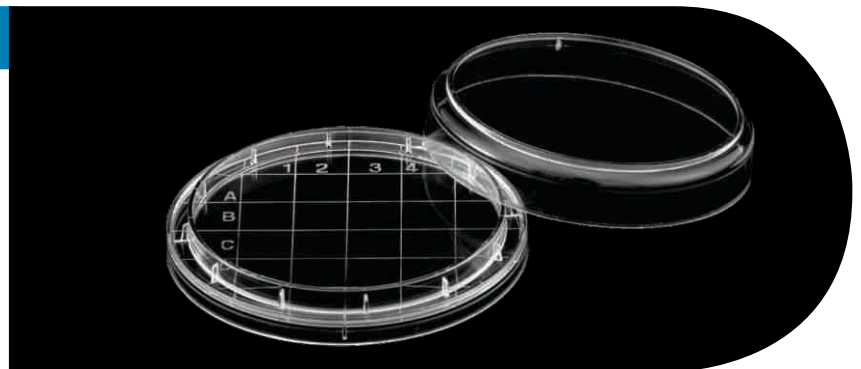


Placa de Petri tipo Rodac

Apresentação: Pacote com 10 unidades
Embalagem Máster: 560 unidades

Código	Dimensão	Material	Estéril
17510E	60x15mm	PS	Sim

Alfanumérica em quadradinhos, facilitando a leitura por campo.



Placa de Petri 60x15 mm lisa

Apresentação: Pacote com 10 unidades
Embalagem Máster: 420 unidades

Código	Material	Estéril
18130E	PS	Sim
18130	PS	Não



Placa de Petri 90x15 mm lisa

Apresentação: Pacote com 10 unidades
Embalagem Máster: 200 unidades

Código	Material	Estéril
18248A	PS	Não
18248E	PS	Sim

Apresentação: Pacote com 20 unidades
Embalagem dupla

Código	Material	Estéril
18248-20E	PS	Sim

Marcador para identificação em automação.





Placa de Petri PS 90x15mm lisa

Para automação

Apresentação: Pacote com 10 unidades

Embalagem Máster: 200 unidades

Código	Material	Estéril
18248AUTE	PS	Sim

Compatível com o equipamento APS ONE - BIOMÉRIEUX

Placa de Petri PS 90x15 mm

1 divisão (Bipartida)

Apresentação: Pacote com 10 unidades

Embalagem Máster: 200 unidades

Código	Material	Estéril
18142	PS	Não
18142E	PS	Sim

Placa de Petri PS 90x15 mm

2 divisões (Tripartida)

Apresentação: Pacote com 10 unidades

Embalagem Máster: 200 unidades

Código	Material	Estéril
18144	PS	Não
18144E	PS	Sim

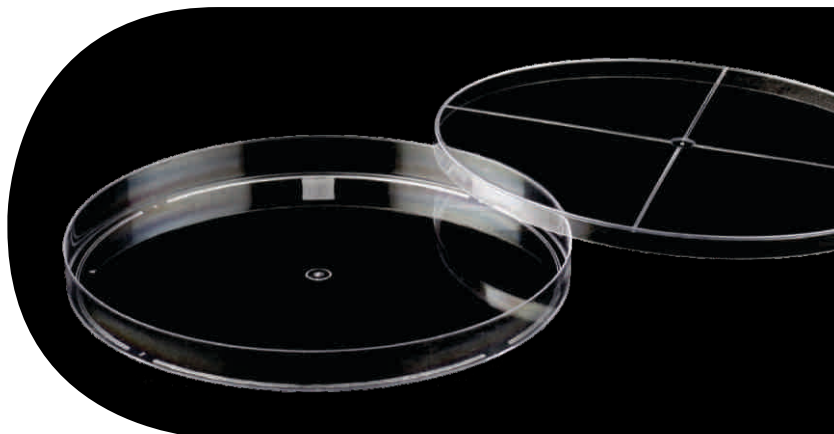
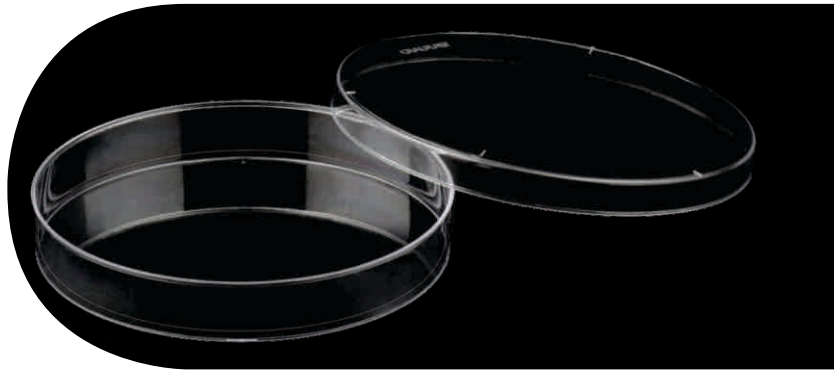
Placa de Petri PS 140x15 mm

Apresentação: Pacote com 5 unidades

Embalagem Máster: 200 unidades

Código	Material	Estéril
181401	PS	Não
181401E	PS	Sim

Marcador para identificação em automação.



- Produzidas em sala limpa (CLEAN ROOM).
- Todas as placas são descartáveis, confeccionadas em poliestireno (PS) de alta transparência e com fundo plano que permite a redução na quantidade de meio utilizado para o cultivo.
- Empilháveis de forma estável e segura. Produzidas em ambiente controlado (Sala Limpa).
- As três aletas na parte inferior da tampa permitem a ventilação, facilitando muito o cultivo.

ALÇAS DESCARTÁVEIS (LOOP)

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Microbiologia

Alça 1ul descartável estéril

Versão a granel

Código	Embalagem	Emb. máster
● 18286-10A	10 unidades	500 pacotes

Versão individual

Código	Embalagem	Emb. máster
● 182861PA	100 unidades	35 pacotes

Confeccionadas em ABS.

Alça 10ul descartável estéril

Versão a granel

Código	Embalagem	Emb. máster
● 18288-10	10 unidades	500 pacotes

Versão individual

Código	Embalagem	Emb. máster
● 182881P	100 unidades	35 pacotes

Confeccionadas em polipropileno (PP).
Hastes flexíveis.

Alça para esfregaço estéril

Apresentação: Pacote com 5 unidades
Embalagem máster: 100 pacotes

Código	Formato	Cor
● 612	L	Azul
● 611	T	Azul



Linha
ANALÍTICA



Microplaca fundo chato estéril

Embalada individualmente
Embalagem Máster: 50 unidades

Código	Material	Com tampa	Estéril
655111	PS	Não	Sim
655111T	PS	Sim	Sim

Identificação alfanumérica. –
Formato padrão com 96 poços. –
Produzida em sala limpa (CLEAN ROOM). –

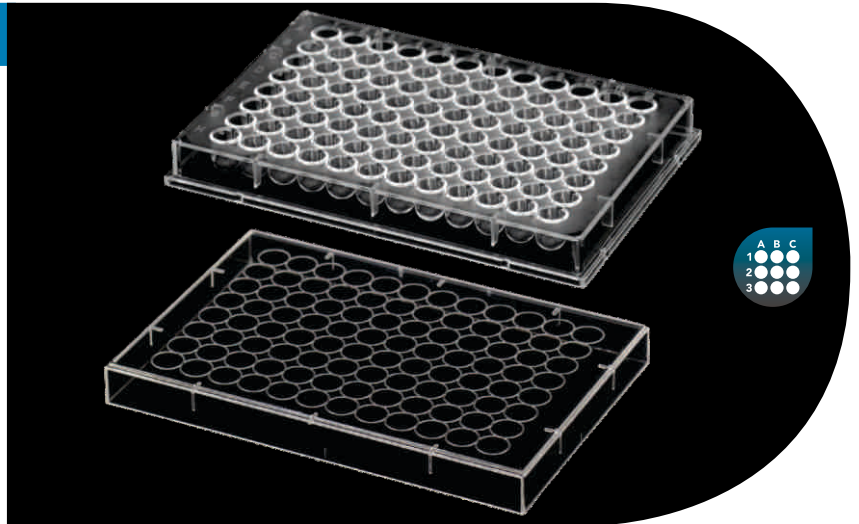


Microplaca fundo U estéril

Embalada individualmente
Embalagem Máster: 50 unidades

Código	Material	Com tampa	Estéril
650111	PS	Não	Sim
650111T	PS	Sim	Sim

Identificação alfanumérica. –
Formato padrão com 96 poços. –
Produzida em sala limpa (CLEAN ROOM). –



Microplaca fundo V estéril

Embalada individualmente
Embalagem Máster: 50 unidades

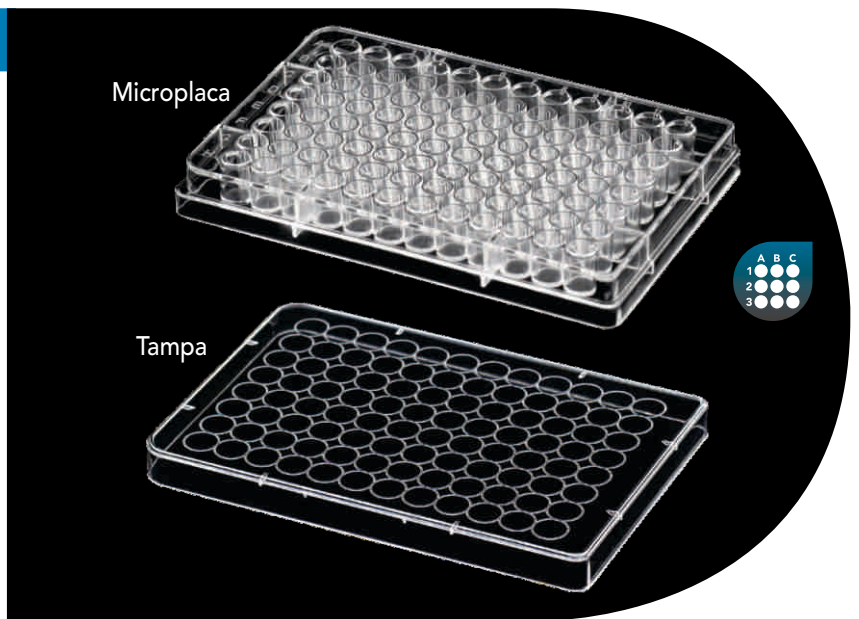
Código	Material	Com tampa	Estéril
651111	PS	Não	Sim

Identificação alfanumérica. –
Formato padrão com 96 poços. –
Produzida em sala limpa (CLEAN ROOM). –

Tampa para microplaca fundo V

Estéril, embalada individualmente
Embalagem Máster: 50 unidades

Código	Material	Estéril
656101	PS	Sim

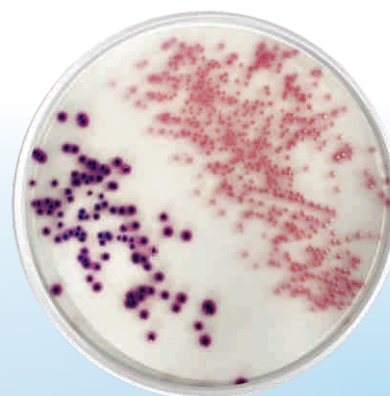


Confeccionadas em poliestireno (PS) de alta transparência para testes microtitulação e imunoenzimáticos (Elisa).

Linha de MEIOS DE CULTURA

O portfólio de produtos da CRAL, um dos maiores players do segmento na América Latina, está cada dia mais completo. Nossa missão de suprir a área da saúde com produtos de altíssima qualidade se renova a cada dia, por esse motivo mantemos parcerias com empresas mundialmente reconhecidas.

Em 2020 foi lançada a linha de MEIOS DE CULTURA DESIDRATADOS (ÁGAR, CALDO, EXTRATO, MEIO e PEPTONA), presente em mais de 140 países.



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977



ÁGAR

Código	Descrição	Finalidade
AG-5001	ÁGAR BACTERIOLOGICO - 500G	Meio de uso geral, purificado que pode ser usado como agente solidificante, para contagem e isolamento de microrganismos estafilococos gram-positivos. É uma substância gelatinosa obtida a partir de algas vermelhas. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5002	ÁGAR BAIRD-PARKER BASE - 500G	Meio seletivo, recomendado para contagem e isolamento de microrganismos estafilococos gram-positivos. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5003	ÁGAR BASE AZIDA SANGUE - 500G	Meio seletivo, recomendado para isolamento de espécies de estreptococos e estafilococos, presentes na flora mista. Aplicações: Água, Clínica e Veterinária
AG-5004	ÁGAR BASE BACILLUS CEREUS (MOSSÉL) - 500G	Meio seletivo, recomendado para o isolamento e contagem de Bacillus Cereus em alimentos. O Bacillus Cereus é um agente causador de doenças gastrointestinais. Aplicações: Alimentos e Clínica.
AG-5005	ÁGAR BASE COLUMBIA - 500G	Meio recomendado para base de preparo de meios de cultura para identificação de microrganismos fastidiosos. Adiciona-se sangue de ovelha/ carneiro para seu enriquecimento. Aplicações: Água, Clínica e Veterinária.
AG-5006	ÁGAR BASE M-ENTEROCOCCUS - 500G	Meio recomendado para isolamento e contagem de enterococos através da técnica de filtração por membranas ou técnica pour-plate (plaqueamento direto das espécies). Aplicações: Água e Alimentos.
AG-5007	ÁGAR BASE M-FC - 500G	Meio recomendado para detecção e enumeração de coliformes fecais através da técnica de filtração de membrana em temperaturas mais elevadas. Aplicação: Água.
AG-5008	ÁGAR BASE XLT 4 - 500G	Meio seletivo, recomendado para isolamento e diferenciação de Salmonella. Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-5009	ÁGAR BATATA DEXTROSE - 500G	Meio de uso geral, recomendado para cultivo, isolamento e contagem de fungos, bolores e leveduras. Aplicações: Alimentos, Clínica e Farmácia.
AG-5010	ÁGAR BILE ESCULINA - 500G	Meio recomendado para isolamento diferencial e identificação presuntiva (provável) do grupo D de estreptococos. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5011	ÁGAR BILE VERMELHO VIOLETA GLICOSE - 500G	Meio recomendado para isolamento e contagem de enterobactérias, especialmente as bactérias gram-negativas tolerantes à bile. Aplicações: Água e Alimentos.
AG-5012	ÁGAR BILE VERMELHO VIOLETA LACTOSE - 500G	Meio seletivo, recomendado para isolamento e contagem de bactérias coli-aerógenas. Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-5013	ÁGAR CETRIMIDE FRASCO - 500G	Meio Seletivo, recomendado para isolamento e identificação de Pseudomonas Aeruginosa. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5014	ÁGAR CITRATO SIMMONS - 500G	Meio recomendado para diferenciação de enterobactérias gram-negativas, utilizando o Citrato como única fonte de carbono. Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-5015	ÁGAR CLED FRASCO 500G	Meio recomendado para isolamento e diferenciação de bactérias na urina. Inibe o crescimento de espécies de Proteus, permitindo a contagem de bactérias gram-positivas e gram-negativas. Aplicação: Clínica.
AG-5016	ÁGAR CLOSTRIDIAL REFORÇADO FRASCO - 500G	O Ágar Clostridial é um meio reforçado para Clostridium, enriquecido, desenvolvido para o cultivo e isolamento de anaeróbios formadores de esporos. Aplicações: Alimentos, Clínica e Farmácia.
AG-5017	ÁGAR CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SFP/TSC) - 500G	Ágar Clostridium Perfringens é um meio enriquecido utilizado para a identificação presuntiva e enumeração de Clostridium Perfringens. Aplicações: Alimentos e Clínica .
AG-5018	ÁGAR CONTAGEM DE PLACAS - 500G	Meio recomendado para contagem de microrganismos em geral em placas. Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-5019	ÁGAR CZAPEK DOX FRASCO - 500G	O Ágar Czapek Dox é um meio semissintético usado para o cultivo geral de fungos a partir de amostras de água. Aplicações: Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5020	ÁGAR DEXTROSE TRIPTONA - 500G	O Dextrose Tryptone Ágar é recomendado para a contagem de microrganismos mesófilos e termófilos em cereais e produtos cerealíferos, desidratados, frutas, legumes e especiarias. Aplicação: Alimentos.



ÁGAR

Código	Descrição	Finalidade
AG-5021	ÁGAR DICLORAN ROSA BENGALA CLORANFENICOL BASE (DRBC) - 500G	O Ágar Dicloran Rosa de Bengala Cloranfenicol (Ágar DRBC) é utilizado para o isolamento seletivo de fungos, leveduras e bolores de importância na deterioração de alimentos. Aplicação: Alimentos.
AG-5022	ÁGAR EOSINA AZUL DE METILENO (EMB LEVINE) - 500G	O Ágar EMB (Levine) é recomendado para o isolamento, contagem e diferenciação de enterobactérias. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5023	ÁGAR EXTRATO GLICOSE TRIPTONA FRASCO 500G	Meio recomendado para cultivo e enumeração de bactérias em água e produtos lácteos. Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-5024	ÁGAR FENILALANINA FRASCO 500G	Meio recomendado para diferenciação de microrganismos entéricos, principalmente Proteus e Providência. Aplicações: Água e Clínica.
AG-5025	ÁGAR HEKTOEN ENTÉRICO FRASCO 500G	Meio recomendado para cultivo seletivo e diferencial de espécies entéricas patológicas de Salmonella e Shigella. Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-5026	ÁGAR INFUSÃO CÉREBRO E CORAÇÃO (BHI) FRASCO 500G	O BHI Ágar é um meio sólido de uso geral recomendado para o isolamento primário e cultivo de bactérias patogênicas fastidiosas (exigentes), leveduras e fungos. Aplicações: Água, Clínica e Veterinária.
AG-5027	ÁGAR KLIGLER FERRO (KIA) FRASCO 500G	O Ágar Kligler Ferro é recomendado para o isolamento de bacilos entéricos gram-negativos com base na fermentação da produção de dextrose, lactose e H ₂ S (Sulfeto de Hidrogênio). Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-5028	ÁGAR LISINA FERRO (LIA) FRASCO 500G	O Ágar Lisina-Ferro é recomendado para a diferenciação de organismos entéricos, especialmente Salmonella Arizonae, com base na capacidade de descarboxilar ou desaminar a lisina e formar sulfeto de hidrogênio (H ₂ S). Aplicações: Água, Alimentos, Clínica e Veterinária.
AG-5029	ÁGAR MACCONKEY FRASCO 500G	O Ágar MacConkey um meio seletivo e diferencial para o cultivo de organismos coliformes gram-negativos. Foram recomendados para uso em exames microbiológicos de alimentos e para inoculação de amostras de água para contagens de coliformes. Aplicação: Farmácia
AG-5030	ÁGAR M-ENDO LES FRASCO 500G	O M-Endo Ágar LES é usado para contagem de coliformes na água usando um método de filtro de membrana em duas etapas. Aplicação: Água.
AG-5031	ÁGAR MRS FRASCO 500G	Ágar MRS Lactobacillus é baseado nas formulações de deMan, Rogosa e Sharpe (MRS). Aplicação: Alimentos.
AG-5032	ÁGAR MUELLER HINTON II FRASCO 500G	Ágar Mueller Hinton II é indicado para testar a sensibilidade de bactérias comuns e de rápido crescimento usando discos antimicrobianos da Bauer, fabricado para conter baixos níveis de timina, timidina, cálcio e magnésio. Aplicação: Clínica.
AG-5033	ÁGAR MUELLER HINTON FRASCO 500G	O Ágar Mueller Hinton é um meio de cultura muito utilizado em testes de sensibilidade antimicrobiana de microrganismos aeróbicos de rápido crescimento pela técnica de difusão em disco. Aplicações: Alimentos e Clínica.
AG-5034	ÁGAR NUTRIENTE FRASCO 500G	O Ágar Nutriente é usado como um meio de uso geral para o cultivo de microrganismos menos exigentes, pode ser enriquecido com sangue ou outros fluidos biológicos. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5035	ÁGAR PEPTONA DEXTROSE FRASCO 500G	O Ágar Peptona Dextrose é recomendado para o cultivo geral de organismos. Aplicações: Alimentos e Clínica.
AG-5036	ÁGAR R2A FRASCO 500G	O meio de Ágar S (Ágar R-2 A) é utilizado para contagem de placas heterotróficas de água potável tratada, utilizando períodos de incubação mais longos, de acordo com a Farmacopeia Europeia. Aplicação: Água.
AG-5037	ÁGAR SABOURAUD CLORANFENICOL FRASCO 500G	O Ágar Sabouraud Cloranfenicol é um meio seletivo indicado para o cultivo, isolamento e identificação de fungos patogênicos e leveduras, particularmente útil para os fungos associados a infecções de pele. Aplicações: Alimentos, Clínica e Veterinária.
AG-5038	ÁGAR SABOURAUD DEXTROSE FRASCO 500G	O Sabouraud Dextrose Ágar é utilizado para o cultivo de fungos (leveduras, bolores), particularmente útil para os fungos associados a infecções de pele e microrganismos acidúricos. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5039	ÁGAR SAL MANITOL FRASCO 500G	O Ágar Sal Manitol é indicado para o isolamento seletivo de Estafilococos patogênicos (altamente prejudiciais à saúde, principalmente para a coagulação sanguínea), de amostras biológicas como urina, secreções, feridas e exsudatos. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5040	ÁGAR SALMONELLA SHIGELLA (SS) FRASCO 500G	O Ágar SS (Ágar Salmonella Shigella) é um meio seletivo diferencial usado para o isolamento de espécies de Salmonella e Shigella. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica e Farmácia.



ÁGAR

Código	Descrição	Finalidade
AG-5041	ÁGAR SANGUE BASE FRASCO 500G	O Ágar Base-Sangue é um meio altamente nutritivo recomendado para o cultivo e isolamento de microrganismos fastidiosos (exigentes) tais como: estreptococos, pneumococos e meningococos. Aplicações: Alimentos e Clínica.
AG-5042	ÁGAR SORO DE LARANJA FRASCO 500G	O Ágar Soro de Laranja é recomendado para o cultivo, isolamento e contagem de microrganismos associados à deterioração de produtos cítricos, cultivo de Lactobacilos, outros organismos acidúricos e fungos patogênicos, recomendado pela APHA. Aplicação: Alimentos.
AG-5043	ÁGAR SULFITO FERRO FRASCO 500G	Meio recomendado para detecção de organismos anaeróbicos termofílicos (desenvolvem-se melhor em altas temperaturas), que causam a deterioração do sulfito nos alimentos. Aplicação: Alimentos.
AG-5044	ÁGAR TRÍPLICE AÇÚCAR FERRO (TSI) FRASCO 500G	O Ágar Tríplice de Açúcar e Ferro é utilizado para a identificação de bacilos entéricos gram-negativos com base em dextrose, lactose e fermentação de sacarose e sulfeto de hidrogênio. Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-5045	ÁGAR TRIPTONA DE SOJA (TSA) FRASCO 500G	Ágar Triptona de Soja é um meio de uso geral usado para o cultivo de uma ampla variedade de microrganismos e para teste de esterilidade em procedimentos farmacêuticos. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5046	ÁGAR UREIA BASE FRASCO 500G	Meio recomendado para detectar a produção de urease, em testes diferenciais de bactérias do gênero Gram-negativo. Aplicações: Água, Clínica e Veterinária.
AG-5047	ÁGAR VERDE BRILHANTE FRASCO 500G	O Ágar Verde Brilhante é utilizado para o isolamento seletivo de Salmonella (exceto Salmonella Typhi) das fezes e outros materiais. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-5048	ÁGAR XLD FRASCO 500G	O Ágar Xilose-Lisina Desoxicolato (XLD) é um meio seletivo recomendado para o isolamento e enumeração de Salmonella Typhi e outras espécies de Salmonella. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.

CALDO

AG-6001	CALDO AZIDA DEXTROSE FRASCO 500G	O Caldo Azida Dextrose é um meio seletivo, usado para isolamento e contagem de estreptococos na água, esgoto, alimentos, entre outros produtos com suspeita de contaminação de esgoto. Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-6002	CALDO BASE LETHEN FRASCO 500G	O Caldo Lethen é recomendado para isolamento da atividade bactericida de compostos de amônio quartenário. Aplicação: Farmacêutica.
AG-6003	CALDO BATATA DEXTROSE FRASCO 500G	O Caldo Batata Dextrose é recomendado para o isolamento e contagem de fungos, leveduras e bolores. Aplicações: Alimentos, Clínica e Farmácia.
AG-6004	CALDO BILE VERDE BRILHANTE 2% FRASCO 500G	O Caldo Biliar Verde Brilhante 2% é recomendado para isolamento e confirmação de bactérias coliformes em água, efluentes, alimentos, leite e produtos lácteos. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-6005	CALDO CZAPEK DOX FRASCO 500G	O Caldo Czapek Dox é um meio semissintético usado para o cultivo geral de fungos, contendo nitrato de sódio como única forma de hidrogênio. Aplicações: Clínica e Farmácia.
AG-6006	CALDO DEMI FRASER BASE FRASCO 500G	Meio recomendado para enriquecimento, isolamento e contagem de Listeria Monocytogenes. Aplicações: Alimentos e Veterinária.
AG-6007	CALDO EC FRASCO 500G	O Caldo EC (Escherichia coli) é recomendado para isolamento e contagem de Escherichia coli presumida pela técnica MPN (número mais provável). Aplicações: Alimentos e Veterinária.
AG-6008	CALDO INFUSÃO CÉREBRO E CORAÇÃO FRASCO 500G	Meio de uso geral, recomendado para o isolamento de microrganismos fastidiosos (exigentes). Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-6009	CALDO LACTOSE FRASCO 500G	O Caldo de Lactose é usado para a detecção de bactérias coliformes em água, alimentos, laticínios e amostras clínicas. Aplicações: Água e Alimentos.
AG-6010	CALDO LAURIL TRIPTOSE FRASCO 500G	O Caldo de Lauril Triptose é recomendado para isolamento e contagem de bactérias coliformes na água, efluentes, esgotos, laticínios, amostras clínicas e outros alimentos, conforme recomendado pela APHA. Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-6011	CALDO MACCONKEY FRASCO 500G	O Caldo MacConkey é um meio seletivo de enriquecimento para isolamento de bactérias coliformes, de acordo com o limite de testes por metodologia harmonizada da USP / EP / BP / JP. Pode ser utilizado também para detecção de coliformes em água, leite e toda gama de laticínios em geral. Aplicações: Água e Alimentos.



CALDO

Código	Descrição	Finalidade
AG-6012	CALDO MRS FRASCO 500G	O Caldo Lactobacillus MRS é recomendado para o cultivo de todas as espécies de Lactobacillus. Aplicação: Alimentos.
AG-6013	CALDO MR-VP FRASCO 500G	O Meio MR-VP (Caldo de Fosfato de Glicose) é utilizado para testes de vermelho de Metil e Voges-Proskauer na diferenciação de coliformes. Aplicação: Clínica.
AG-6014	CALDO MUELLER HINTON FRASCO 500G	O Caldo de Mueller Hinton é usado para determinar a sensibilidade de bactérias às sulfonamidas pela diluição do tubo método. Também utilizado para isolamento primário de gonococos e meningococos. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-6015	CALDO NUTRIENTE FRASCO 500G	O Caldo Nutriente é usado para o cultivo geral de microrganismos não fastidiosos. É um dos vários meios não seletivos úteis no cultivo rotineiro de microrganismos. Pode ser usado para o cultivo e contagem de bactérias que não são particularmente exigentes. Aplicações: Alimentos e Clínica.
AG-6016	CALDO RAPPAPORT VASSILIADIS FRASCO 500G	O Caldo de Enriquecimento Rappaport Vassiliadis é um meio seletivo, recomendado para o enriquecimento e isolamento de espécies de Salmonella de produtos farmacêuticos, de acordo com o teste de limite microbiano pela metodologia harmonizada da USP/EP/BP/JP/IP. Aplicações: Água, Alimentos e Clínica.
AG-6017	CALDO SABOURAUD DEXTROSE FRASCO 500G	O Caldo Sabouraud Dextrose é uma modificação de Carliers da formulação descrita por Sabouraud para o cultivo de fungos, particularmente aqueles associados a infecções de pele. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-6018	CALDO SELENITO CISTINA FRASCO 500G	O Caldo Selenito Cistina é um meio seletivo, recomendado para o enriquecimento e isolamento de Salmonella. O Caldo de Selenito Cistina detecta a Salmonella nos estágios não agudos da doença em pacientes assintomáticos ou convalescentes. Aplicações: Água, Clínica e Veterinária.
AG-6019	CALDO SHIGELLA FRASCO 500G	O Caldo Shigella é usada para o isolamento e cultivo de espécies de Shigella a partir de alimentos. Aplicações: Alimentos e Clínica.
AG-6020	CALDO TODD HEWITT FRASCO 500G	O Caldo Todd Hewitt é recomendado para o cultivo de estreptococos hemolíticos do grupo A em estudos sorológicos. Aplicação: Clínica.
AG-6021	CALDO TRIPTONA SOJA (TSB) FRASCO 500G	O Caldo Triptona Soja (TSB) é um meio altamente nutritivo de uso geral usado para o cultivo de uma ampla variedade de microrganismos e recomendado para testes de esterilidade de fungos e bactérias inferiores. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.

EXTRATO

AG-7004	EXTRATO DE CARNE FRASCO 500G	O Extrato de Carne é um extrato desidratado de tecido bovino, preparado e padronizado. É utilizado na preparação nos meios de cultura microbiológicos, para substituir a infusão de carne. Aplicação: Alimentos.
AG-7005	EXTRATO DE LEVEDURA FRASCO 500G	O Extrato de Levedura é um pó fabricado a partir de uma cepa selecionada de Saccharomyces, rico em nutrientes principalmente vitaminas do complexo B. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-7006	EXTRATO DE MALTE FRASCO 500G	O Extrato de Malte é rico em carboidratos e é ideal para uso em meios empregados para o cultivo de fungos. Aplicações: Alimentos e Farmácia.

MEIO

AG-7007	MEIO DE TRANSPORTE CARY BLAIR FRASCO 500G	O Meio Cary Blair é considerado um meio de transporte, não nutritivo, semissólido que mantém a viabilidade dos organismos, para coleta e envio de espécimes. Aplicação: Clínica.
AG-7008	MEIO GC FRASCO 500G	O Ágar GC é um meio recomendado para isolamento de microrganismos fastidiosos (exigentes). Aplicação: Clínica.
AG-7009	MEIO LB (LURIA BERTANI) FRASCO 500G	O meio LB (Luria Bertani) é um meio de cultivo ricamente nutritivo para isolamento e manutenção de cepas recombinantes de Escherichia coli e estudos genéticos e moleculares (Biologia Molecular). Aplicação: Alimentos.
AG-7010	MEIO SIM FRASCO 500G	O Meio SIM é um meio seletivo e diferencial, que permite a determinação de três características pelas quais as bactérias entéricas podem ser diferenciadas, particularmente Salmonella e Shigella, com base na produção de sulfeto, formação de indol e motilidade. Aplicações: Água e Clínica.

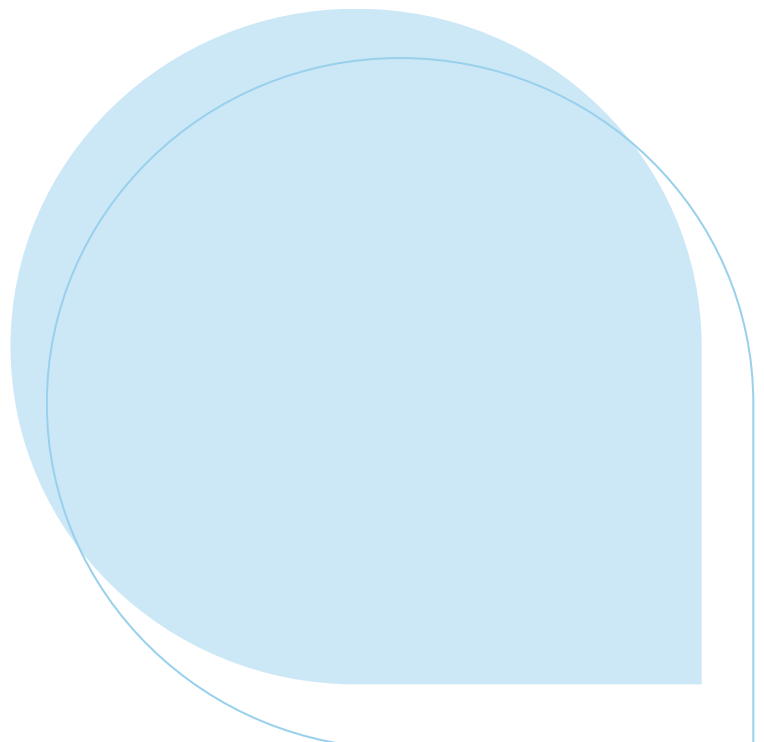
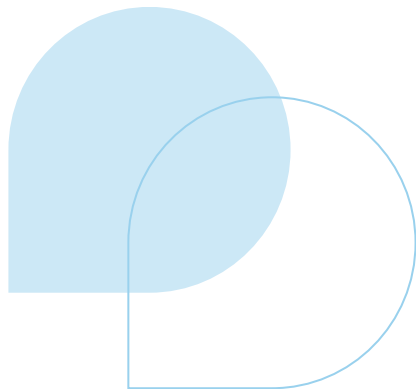


MEIO

Código	Descrição	Finalidade
AG-7011	MEIO TIOGLICOLATO FRASCO 500G	O Meio Tioxicolato é recomendado para testes de esterilidade de produtos biológicos e para o cultivo de organismos aeróbicos, anaeróbicos e microaerófilos de amostras farmacêuticas e clínicas. Aplicações: Alimentos, Clínica e Veterinária.
AG-7012	MEIO TRÍPTICO CISTINA (CTA) FRASCO 500G	O Meio Triptico Cistina (CTA) é um meio semissólido recomendado para isolamento e contagem de microrganismos baseado nas reações de fermentação e motilidade. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.

PEPTONA

AG-7001	ÁGUA PEPTONA TAMPONADA FRASCO 500G	A Água com Peptona Tamponada é usada como meio de pré-enriquecimento e isolamento para aumentar a recuperação de espécies de Salmonella lesionadas de alimentos antes do enriquecimento e isolamento seletivos. Aplicações: Alimentos e Clínica.
AG-7002	ÁGUA PEPTONA FRASCO 500G	A Água Peptona é usada como meio de cultivo e crescimento de microrganismos não exigentes e como base para a fermentação de carboidratos. Aplicações: Alimentos e Clínica.
AG-7003	ÁGUA TRIPTONA FRASCO 500G	A Água Triptona é usada para a detecção da produção de indol por coliformes. Aplicações: Água e Alimentos.
AG-7013	PEPTONA BACTERIOLÓGICA FRASCO 500G	A Peptona Bacteriológica é um produto da digestão enzimática de carne fresca selecionada. Considerado altamente nutritivo, possui capacidade de crescimento em uma ampla variedade de microrganismos. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-7014	PEPTONA DE CASEÍNA FRASCO 500G	A Peptona de Caseína é uma mistura rica em aminoácidos e peptídeos. Indicada para o uso em fermentação industrial e fonte de nitrogênio para microrganismos quando utilizado em formulação de meios. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-7015	PEPTONA DE SOJA FRASCO 500G	A Peptona de Soja é produto final da digestão enzimática da farinha de soja. É utilizada como estimulante de crescimento para o cultivo de microrganismos exigentes, produção de antibióticos e outros produtos de fermentação, e preparação de meio de cultura para microbiologia. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.
AG-7016	TRIPTONA FRASCO 500G	O Triptona tipo 1 (casitose tipo I) é uma digestão enzimática da proteína do leite, muito rica em aminoácidos que atende especificação farmacopeia. Aplicações: Água, Alimentos, Clínica, Farmácia e Veterinária.





DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Linha de produtos para **MICROSCOPIA**



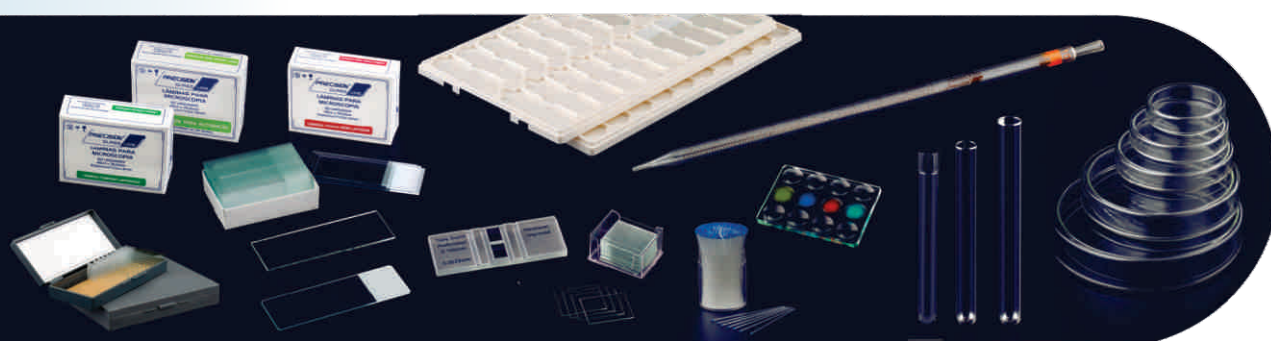
PRECISION[®]
GLASS LINE

Vidraria Precision

Produtos de altíssima qualidade.
Reconhecido em todo o mercado.

Lançamento

- Copo Becker
- Vidro Relógio
- Proveta de Vidro
- Funil Analítico
- Frasco Reagente
- Frasco Kitazatto
- Frasco Erlenmeyer
- Pipeta Volumétrica
- Bureta Graduada
- Dessecador Completo



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



Empresa 100% brasileira.

CRAL[®]

SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

Linha
ANALÍTICA

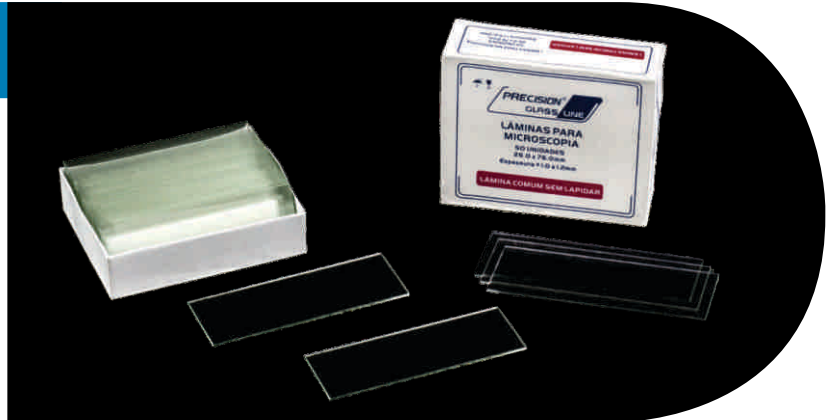
Microscopia - Vidraria



Lâmina 26x76mm comum sem lapidar

Apresentação: Caixa com 50 unidades
Embalagem máster: 50 caixas

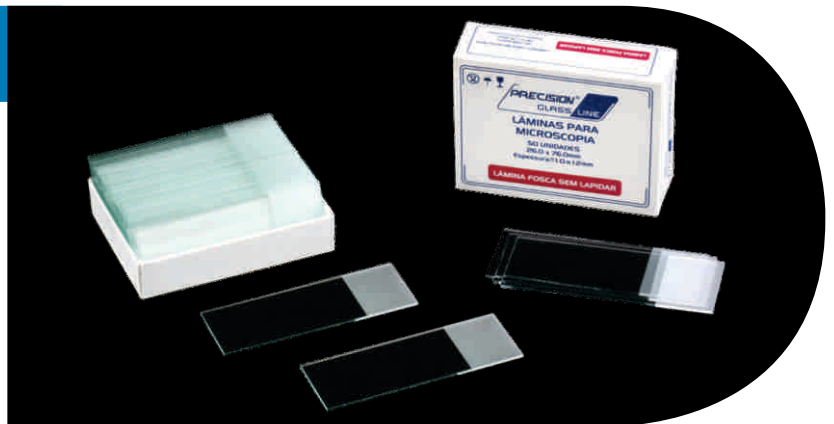
Código	Material	Espessura
● 7102	Vidro especial	≅1,0mm a 1,2mm



Lâmina 26x76mm fosca sem lapidar

Apresentação: Caixa com 50 unidades
Embalagem máster: 50 caixas

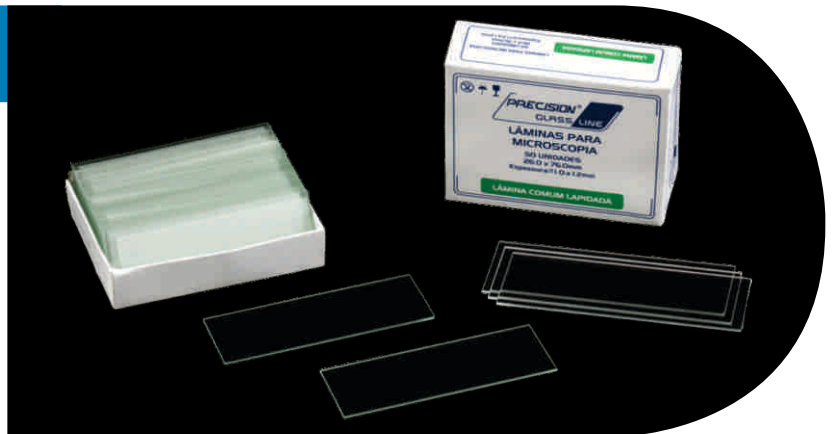
Código	Material	Espessura
● 7105-1	Vidro especial	≅1,0mm a 1,2mm



Lâmina 26x76mm comum lapidada

Apresentação: Caixa com 50 unidades
Embalagem máster: 50 caixas

Código	Material	Espessura
● 7101	Vidro especial	≅1,0mm a 1,2mm



Lâmina 26x76mm fosca lapidada

Apresentação: Caixa com 50 unidades
Embalagem máster: 50 caixas

Código	Material	Espessura
● 7105	Vidro especial	≅1,0mm a 1,2mm



Todas as lâminas para microscopia são feitas em vidro especial, seladas a vácuo. Caixa com 50 unidades revestidas por embalagem plástica com seda entre as lâminas.

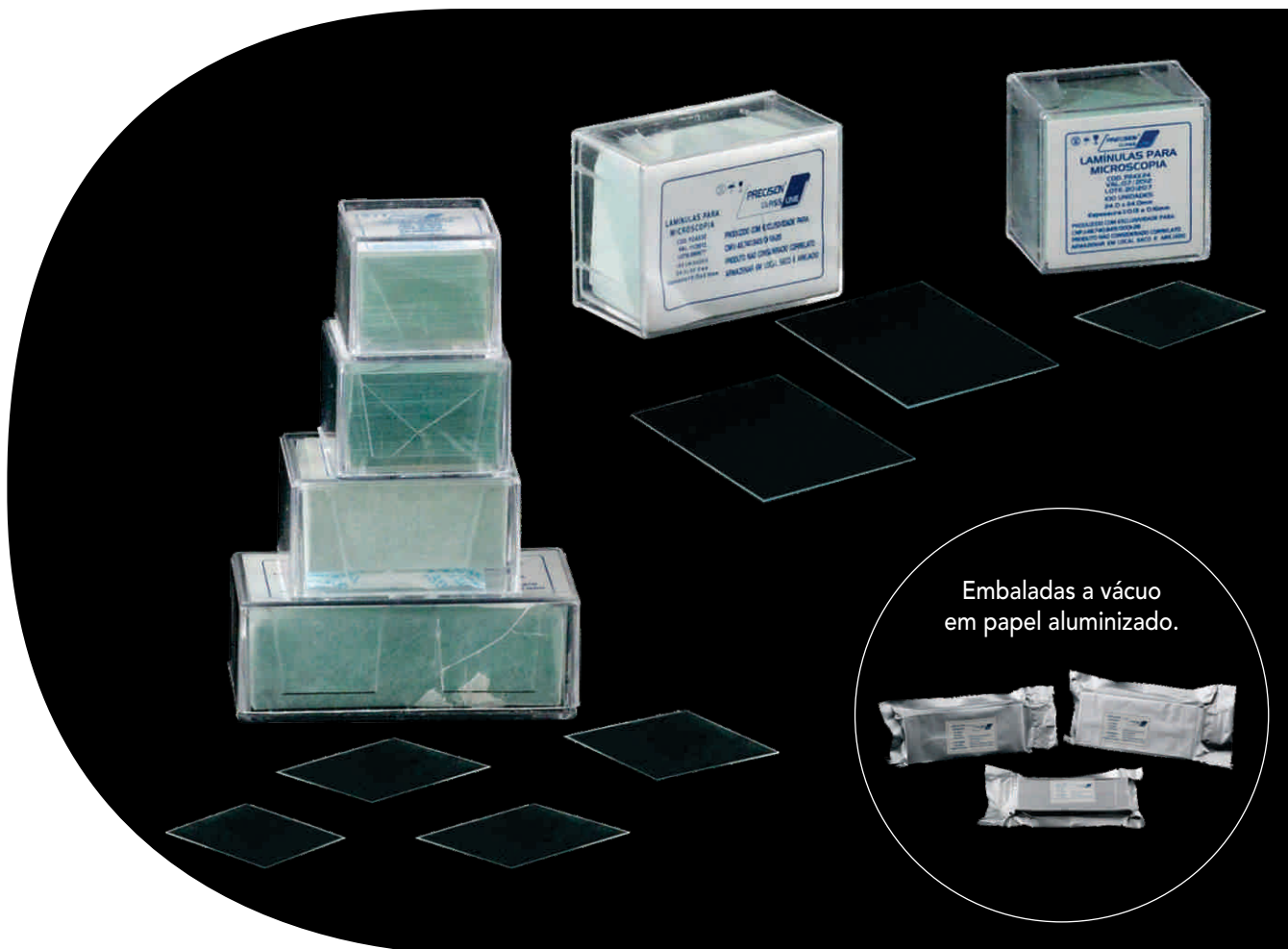
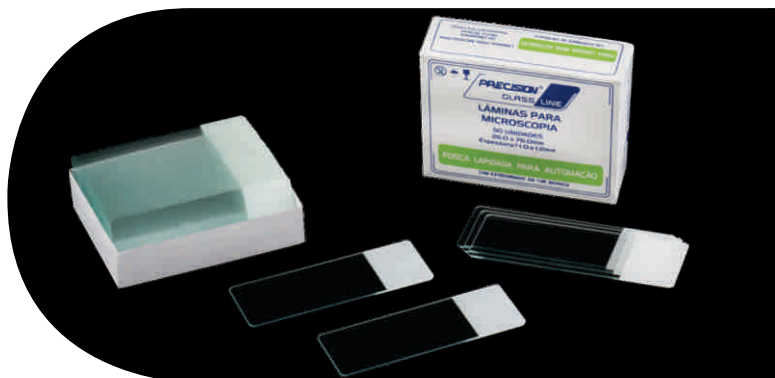
Lâmina 26x76mm comum sem lapidar

para automação

Apresentação: Caixa com 50 unidades
Embalagem máster: 50 caixas

Código	Material	Espessura
7109-WHITE	Vidro especial	≈1,0mm a 1,2mm

Para equipamentos Horiba entre outros.



Embaladas a vácuo em papel alumínio.

Lamínula de vidro para microscopia

Espessura de 0,13 a 0,16mm
Apresentação: Caixa com 100 unidades

Código	Medida	Emb.	Emb. máster	Código	Medida	Emb.	Emb. máster
P18X18	18x18mm	10 caixas	500 caixas	P24X32	24x32mm	10 caixas	400 caixas
P20X20	20x20mm	10 caixas	500 caixas	P24X40	24x40mm	10 caixas	300 caixas
P22X22	22x22mm	10 caixas	500 caixas	P24X50	24x50mm	15 caixas	250 caixas
P24X24	24x24mm	10 caixas	500 caixas	P24X60	24x60mm	5 caixas	250 caixas



Porta-lâmina tipo envelope

Embalagem máster: 500 unidades

Código	Capacidade	Material
CITO2	2 lâminas	PP

Economia no transporte, agilidade no armazenamento. –
Feito em polipropileno (PP). –



Porta-lâmina tipo frasco

Embalagem máster: 500 unidades

Código	Capacidade	Material
CITO3	3 lâminas	PP

Frasco citologia com tampa de rosca. –
Feito em polipropileno (PP). –



Bandeja plástica para lâminas

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 50 unidades

Código	Capacidade	Material
BP20L	20 lâminas	Plástico ABS

Bandeja para o manuseio e leitura de lâminas, –
confeccionada em plástico resistente.
Estrutura rígida e resistente a solventes (xilol e outros). –
Saliência na base, facilitando a remoção da lâmina. –
Encaixes que permitem a sobreposição das bandejas. –



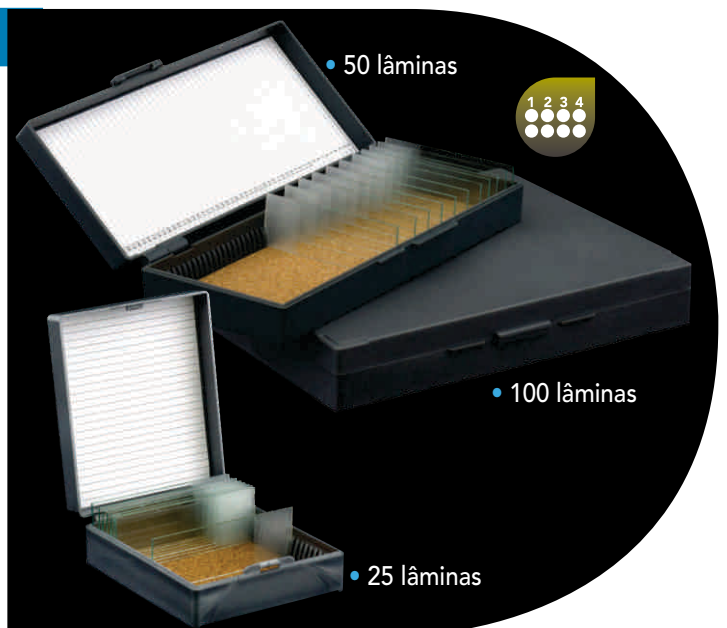
- Encaixes individuais e numerados.
- Medida: 19x0,8x34 cm.

Caixa plástica porta-lâminas

Apresentação: Unitário

Código	Capacidade	Emb. máster
2706	25 lâminas	120 unidades
2707	50 lâminas	120 unidades
2708	100 lâminas	50 unidades

Possui trava de pressão. –
Fixação da tampa através de duas dobradiças. –
Fendas (ranhuras) numeradas para identificação. –

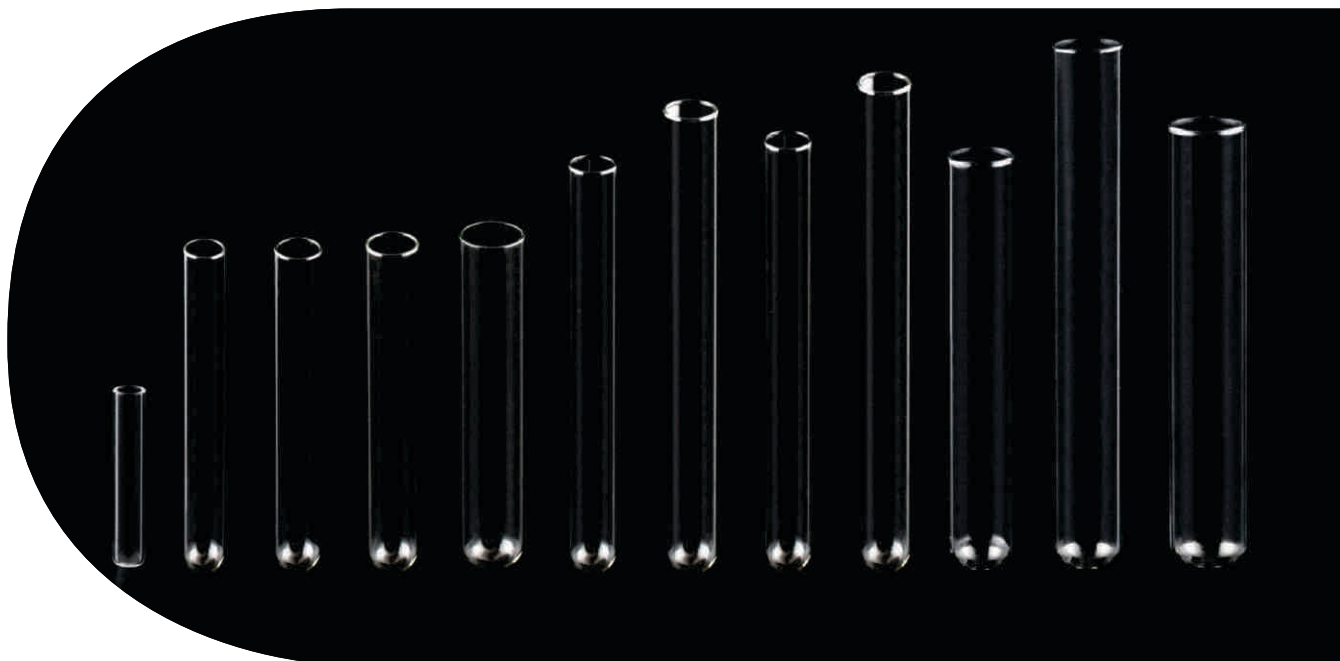


• 50 lâminas



• 100 lâminas

• 25 lâminas



Tubos de vidro

Espessura 0,8 - 1,0mm

Apresentação: Caixa com 250 unidades

Código	Medida	Emb. máster
P7X40 (Duran)	7x40mm	8 caixas
P1075	10x75mm	8 caixas
P1275	12x75mm	8 caixas
P12120	12x120mm	8 caixas
P13100	13x100mm	8 caixas
P15100	15x100mm	4 caixas
P16150	16x150mm	6 caixas
P18150	18x150mm	6 caixas
P18180	18x180mm	6 caixas

Apresentação: Caixa com 100 unidades

Código	Medida	Emb. máster
P20150	20x150mm	6 caixas
P20200	20x200mm	6 caixas
P25150	25x150mm	6 caixas

Ideais para cultivos celulares e análises microbiológicas. Feitos em vidro de borossilicato resistentes a altas e baixas temperaturas e a choque térmico.



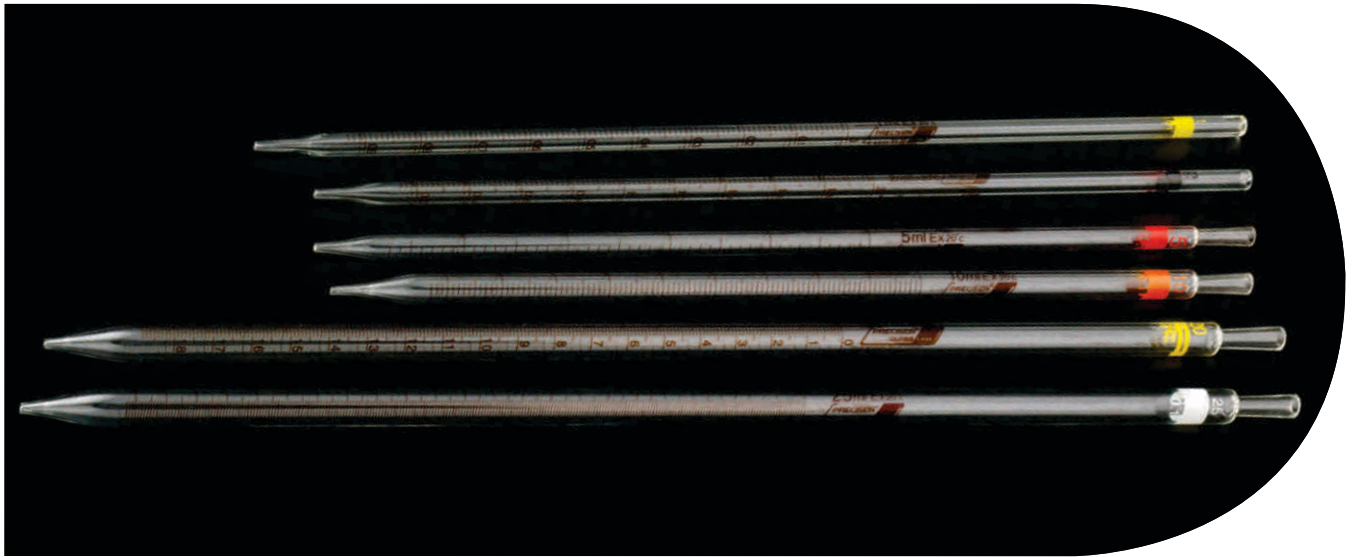
Tubo de vidro com tampa baquelite

Espessura 0,8-1,0mm.

Apresentação: Caixa com 250 unidades

Código	Material	Emb. máster
P13100B	13x100mm	6 caixas
P16150B	16x150mm	4 caixas

Ideais para cultivos celulares e análises microbiológicas. Feitos em vidro de borossilicato resistentes a altas e baixas temperaturas e a choque térmico.



Pipeta sorológica de vidro

Apresentação: Caixa com 10 unidades
Embalagem máster: 20 unidades

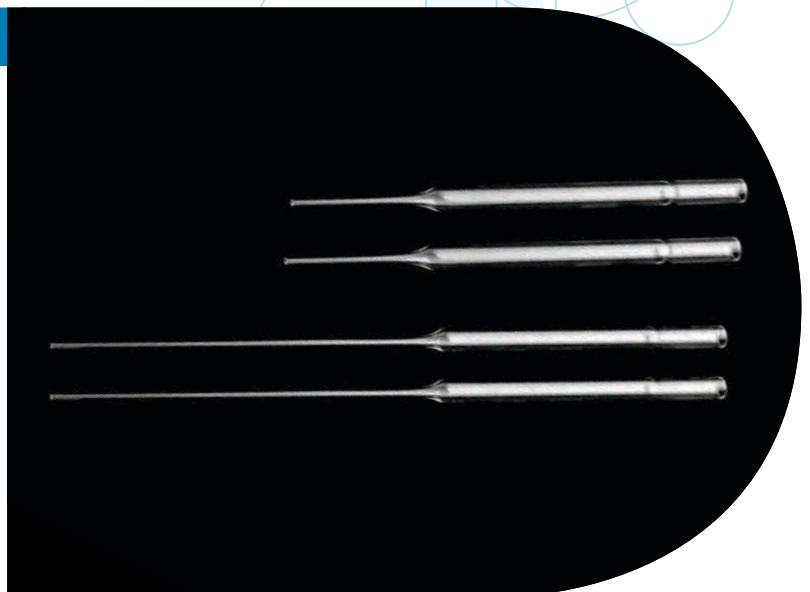
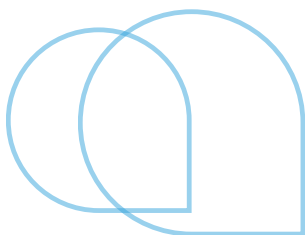
Código	Capacidade	Gradação	Código	Capacidade	Gradação
● P1ML	1ml	0,01 - 1/100	● P10ML	10ml	0,1 - 1/10
● P2ML	2ml	0,01 - 1/100	● P20ML	20ml	0,1 - 1/10
● P5ML	5ml	0,1 - 1/10	○ P25ML	25ml	0,1 - 1/10

- Fabricadas em vidro de alto grau em transparência
- Volume codificado por cores para facilitar identificação
- Gradação de fácil visualização

Pipeta Pasteur de vidro

Apresentação: Caixa com 250 unidades
Embalagem máster: 4 caixas

Código	Ponta	Comprimento
19150	Curta	150mm
19230	Longa	230mm



TUBOS CAPILAR, CÂMARAS E PLACAS DE PETRI DE VIDRO



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria

Microscopia -Vidreira

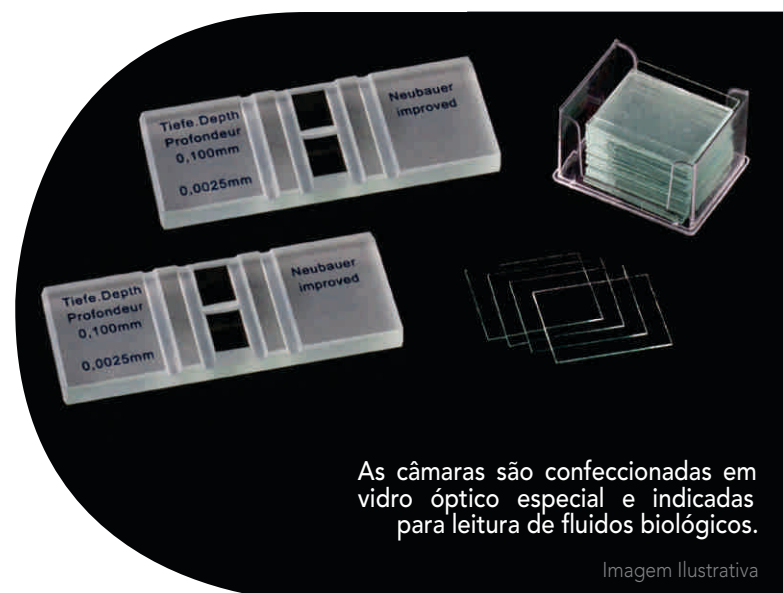
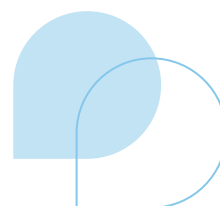


Tube capilar sem heparina

Apresentação: Frasco com 500 unidades
Embalagem máster: 134 frascos

Código	Embalagem	Estéril
TC500	Vidro	Não

Tubo capilar para micro-hematócrito sem heparina.



As câmaras são confeccionadas em vidro óptico especial e indicadas para leitura de fluidos biológicos.

Imagem Ilustrativa

Câmara de Neubauer

Apresentação: Unitária
Embalagem máster: 150 unidades

Código	Modelo
C1010	Neubauer melhorada improved-double
C2020	Fuchs-rosenthal melhorada improved-double

Lamínula para Câmara de Neubauer

Apresentação: Caixa com 50 unidades
Embalagem máster: 180 caixas

Código	Modelo	Material
P20x26	20x26mm	Vidro



Placa de Petri de vidro

Código	Medida	Emb. Máster
PV6015	60x15mm	48 unidades
PV8015	80x15mm	48 unidades
PV10015	100x15mm	48 unidades
PV12020	120x20mm	48 unidades
PV15020	150x20mm	24 unidades

- Indicada para uso em microbiologia
- Tampa e Fundo
- Superfícies Planas
- Vidro Transparente
- Autoclavável
- Feita em vidro Neutro



Linha
ANALÍTICA



Placa de Kline vidro

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 100 unidades

Código	Material	Escavações
358	Vidro	12

Espessura: 5mm. –
Medidas: 60x80mm. –
Feita em vidro óptico especial, alto-
grau de transparência.
Com 12 escavações para exames de-
VDRL.

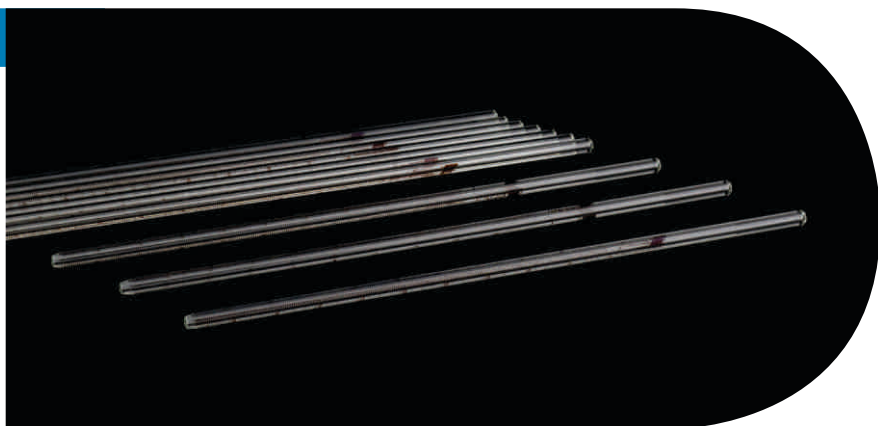


Pipeta Westergreen

Apresentação:
Pacote com 10 unidades
Embalagem máster: 20 pacotes

Código	Material	Medida
PW200	Vidro	200mm

Para sedimentação sanguínea (VHS).

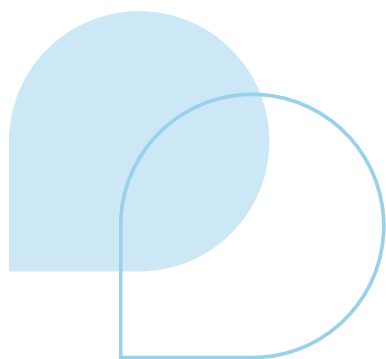


Suporte Westergreen

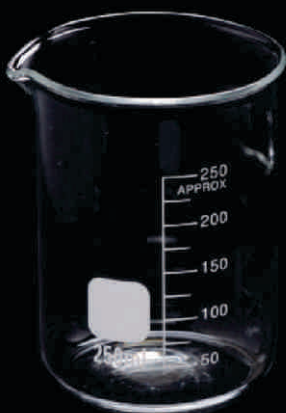
Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 10 unidades

Código	Capacidade
S10	10 provas

Fabricado em base de ferro e pintado
em epóxi branco, haste e suporte
superior com parafusos rosqueáveis em
alumínio.



NOVO



Forma baixa

- Fabricado em Borossilicato 3.3.
- Graduado.

Copo Becker - forma baixa

Código	Capacidade	Emb. máster
BEFA50	50ml	192 caixas
BEFA100	100ml	192 caixas
BEFA 250	250ml	72 caixas
BEFA400	400ml	72 caixas
BEFA500	500ml	48 caixas
BEFA600	600ml	48 caixas
BEFA1000	1000ml	24 caixas
BEFA2000	2000ml	16 caixas

Finalidade: Indicado para reações químicas, dissolver, aquecer líquidos e misturar soluções com segurança.

NOVO



Forma alta

- Fabricado em Borossilicato 3.3.
- Graduado.

Copo Becker - forma alta

Código	Capacidade	Código	Capacidade
BEFB5	5ml	BEFB400	400ml
BEFB10	10ml	BEFB500	500ml
BEFB25	25ml	BEFB600	600ml
BEFB50	50ml	BEFB1000	1.000ml
BEFB100	100ml	BEFB2000	2.000ml
BEFB150	150ml	BEFB3000	3.000ml
BEFB250	250ml		

Características: Confeccionado em vidro borossilicato 3.3. Graduado, resistente a temperaturas.

NOVO



Proveta de vidro

Apresentação: Unitário.

Código	Capacidade
PROBPH10	10ml
PROBPH25	25ml
PROBPH50	50ml
PROBPH100	100ml
PROBPH500	500ml
PROBPH1000	1.000ml
PROBPH2000	2.000ml

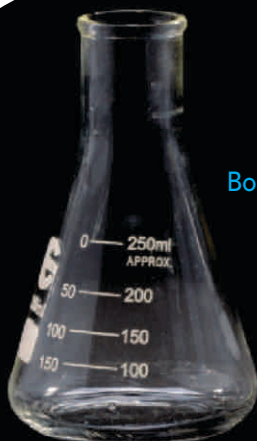
Características: A Proveta é um instrumento laboratorial, utilizada para medição de líquidos para fins variados. Possui estrutura cilíndrica com abertura no topo e base inferior mantendo o produto sustentado.

Fabricada em Borossilicato 3.3, graduada e com base plástica em formato hexagonal.



NOVO

Boca estreita



- Fabricado em Borossilicato 3.3
- Graduado

Frasco Erlenmeyer - boca estreita

Código	Capacidade	Código	Capacidade
ERLBE10	10ml	ERLBE500	500ml
ERLBE25	25ml	ERLBE1000	1000ml
ERLBE50	50ml	ERLBE2000	2000ml
ERLBE125	125ml	ERLBE3000	3000ml
ERLBE250	250ml	ERLBE5000	5000ml

NOVO

Boca larga



- Fabricado em Borossilicato 3.3
- Graduado

Frasco Erlenmeyer - boca larga

Código	Capacidade
ERLB50	50ml
ERLB100	100ml
ERLB250	250ml
ERLB300	300ml
ERLB500	500ml
ERLB1000	1.000ml

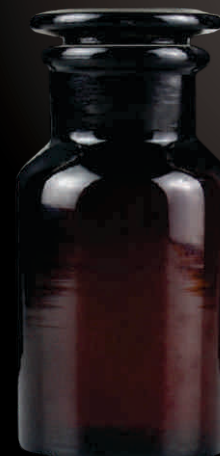
NOVO



Frasco reagente com tampa antigotas

Código	Capacidade
FRATR100	100ml
FRATR250	250ml
FRATR500	500ml
FRATR1000	1.000ml

NOVO



Frasco reagente com rosca de vidro

Código	Capacidade
FRABLRV60	60ml
FRABLRV125	125ml
FRABLRV250	250ml
FRABLRV500	500ml
FRABLRV1000	1.000ml



NOVO



Finalidade:
Utilizado para procedimentos laboratoriais, exemplos, realização de pequenas reações, pesagens e como tampa para béquer, entre outras vidrarias.

Vidro Relógio Lapidado

Apresentação: Unitário

Código	Diâmetro
VIDRL50MM	50mm
VIDRL60MM	60mm
VIDRL70MM	70mm
VIDRL180MM	180mm
VIDRL200MM	200mm

NOVO



Frasco Kitazatto

Apresentação: Unitário

Código	Capacidade
KITA250	250ml
KITA500	500ml
KITA1000	1.000ml

- Indicado para reações químicas, dissolver, aquecer líquidos e misturar soluções com segurança
- Graduado
- Fabricado em Borossilicato 3.3
- Resistente a temperaturas de até 500°C
- Orla e bico vertedor.

NOVO



Composto por corpo, tampa, luva, suporte interno de porcelana em formato de disco e alguns orifícios.

Características:
É um recipiente fechado que contém um agente de secagem (geralmente a sílica), chamado dessecante. A tampa possui fechamento hermético.

Dessecador Completo

Apresentação: Unitário

Código	Capacidade
DV150	150mm
DV210	210mm
DV240	240mm
DV300	300mm

Finalidade:

Para uso em laboratórios com a finalidade de manter secas as substâncias, livres de umidade.

NOVO



Finalidade:
Indicada para correta dosagem de volumes de líquidos para diversas finalidades.

Bureta graduada - Classe A

Apresentação: Unitário

Código	Capacidade
BURE10	10ml
BURE25	25ml
BURE50	50ml
BURE100	100ml

- Fabricada em vidro borossilicato 3.3
- Graduada
- Classe A
- Torneira em Teflon





Funil com haste curta

Apresentação: Unitário

Código	Diâmetro	Capacidade
FUHC50	50mm	15ml
FUHC60	60mm	30ml
FUHC75	75mm	60ml
FUHC100	100mm	125ml
FUHC150	150mm	500ml

Finalidade:

Utilizado para filtração e retenção de partículas sólidas em misturas sólido-líquidas.

Características:

- Fabricado em vidro neutro
- Ângulo: 60°
- Ponta Chanfrada



NOVO

Imagens ilustrativas.

Funil com haste longa

Apresentação: Unitário

Código	Diâmetro	Capacidade
FUHL50	50mm	15ml
FUHL60	60mm	30ml
FUHL75	75mm	60ml
FUHL100	100mm	125ml
FUHL150	150mm	500ml

Finalidade:

Utilizado para filtração e retenção de partículas sólidas em misturas sólido-líquidas.

Características:

- Fabricado em vidro neutro
- Ângulo: 60°
- Ponta Chanfrada.



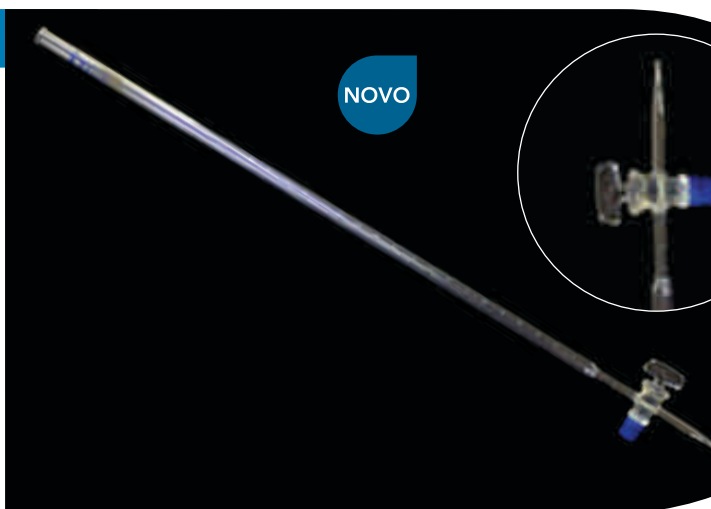
NOVO

Imagens ilustrativas.

Pipeta volumétrica

Apresentação: Unitário

Código	Capacidade
PVO02ML	1ml
PVO03ML	2ml
PVO05ML	3ml
PVO10ML	10ml
PVO15ML	15ml
PVO20ML	20ml
PVO25ML	25ml
PVO50ML	50ml
PVO100ML	100ml



NOVO

Imagens ilustrativas.

Finalidade:

Indicadas para correta dosagem de volumes de líquidos para diversas finalidades.



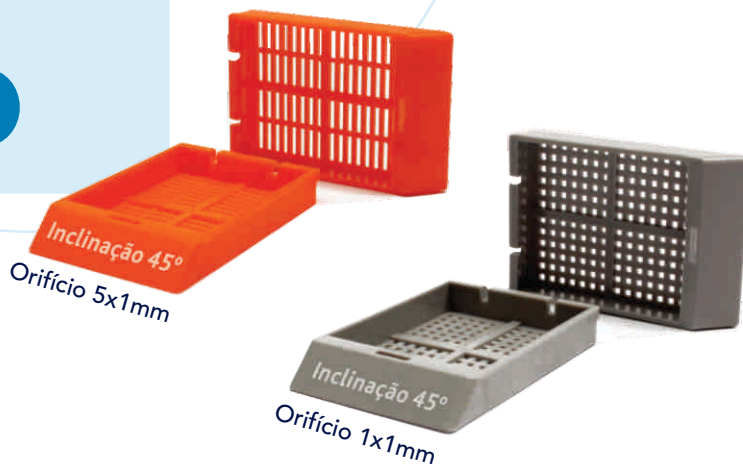
DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Linha de produtos CASSETES PARA BIÓPSIA

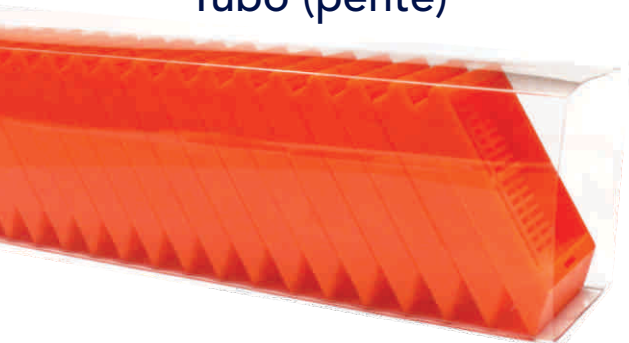
Cassetes para biópsia



MODELOS PARA AUTOMAÇÃO



Tubo (pente)



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.



Empresa 100% brasileira.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

Linha
ANALÍTICA



Cassete para biópsia

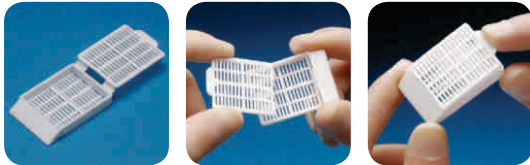
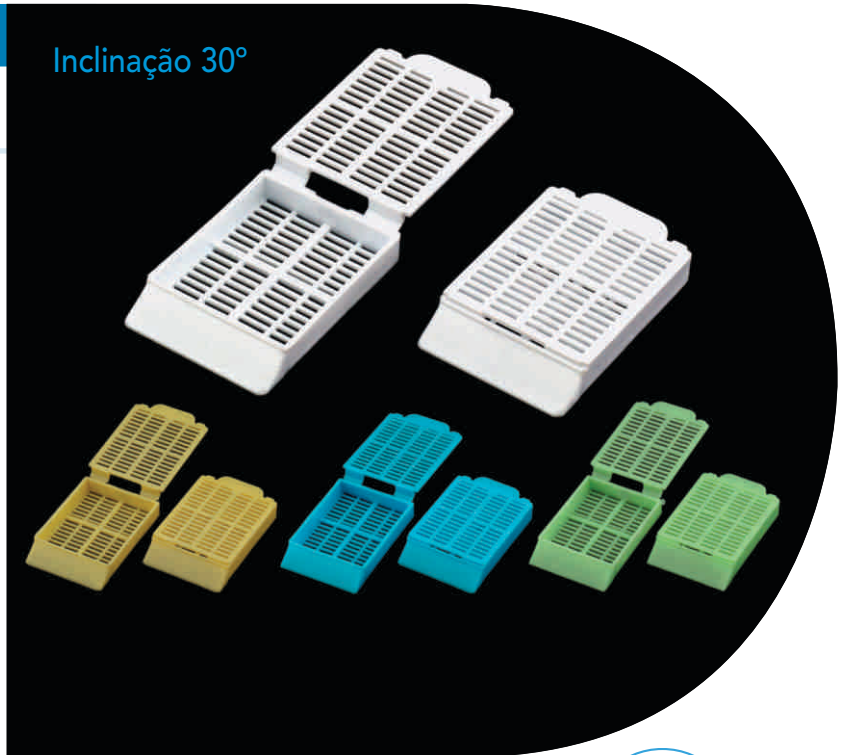
Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: 4 caixas

Código	Cor	Ângulo
○ 2921	Branco	30°
● 2922	Amarelo	30°
● 2924	Azul	30°
● 2925	Verde	30°

Medidas (LxCxA):
≅ 27,85mm x 38,50mm x 6,95mm.

Para processamento de amostras de tecidos. Três áreas de marcação (duas laterais e uma frontal). Local maior e poroso, facilitando a escrita. Tampa que possibilita fechamento e abertura na parte traseira. Resistente a solventes histológicos como xilol e álcool. Frente para escrita com inclinação de 30°. Padronizado com dimensões internacionais, possibilitando o funcionamento em qualquer micrótomo.

Inclinação 30°



Cassete para biópsia

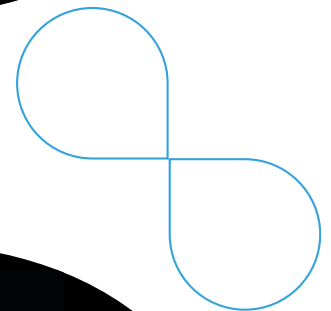
Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: 4 caixas

Código	Cor	Ângulo
○ 2921NM	Branco	45°
● 2922NM	Amarelo	45°
● 2924NM	Azul	45°
● 2925NM	Verde	45°

Medidas (LxCxA):
≅ 27,85mm x 38,50mm x 6,95mm.

Para processamento de amostras de tecidos. Três áreas de marcação (duas laterais e uma frontal). Local maior e poroso, facilitando a escrita. Tampa que possibilita fechamento e abertura na parte traseira. Resistente a solventes histológicos como xilol e álcool. Frente para escrita com inclinação de 45°. Padronizado com dimensões internacionais, possibilitando o funcionamento em qualquer micrótomo.

Inclinação 45°



Cassete para biópsia (automação)

Apresentação: Rack com 75 unidades
Embalagem máster: 40 racks

Código	Cor	Orifício
4302	Azul	Quadrado
4303	Laranja	Quadrado
4304	Amarelo	Quadrado
4305	Verde	Quadrado
4306	Branco	Quadrado
4308	Cinza	Quadrado
4309	Rosa	Quadrado

Tampa Cassete para biópsia (automação)

Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: 6 caixas

Código	Cor	Orifício
4307	Branco	Quadrado

- Pré-embalados em tubo (pente).
- Lacrados para facilitar o carregamento na impressora.
- Dimensão internacional.
- Dobradiça especial que permite abertura e fechamento quantas vezes forem necessárias, sem o perigo de perda de amostra ou quebra do cassete.
- Feitos em POM - Polioximetileno - (ACETAL).

Cassete para biópsia (automação)

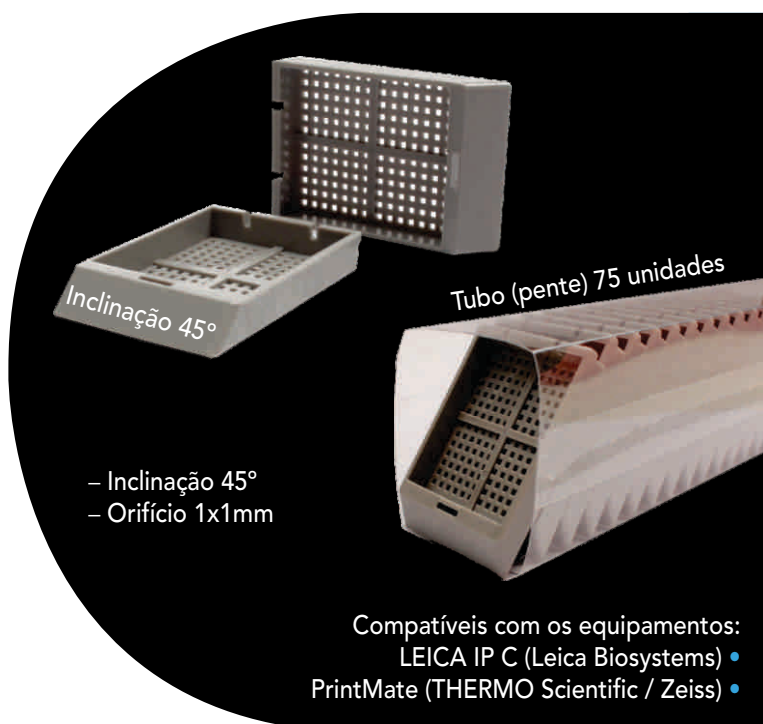
Apresentação: Rack com 75 unidades
Embalagem máster: 40 racks

Código	Cor	Orifício
4302NM	Azul	Quadrado
4303NM	Laranja	Quadrado
4304NM	Amarelo	Quadrado
4305NM	Verde	Quadrado
4306NM	Branco	Quadrado
4308NM	Cinza	Quadrado
4309NM	Rosa	Quadrado

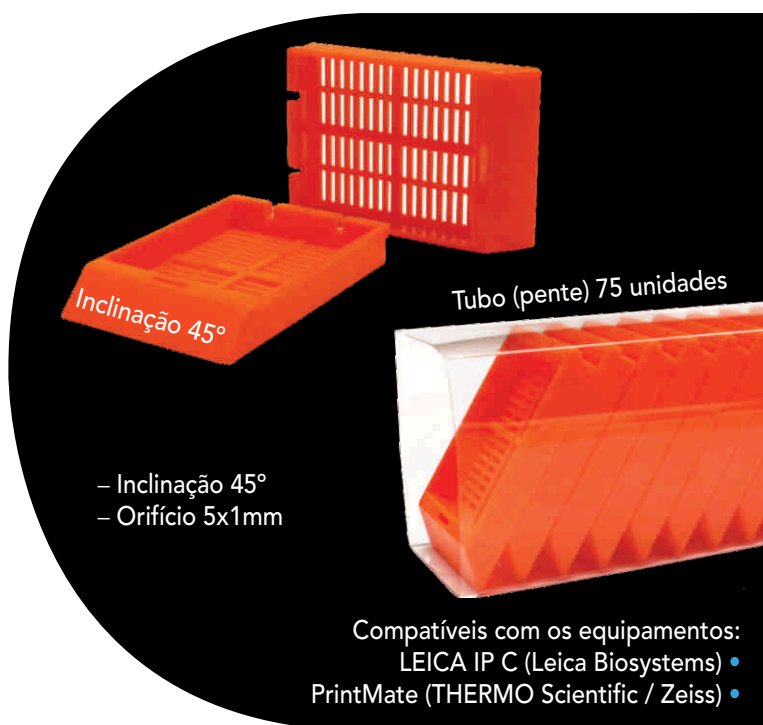
Tampa Cassete para biópsia (automação)

Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: 6 caixas

Código	Cor	Orifício
4307NM	Branco	5mm x1mm



Modelos compatíveis com impressoras automáticas.





DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Linha de produtos

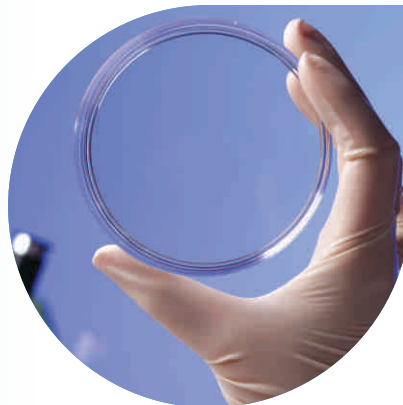
BIOLOGIA MOLECULAR

Produtos:

- Placas PCR
- Microplacas
- Frascos para cultura celular
- Tubos para centrifugação
- Tubos criogênicos
- Microtubos PCR
- Frascos para filtragem a vácuo
- Ponteiras PCR
- Pipetas Pasteur
- Filtro para seringa
- Criobox em policarbonato
- Estação de trabalho
- Pegador para tubo criogênico

BioNaky
MOLECULAR BIOLOGY LINE®

DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



Empresa 100% brasileira.

CRAL®

SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

Biologia Molecular

Linha
ANALÍTICA



DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE



35X10mm

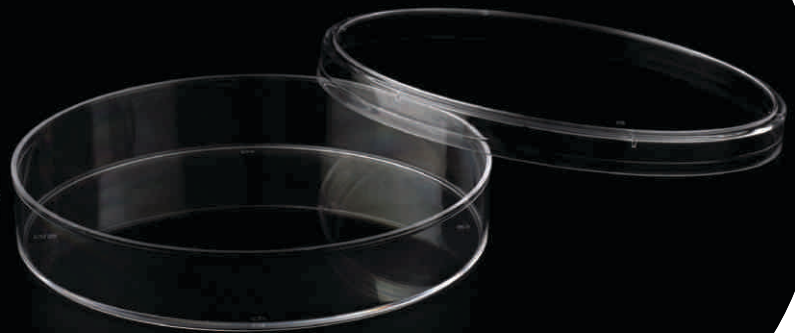


60X15mm

DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE



100X20mm



150X25mm

Placa para cultura celular estéril

Código	Dimensão	Área de crescimento	Apresentação
PC3510E	35x10mm	9 mm ²	Pacote com 20 unidades
PC6015E	60x15mm	21 mm ²	Pacote com 20 unidades
PC10020E	100x20mm	55 mm ²	Pacote com 20 unidades
PC15025E	150x25mm	152 mm ²	Pacote com 05 unidades

Características:

- Possuem superfície de crescimento tratada.
- Placas feitas em poliestireno de alta transparência especialmente desenvolvidas para técnicas de cultura celular.
- Possuem aletas de ventilação para facilitar passagem dos gases.
- Livres de DNase, RNase e metais pesados, não pirogênicos.
- Esterilizadas por raios ionizantes.

MICROPLACAS PARA CULTURA CELULAR



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria



DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE



Fundo plano



DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE



Fundo plano

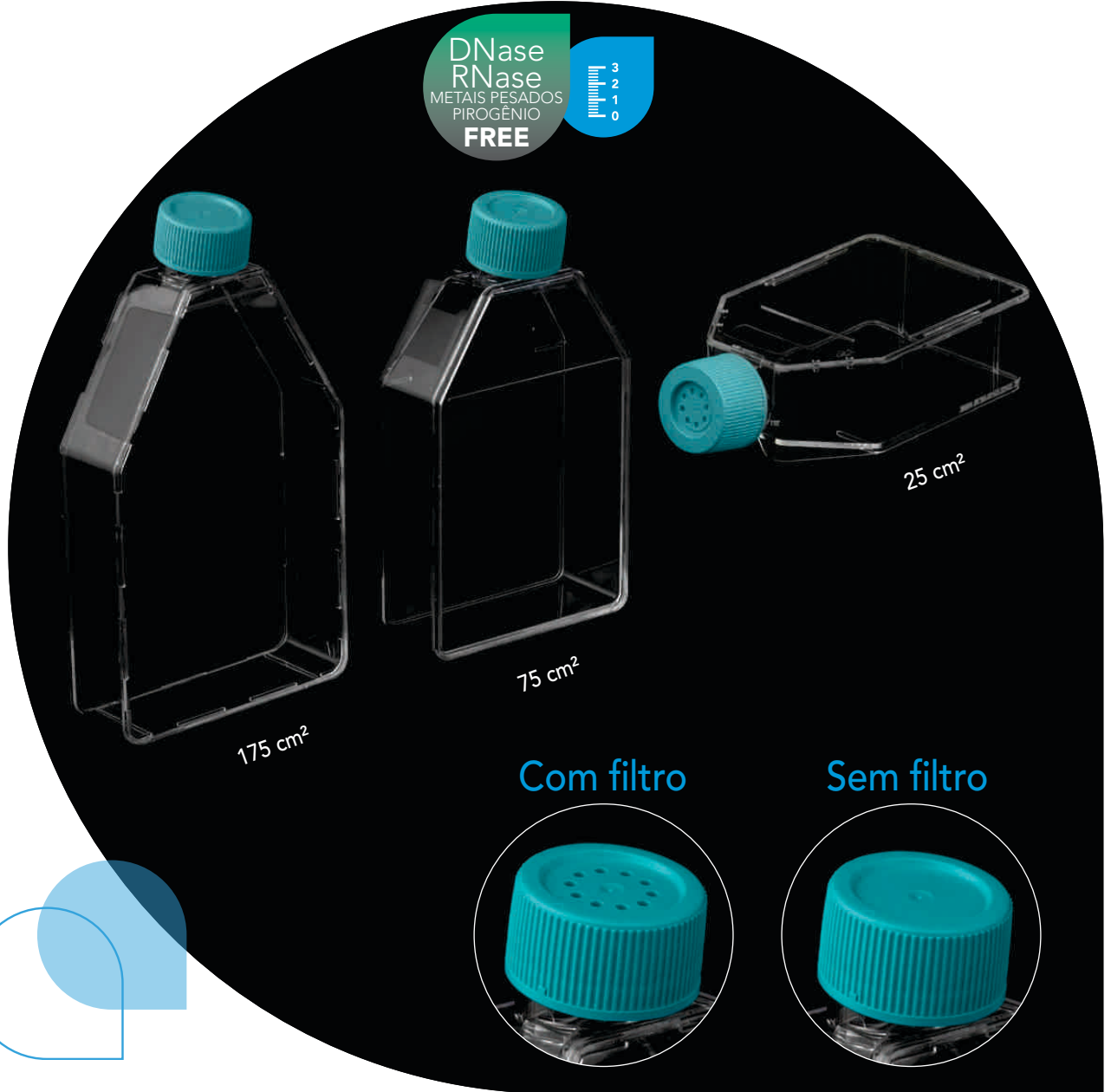
Microplaca para cultura celular estéril

Código	Orifícios	Apresentação	Caixa Máster
MPCC6E	6	Unitária	50 unidades
MPCC12E	12	Unitária	50 unidades
MPCC24E	24	Unitária	50 unidades
MPCC48E	48	Unitária	50 unidades
MPCC96E	96	Unitária	50 unidades

Características:

- As tampas das microplacas foram desenvolvidas com um design especial para baixa evaporação
- Feitas em poliestireno de alta transparência.
- Fundo plano.
- Possuem superfície tratada.
- Excelente uniformidade nos orifícios.
- Embaladas individualmente em Peel Pack – Papel Dupont (resistente à água).
- Numeradas com os códigos claros e bem definidos.
- Livres de DNase, RNase e metais pesados, não pirogênicos.
- Esterilizadas por raios ionizantes.

BioNaky
MOLECULAR BIOLOGY LINE®



Frasco para cultura celular estéril

Código	Versão	Área de crescimento	Vol.	Vol. Recomendado	Apresentação	Emb. Máster
FCC25CF	Com filtro	25 cm ²	50ml	= 5 - 7,5ml	Pt/10	20 pacotes
FCC25SF	Sem filtro	25 cm ²	50ml	= 5 - 7,5ml	Pt/10	20 pacotes
FCC75CF	Com filtro	75 cm ²	250ml	= 15 - 22,5ml	Pt/5	20 pacotes
FCC75SF	Sem filtro	75 cm ²	250ml	= 15 - 22,5ml	Pt/5	20 pacotes
FCC175CF	Com filtro	175 cm ²	750ml	= 35 - 52,5ml	Pt/5	8 pacotes
FCC175SF	Sem filtro	175 cm ²	750ml	= 35 - 52,5ml	Pt/5	8 pacotes

Características:

- Frascos feitos em poliestireno de alta transparência especialmente desenvolvidos para técnicas de cultura celular. –
- Possuem gargalo (bocal) inclinado e ampla abertura, para facilitar a inoculação e a manipulação da amostra. –
- Tampa rosqueável com filtro é ideal para procedimentos que necessitem de ventilação filtrada. –
- Graduação de fácil visualização. –
- Os frascos possuem superfície de crescimento tratada. –
- Livres de DNase, RNase e metais pesados, não pirogênicos. –
- Esterilizados por raios ionizantes. –

TUBOS PARA CENTRIFUGAÇÃO



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria

Biologia Molecular



*Imagens ilustrativas

Tubo para centrifugação tipo falcon estéril

Código	Capacidade	Faixa de graduação	Apresentação	Caixa Máster
TCTF15E	15ml	2 - 14ml	Pacote / 50 unidades	20 pacotes
TCTF50RE	50ml	5 - 45ml	Rack / 25 unidades	10 racks
TCTF50E	50ml	5 - 45ml	Pacote / 25 unidades	20 pacotes

Características:

- Impressão sem Silk com clara impressão, graduação na cor preta e área de marcação branca
- Embalados em pacote Zip Lock
- Autoclaváveis a 121°C
- Freezer a - 80°C
- Velocidade máxima 17.000 RPM
- Fundo cônico
- Livres de DNase, RNase e metais pesados, não pirogênicos
- Esterilizados por raios ionizantes

BioNaky
MOLECULAR BIOLOGY LINE®

Linha
ANALÍTICA



1,0ml



1,8ml



3,5ml



4,5ml



Tubos graduados e com código de barras impresso.

Tubo criogênico graduado com tampa rosca externa estéril (Com código de barras)

Código	Volume	Apresentação	Emb. Máster
CRIO1	1,0ml	Pacote com 50 unidades	90 pacotes
CRIO18	1,8ml	Pacote com 50 unidades	80 pacotes
CRIO38	3,5ml	Pacote com 50 unidades	50 pacotes
CRIO45	4,5ml	Pacote com 50 unidades	40 pacotes

Características:

- Fabricados em polipropileno (PP)
- Livres de DNase, RNase e pirogênio
- Fundo autossustentável
- Tampa com rosca externa e sem anel de vedação
- Os tubos podem ser indentificados por cores utilizando discos de inserção
- Graduados e com código de barras impresso em cada tubo e superfície para armazenamento em nitrogênio e ultrafreezer
- Esterilizados por raios ionizantes (não são embalados individualmente)

TUBOS CRIOGÊNICOS E MICROTUBOS PCR



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria

Biologia Molecular

**DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE**

3
2
1
0

121°C

1,0ml 1,8ml 3,5ml 4,5ml

Características:

- Fabricados em polipropileno (PP)
- Livres de DNase, RNase e pirogênio
- Fundo autossustentável
- Tampa com rosca externa e com anel de vedação
- Os tubos podem ser identificados por cores utilizando discos de inserção
- Graduados
- Suportam temperaturas na faixa de -196°C (-321°F) a +121°C (+250°F) para armazenamento em nitrogênio e ultrafreezer
- Estéreis (não são embalados individualmente)

tubo criogênico graduado com tampa rosca externa

Código	Volume	Estéril	Apresentação
CRIO1NR	1,0ml	Sim	Pacote com 100 unidades
CRIO18NR	1,8ml	Sim	Pacote com 100 unidades
CRIO35NR	3,5ml	Sim	Pacote com 100 unidades
CRIO45NR	4,5ml	Sim	Pacote com 100 unidades

**DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE**

3
2
1
0

121°C

200ul 650ul 1,5ml 2,0ml

Microtubo Plástico Tipo Eppendorf para centrifugação, ideais para aplicações que envolvam congelamento, aquecimento, armazenamento e a maioria das extrações químicas, com novo sistema de travamento seguro com clique de fechamento audível.

Microtubo PCR para centrifugação graduado

Código	Capacidade	Cor	Estéril	Resistência a centrifugação	Apresentação	Caixa Máster
4810	200ul	Neutra	Não	-----	PT/1000 unidades	10 Pacotes
4811	650ul	Neutra	Não	Até 26.000 xg	PT/1000 unidades	20 pacotes
4808	1,5ml	Neutra	Sim	17.000 rpm - 30.000 xg	PT/500 unidades	20 pacotes
4809	2,0ml	Neutra	Não	17.000 rpm - 30.000 xg	PT/500 unidades	16 pacotes

Características:

Fabricado em polipropileno de grau altamente transparente para facilitar a visibilidade das amostras. Não citotóxico, não – hemolítico.

Trava de segurança - Tampa EASY-TO-OPEN que reduz a fadiga de mão do operador, preservando a integridade da amostra. – Adequado para PCR e outras aplicações de biologia molecular. –

DNA HUMANO, DNase, RNase, Pirogênio, ATP, inibidores de PCR free.
Advertência: O microtubo não deve ser usado em nitrogênio líquido.

BioNaky
MOLECULAR BIOLOGY LINE®

Linha
ANALÍTICA

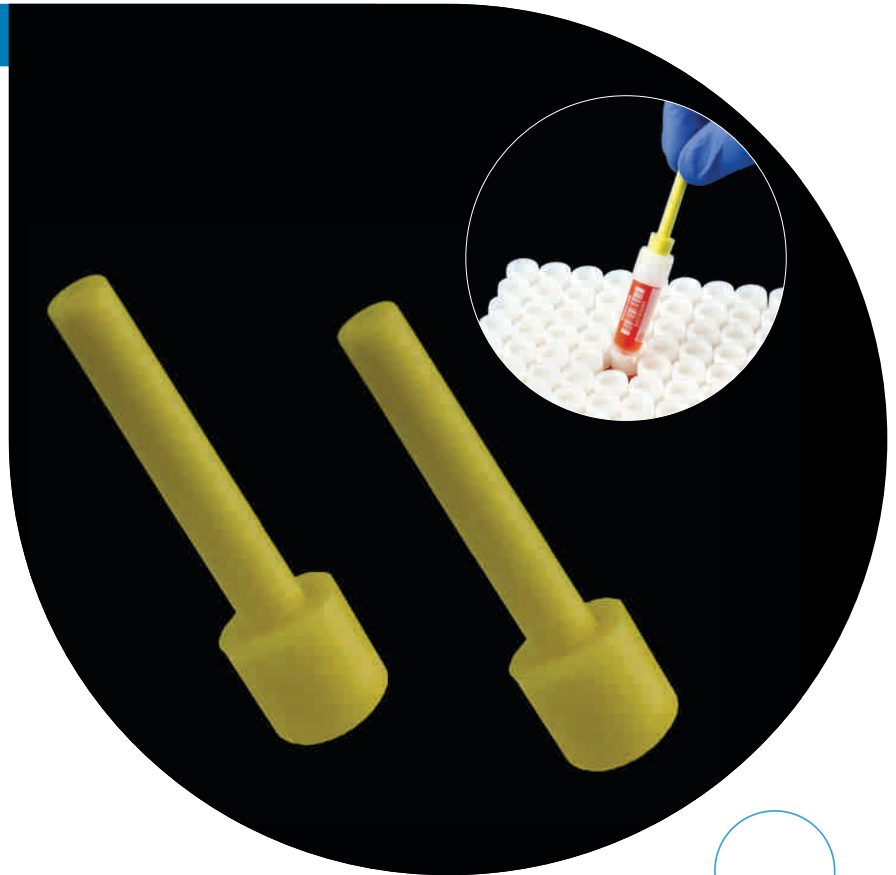


Pegador para tubo criogênico

Apresentação:
Pacote com 50 unidades

Código
CRIOPICKER

O pegador para tubos criogênicos simplifica a recuperação de tubos, minimiza a transferência de calor e reduz o risco de contaminação cruzada.



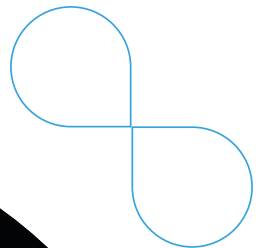
**Frasco completo para
filtragem a vácuo**

Embalado individualmente
Apresentação: Unitário

Código	Capacidade	Estéril
FCFV250E	250ml	Sim
FCFV500E	500ml	Sim

Características:

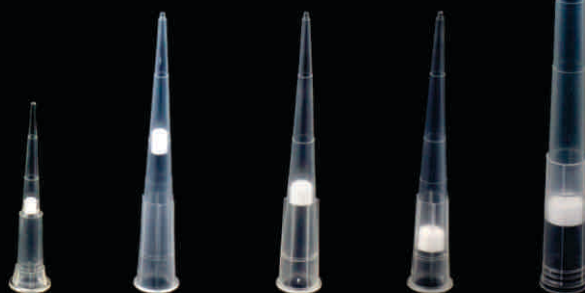
- Moldado em poliestireno transparente. –
- Área de filtração: 49cm². –
- Membrana de polietersulfona (PES) – com tamanho de poro de 0,22 um. –
- Com entrada para conexão a vácuo. –
- Embalagem plástica com sistema Easy – Peel-to-Open. –
- Esterilizado por raios ionizantes e – embalado individualmente. –



- Para biologia molecular, livres de Dnase, RNase e pirogênio
- Fabricadas em polipropileno (PP)
- Ponteiras com filtro hidrofóbico (barreira) que evita a contaminação pelo aerossol.
- Esterilizadas por raios ionizantes

Ponteira com filtro

DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE



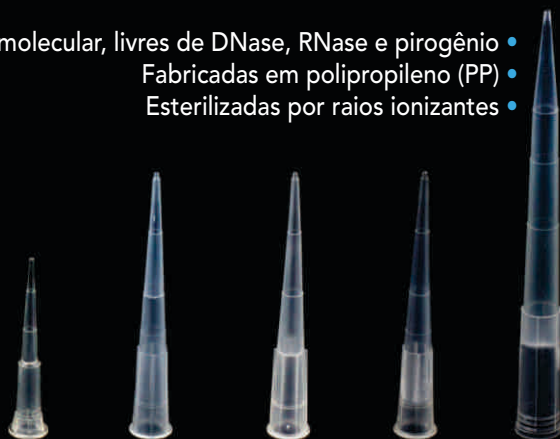
Ponteira PCR em rack com filtro tipo Gilson estéril

Código	Capacidade	Filtro	Apresentação	Caixa Máster
1001	10ul	Sim	Rack / 96 unidades	50 racks
1003	30ul	Sim	Rack / 96 unidades	50 racks
1004	100ul	Sim	Rack / 96 unidades	50 racks
1005	200ul	Sim	Rack / 96 unidades	50 racks
1006	1000ul	Sim	Rack / 96 unidades	50 racks

- Para biologia molecular, livres de DNase, RNase e pirogênio
- Fabricadas em polipropileno (PP)
- Esterilizadas por raios ionizantes

Ponteira sem filtro

DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE



Ponteira PCR em rack sem filtro tipo Gilson estéril

Código	Capacidade	Filtro	Apresentação	Caixa Máster
1013	10ul	Não	Rack / 96 unidades	50 racks
1014	10ul (longa)	Não	Rack / 96 unidades	50 racks
1015	200ul	Não	Rack / 96 unidades	50 racks
1016	300ul	Não	Rack / 96 unidades	50 racks
1017	1000ul	Não	Rack / 96 unidades	32 racks



Ponteiras PCR

COM filtro tipo Gilson estéril

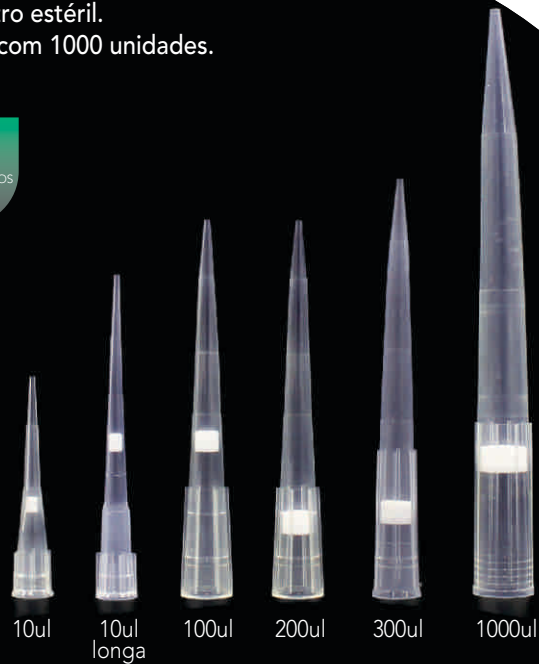
Apresentação: Pacote com 1000 unidades
Embalagem máster: 10 pacotes

Código	Capacidade	Filtro
1007	10ul	Sim
1008	10ul (longa)	Sim
1009	100ul	Sim
1010	200ul	Sim
1011	300ul	Sim
1012	1000ul	Sim

Para biologia molecular, livres de DNase –
Rnase e pirogênio.
Fabricadas em polipropileno (PP). –
Ponteiras com filtro hidrofóbico (barreira), –
que evita a contaminação pelo aerossol.
Esterilizadas por raios ionizantes. –

- Com filtro estéril.
- Pacote com 1000 unidades.

DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE



Ponteiras PCR SEM filtro tipo Gilson

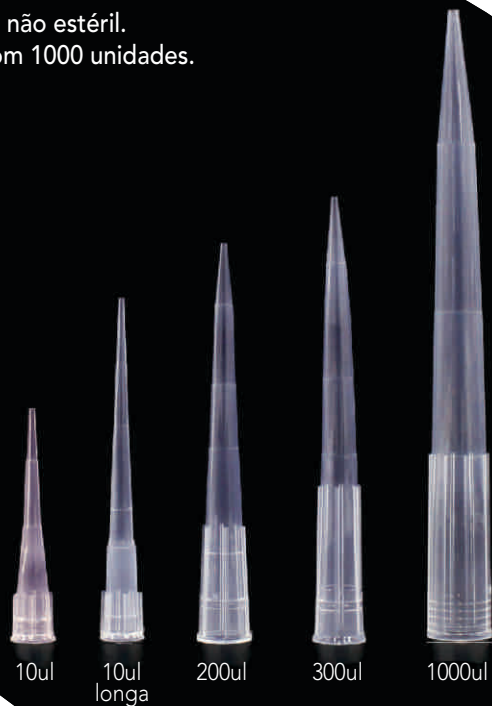
Apresentação: Pacote com 1000 unidades
Embalagem máster: 10 pacotes

Código	Capacidade	Filtro
1018	10ul	Não
1019	10ul (longa)	Não
1020	200ul	Não
1021	300ul	Não
1022	1000ul	Não

Para biologia molecular, livres de DNase –
Rnase e pirogênio.
Fabricado em polipropileno (PP). –

- Sem filtro não estéril.
- Pacote com 1000 unidades.

DNase
RNase
METAIS PESADOS
PIROGÊNIO
FREE



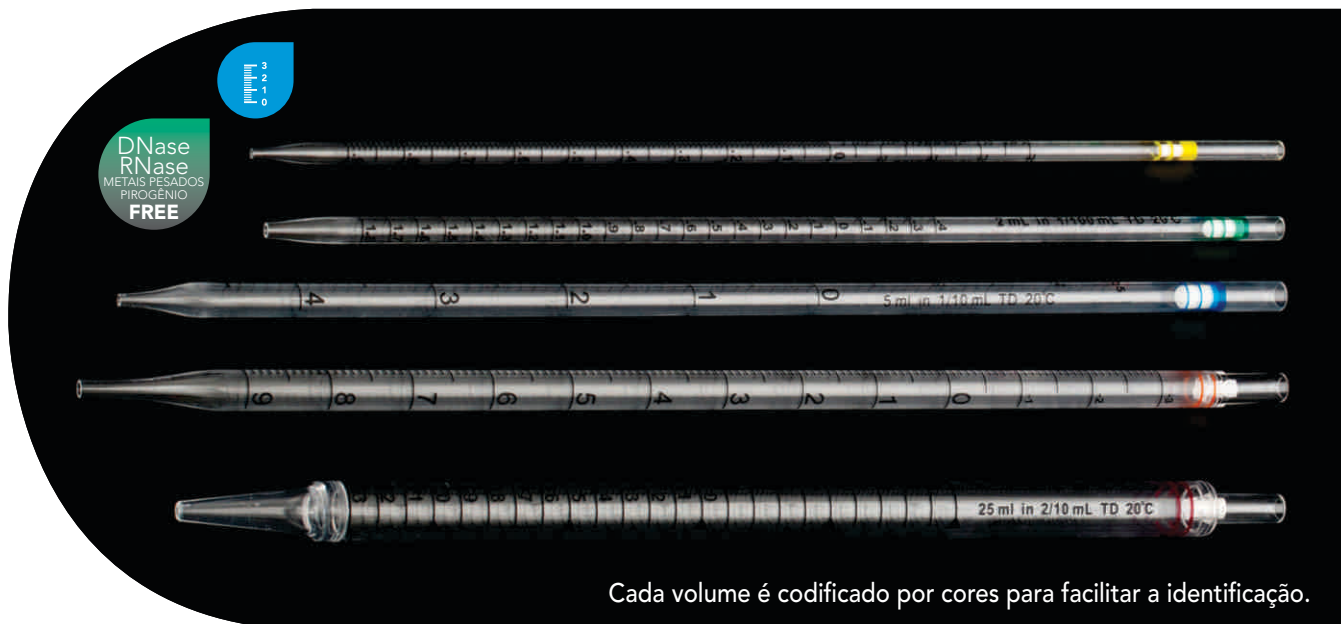
PIPETAS SOROLÓGICAS E RECIPIENTES



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria

Biologia Molecular



Pipeta sorológica descartável estéril individual peel pack (Grau cirúrgico)

Código	Capacidade	Divisão	Filtro	Apresentação	Emb. Máster
23205	1ml	1/100	Algodão	Pacote com 50 unidades	80 pacotes
23225	2ml	1/100	Algodão	Pacote com 50 unidades	48 pacotes
23245	5ml	1/10	Algodão	Pacote com 50 unidades	36 pacotes
23265	10ml	1/10	Algodão	Pacote com 50 unidades	24 pacotes
23270	25ml	2/10	Algodão	Pacote com 50 unidades	16 pacotes

Características:

- Pipetas sorológicas feitas em poliestireno de alta transparência.
- Descartáveis, apirogênicas e esterilizadas por raios ionizantes.
- Filtro na parte superior para maior proteção contra contaminação e possíveis acidentes.
- Desenvolvidas para uso em laboratórios de diversas áreas, tais como: química, microbiologia, farmácia, bioquímica e biologia geral.

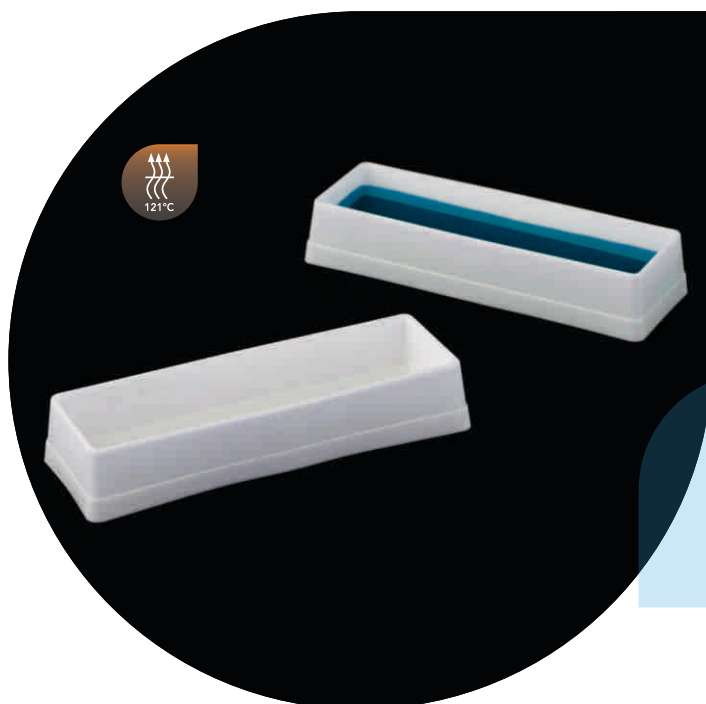
Recipiente para pipetagem 70 ml

Apresentação: Pacote com 10 unidades

Embalagem máster: 34 pacotes

Código	Capacidade	Autoclavável
330.01	70ml	Sim

Fundo em V podendo ser utilizado com micropipetas multicanal de 8 ou 12 canais.



Linha
ANALÍTICA



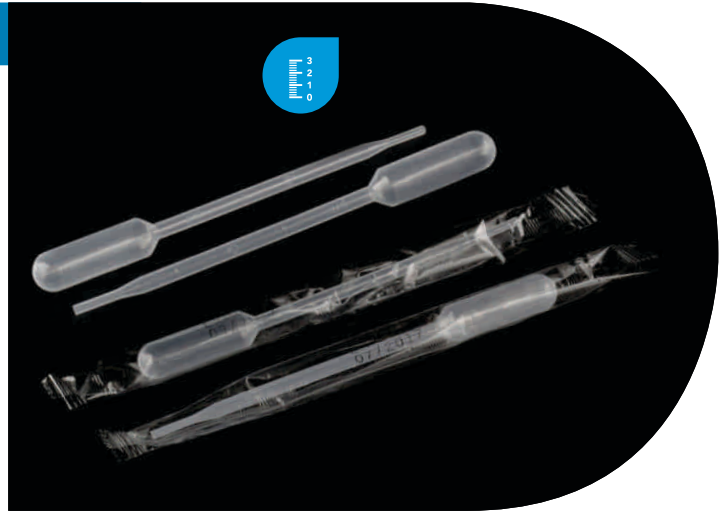
Pipeta Pasteur graduada volume 1,0ml

Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: A granel: 10 caixas
Individual: 4 caixas

Código	Volume	Versão	Estérel
18434	1ml	A granel	Não
18435	1ml	Emb. Individual	Sim

Características pipeta de 1ml e 3ml:

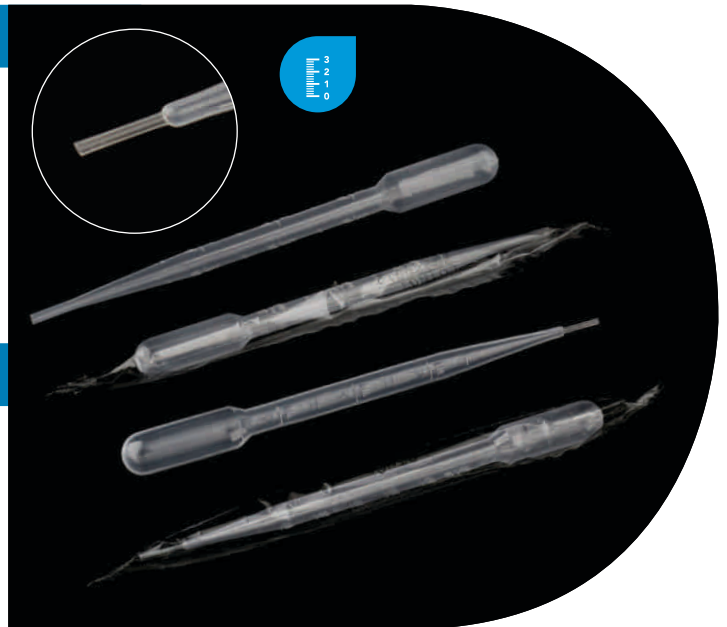
- Pipeta plástica com bulbo.
- Fabricada em poliestireno (PE).
- Altamente flexível, resistente a altas e baixas temperaturas.
- Graduação de alto relevo –



Pipeta Pasteur graduada volume 3,0ml

Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: A granel: 10 caixas
Individual: 4 caixas

Código	Volume	Versão	Estérel
18432	3ml	A granel	Não
18433	3ml	Emb. Individual	Sim



Pipeta Pasteur graduada volume 3,0ml

Ultracapilar

Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: 5 caixas

Código	Volume	Versão	Estérel
184320	3ml	Emb. Individual	Sim

Filtro para seringa membrana

NOVO

BioNaky
MOLECULAR BIOLOGY LINE

Código	Cor	Material	Tamanho	Versão	Estérel	Emb. Máster
● FSPES2522	Verde	PES	25mm 0.22 micra	Emb. Individual	Sim	1 unidade
● FSPES2545	Verde	PES	25mm 0.45 micra	Emb. Individual	Sim	1 unidade
● FSPES3022	Verde	PES	30mm 0.22 micra	Emb. Individual	Sim	1 unidade
● FSPES3045	Verde	PES	30mm 0.45 micra	Emb. Individual	Sim	1 unidade
● FSPVDF1322	Amarelo	PVDF	13mm 0.22 micra	A granel	Não	100 unidades

Características:

- Os filtros de membrana para seringa servem para filtrar ou esterilizar pequenos volumes de soluções.
- Retêm partículas ou microrganismos maiores que seu tamanho de poro através da interação em superfície.
- Podem reter contaminantes em soluções aquosas, solventes orgânicos, etc.
- São utilizados em laboratórios.
- Fáceis de operar, seguros e eficazes.

PES
Estérel



PVDF
Pré-Limpo



- O corpo do filtro é fabricado em Polipropileno, autoclavável.
- Apirogênico, estérel, livre de DNase e RNase.
- Hidrofílico, altamente resistente a químicos.
- Hidrofílico: Solúveis a água.

- O corpo do filtro é fabricado em Polipropileno, autoclavável.
- O filtro PVDF é hidrofóbico, estável e inerte a químicos.
- Hidrofílico: Solúveis a água.

CRIBOX EM POLICARBONATO, ESTAÇÃO DE TRABALHO E RACK 4 ESTAÇÕES



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria

Biologia Molecular

Criobox em polycarbonato

Apresentação: Unitário

Código	Cor	Capacidade	Tubos
● CB81T2G	Verde	81 tubos	1-2ml

Características:

- Feitos em polycarbonato, ideal para criogenia.
- Resistentes a altas e baixas temperaturas (entre -196°C até 121°C).
- Para tubos de congelamento de 1-2ml.
- Tampa transparente e numeração impressa.

Estação de trabalho

Apresentação: Unitário

Embalagem máster: 150 unidades

Código	Cor	Capacidade	Tubos
● ET40B	Azul	40 tubos	Até 5ml
● ET40R	Vermelho	40 tubos	Até 5ml

Características:

- Feitas em polycarbonato, autoclaváveis.
- Apoiadas por cinco pés antiderrapantes de borracha.
- Identificação alfanumerada.
- Permitem o trabalho somente com uma mão.
- Possuem aletas no fundo de cada furo (poço), possibilitando o travamento dos tubos.

Rack 4 estações para microtubos

Apresentação: Unitário

Embalagem máster: 8 unidades

Código	Cor	Tubos
● R4EB	Azul	0,2 até 2ml

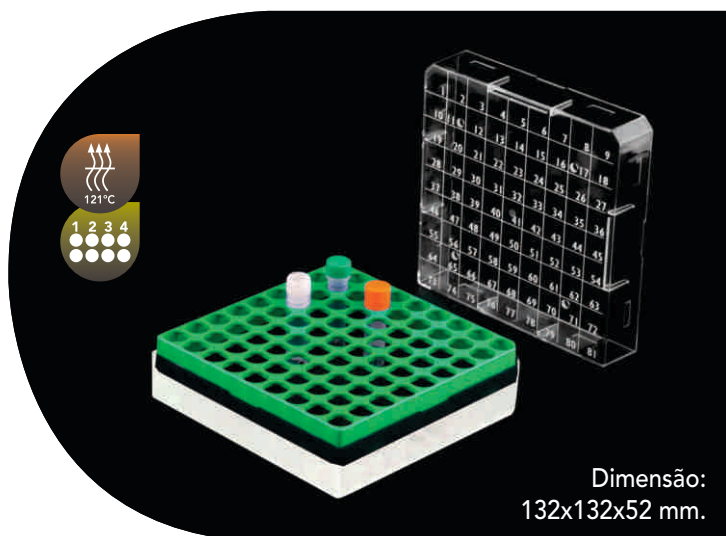
Características:

Para tubos criogênicos e microtubos de:
0,2 ml - 0,5 ml - 1,5 ml - 2 ml.

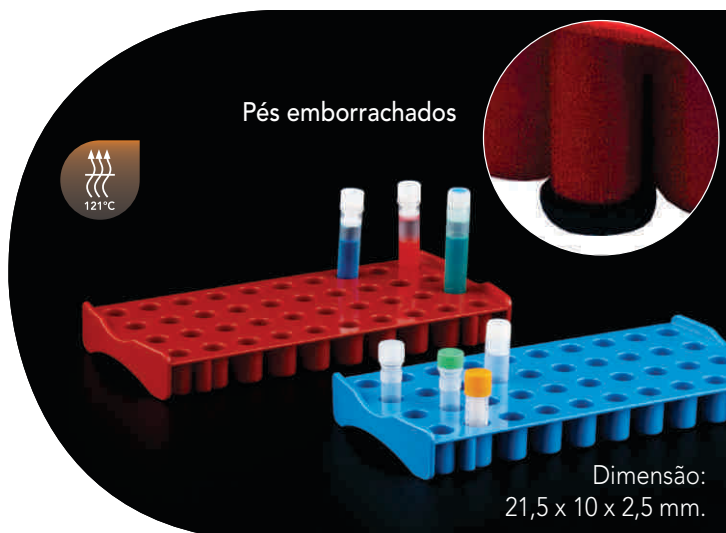
Possui encaixe nas laterais, permitindo o uso de diversos racks conjugados.

Rack com 4 níveis de encaixe:

- 1º nível - para 12 microtubos de 0,2ml
- 2º nível - para 14 microtubos de 0,5ml
- 3º nível - para 12 microtubos de 1,5ml
- 4º nível - para 5 microtubos de até 2ml com tampa de rosca.



Dimensão:
132x132x52 mm.



Pés emborrachados

Dimensão:
21,5 x 10 x 2,5 mm.



Feito em polipropileno (PP).

Linha
ANALÍTICA

LANÇAMENTO



Nova linha de EQUIPAMENTOS DA CRAL!

- Agitadores Vortex
- Centrífugas
- Homogeneizador tipo roller



Criada para proporcionar uma experiência superior em sua rotina, equipamentos de altíssima qualidade, máxima eficiência, resistência e confiabilidade.

*Garantia contra defeitos de fabricação.

CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977



HOMOGENEIZADOR DIGITAL DE TUBOS TIPO ROLLER

CÓDIGO: HMTR



Finalidade:

Indicado para homogeneização completa de soluções em geral, amostras de sangue, substâncias viscosas e suspensões líquido-sólidas.

Especificações técnicas:

- Rotação (máxima): 80rpm.
- Movimento: rotação e inclinação simultâneas: $\pm 5\%$.
- Tempo: 0 a 29h 59min.
- Entrada de energia: 110V-220V (Bivolt).
- Peso: 1 kg.
- Dimensão: 268x492x101mm (LxCxA).
- Notificado na ANVISA.

Nota:

- Visor em LED de velocidade e tempo.
- Modo de operação contínuo e temporizado.
- Compatível diversos tubos.
- Design leve e portátil.
- Plataforma de homogeneização com rolamento suave.
- 7 Rolos com pequeno espaçamento e de fácil limpeza.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



AGITADORES VORTEX



Nova linha de
EQUIPAMENTOS DA CRAL

Laboratórios de Análises Clínicas e Técnicas / Pesquisa / Indústria

AGITADOR MANUAL VORTEX MULTIPLATAFORMAS 0-30000 RPM



CÓDIGO: VORTMAN

Finalidade:

Indicado para homogeneização de soluções através de movimentação orbital de alta velocidade.

ADAPTADORES OPCIONAIS (consulte-nos)



MT-A



MT-B



MT-C



MT-D



MT-E



MT-F



MT-G

Especificações técnicas:

- Velocidade de rotação variável de 0-3000rpm.
- Temperatura ambiente: +2 a 50 °C.
- Entrada de energia: 110V-220V (Bivolt).
- Movimento orbital.
- Controle em modo contínuo ou touch.
- Peso: 2,5 kg.
- Dimensão: 175x160x160mm (AxLxC).



Sistema de ventosas para garantir maior fixação em superfícies.

AGITADOR ANALÓGICO VORTEX 3000 RPM



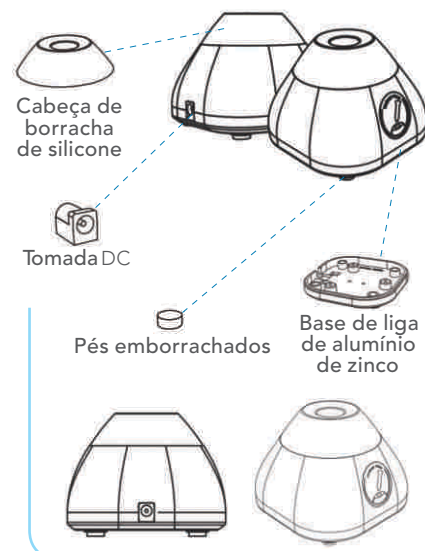
CÓDIGO: VORTMAN2 (110V)
VORTMAN3 (220V)

Finalidade:

O agitador Vortex Analógico é utilizado para homogeneizar tubos de ensaio, pequenos frascos e até mesmo placas contendo líquidos.

Especificações técnicas:

- Tipo de movimento orbital.
- Modo de controle touch.
- Faixa de velocidade 3000 rpm.
- Volume máximo de manuseio 50ml.
- Entrada de energia: 110V ou 220V.
- Peso: 0.36 kg.
- Dimensão 90x90x72mm (AxLxC).



Cabeça de borraça de silicone

Tomada DC

Pés emborrachados

Base de liga de alumínio de zinco



* Garantia contra defeitos de fabricação.



CENTRÍFUGA DE BANCADA

Capacidade: 24 tubos de 10ml a 15ml.

CÓDIGO: CT-4000-110V
CT-4000-220V

Finalidade:

A centrífuga é um instrumento para preparo e processamento de amostras para diagnóstico in vitro.

Desenvolvida para trabalhos em laboratórios de análises clínicas e bancos de sangue com a finalidade de preparar amostras biológicas através centrifugações para o auxílio em exames laboratoriais.

Especificações técnicas:

- Velocidade máxima: Até 4000rpm
- RCF máximo: 2500×g
- Intervalo de temporizador: 0-99 min
- Fonte de alimentação: 110V ou 220V
- Dimensões (C × L × A): 330×420×280mm
- Nível de ruído: < 60dB
- Peso: 14kg

Nota:

- Diâmetro do rotor: 280mm com ângulo fixo
- Motor DC sem escova
- Operação estável
- Painel de toque e operação programável
- Display em LED e alerta sonoro
- Tampa com trava de segurança
- Anel selado Silastic para GMP
- Certificado pela FDA
- Pés emborrachados



Extremamente silenciosa.

Conteúdo da embalagem:

- 01 Centrífuga com rotor, capacidade para 24 tubos de 10ml a 15ml.
- 01 Manual de Instrução de uso.
- 01 Termo de garantia.
- 01 Cabo de energia.



Opção de rotores intercambiáveis para atender os mais diversos processos.

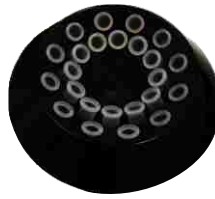
(Consulte-nos)



CT-4000RT5
06 furos
Tubos 50ml



CT-4000RT1
12 furos
Tubos 10/15ml



CT-4000RT3
24 furos
Tubos 7ml

* Garantia contra defeitos de fabricação.



CENTRÍFUGA DE BANCADA

Capacidade: 8 tubos de 10ml a 15ml.

CÓDIGO: CT-4000Y

Finalidade:

A centrífuga é um instrumento para preparo e processamento de amostras para diagnóstico in vitro.

Desenvolvida para trabalhos em laboratórios de análises clínicas e bancos de sangue com a finalidade de preparar amostras biológicas através centrifugações para o auxílio em exames laboratoriais.

Especificações técnicas:

- Velocidade máxima: 4000rpm
- RCF máximo: 1980 xg
- Intervalo de temporizador: 0 - 99 min
- Fonte de alimentação: 100/220V (Bivolt)
- Dimensões (C x L x A): 310 x 260mm x 220mm
- Nível de ruído: < 65dB
- Peso: 14kg

Nota:

- Diâmetro do rotor: 230 mm com ângulo fixo
- Motor sem escova
- Display LED
- Pés com ventosas para maior fixação
- Tampa com trava de segurança
- Alerta sonoro



Extremamente silenciosa.

Conteúdo da embalagem:

- 01 Centrífuga com rotor para 8 tubos de 10ml a 15ml;
- 01 Manual de Instrução de uso;
- 01 Termo de garantia;
- 01 Cabo de energia.





CENTRÍFUGA PARA MICROTUBOS 0,2ml / 0,5ml / 1,5ml

Capacidade: 6 ou 16 microtubos

CÓDIGO: CT-6000

Finalidade:

A centrífuga é um instrumento para preparo e processamento de amostras para diagnóstico in vitro.

Desenvolvida para trabalhos em laboratórios de análises clínicas e bancos de sangue com a finalidade de preparar amostras biológicas através centrifugações para o auxílio em exames laboratoriais.



Especificações técnicas:

- Velocidade fixa: 6000rpm •
- Nível de ruído: <50dB •
- Max. RCF: 2000 g •
- Fonte de alimentação: 110V ou 220V •
- Medidas (C x L x A): 189 x 161 x 122 mm •
- Capacidade máxima (0,2 ml x 2 x 8 1,5 ml / 0,5 ml / 0,2 ml x 6) •
- Peso: 1kg •

Extremamente silenciosa.

Conteúdo da embalagem:

- 01 Centrífuga com rotor para 6 tubos de 1,5ml e 2,0ml;
- 01 Plataforma para 16 microtubos;
- 01 Adaptadores para tubos de 200ul;
- 01 Manual de Instrução de uso;
- 01 Termo de garantia;
- 01 Cabo de energia.



Nota:

- Diâmetro do rotor: 70mm com ângulo fixo •
- Motor DC sem escova, operação estável •
- Certificado pela FDA •

• Plataforma e adaptadore



* Garantia contra defeitos de fabricação.



CENTRÍFUGA PARA MICROTUBOS DE 1,5ml / 2,2ml

Capacidade: 18 tubos de 1,5ml até 2,2ml

CÓDIGO: CT-1600-110V
CT-16000-220V

Finalidade:

A centrífuga é um instrumento para preparo e processamento de amostras para diagnóstico in vitro.

Desenvolvida para trabalhos em laboratórios de análises clínicas e bancos de sangue com a finalidade de preparar amostras biológicas através centrifugações para o auxílio em exames laboratoriais.



Especificações técnicas:

- Velocidade máxima: 13.200 rpm
- Max RCF 17800g
- Intervalo do temporizador 0-99 min
- Ruído <65dB (A)
- Fonte de Alimentação: 110V ou 220V
- Dimensões (C x L x H): 230 x 310 x 240mm
- Peso 10kg

Extremamente silenciosa.

Conteúdo da embalagem:

- 01 Centrífuga com rotor para tubos de 1,5ml e 2,2ml capacidade 18 tubos;
- 01 Manual de Instrução de uso;
- 01 Termo de garantia;
- 01 Cabo de energia.

Nota:

- Diâmetro do rotor: 138mm com ângulo fixo
- Motor DC sem escova
- Operação estável
- Pannel de toque e operação programável.
- Display LED
- Alerta sonoro
- Tampa com trava de segurança
- Pés com ventosas para maior fixação



* Garantia contra defeitos de fabricação.



CENTRÍFUGA PARA MICROHEMATÓCRITO

Capacidade: 24 tubos capilares.

CÓDIGO: CT-1200-110V
CT-12000-220V

Finalidade:

A centrífuga é um instrumento para preparo e processamento de amostras para diagnóstico in vitro.

Desenvolvida para trabalhos em laboratórios de análises clínicas e bancos de sangue com a finalidade de preparar amostras biológicas através centrifugações para o auxílio em exames laboratoriais.

Especificações técnicas:

- Velocidade máxima: 12000 rpm
- Capacidade do leitor circular capilar do rotor: 24
- Intervalo do temporizador: 0 - 99 min
- Ruído: <65dB (A)
- Fonte de alimentação: 110V ou 220V
- Dimensões (C x L x H): 230 x 310 x 240mm
- Peso: 10kg

Nota:

- Diâmetro do rotor: 175 mm com ângulo fixo
- Precisão de velocidade ± 30 r / min
- Motor DC sem escova
- Operação estável
- Pannel de toque e operação programável
- Display LED
- Alerta sonoro
- Tampa com trava de segurança
- Pés com ventosas para maior fixação



Extremamente silenciosa.

Conteúdo da embalagem:

- 01 Centrífuga modelo com rotor em plástico (PS+ABS) com capacidade de 24 tubos capilares;
- 01 Manual de Instrução de uso;
- 01 Termo de garantia;
- 01 Cabo de energia.



* Garantia contra defeitos de fabricação.



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Linha de EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO

Alta qualidade e competitividade.

- Micropipetas:
 - Cralplast Premium
 - Cralplast
 - Peguepet
- Dosadores Peguepet
- Controladores de pipetas



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

Equipamentos de precisão

Linha
ANALÍTICA

Lançamento

Micropipeta de alta precisão

CRALPLAST ★ PREMIUM

Máxima eficiência, precisão e conforto na sua rotina laboratorial.

Totalmente autoclavável.

Versões: Fixa e Variável

Características:

Botão de configuração de volume

Tecla de ejeção da ponteira

Trava de segurança

Resistente à radiação ultravioleta

Função de fácil calibragem

Apoio do dedo ergonômico

Display de volume para até 4 dígitos

Corpo em PP e luva de vedação em PTFE

Pistão em aço inox

Filtro de proteção do bocal



ISO 9001

ISO 13485

- Acompanha adaptador tipo rack e certificado de calibração.
- Encaixe perfeito nas ponteiras: Marca Cralplast.





MICROPIPETA DE ALTA PRECISÃO

CRALPLAST★PREMIUM

Volume fixo

Código	Volume	Precisão		CV	
		≤ %	± %	≤ %	± %
CP-P5F	5ul	2,0%	2,0%	0,80%	0,04
CP-P10F	10ul	1,0%	1,0%	0,50%	0,05
CP-P20F	20ul	1,0%	1,0%	0,30%	0,06
CP-P25F	25ul	1,0%	1,0%	0,30%	0,075
CP-P50F	50ul	1,0%	1,0%	0,30%	0,15
CP-P100F	100ul	1,0%	1,0%	0,25%	0,25
CP-P200F	200ul	0,8%	0,8%	0,20%	0,4
CP-P250F	250ul	0,8%	0,8%	0,20%	0,5
CP-P500F	500ul	0,8%	0,8%	0,20%	1,0
CP-P1000F	1000ul	0,8%	0,8%	0,20%	2,0

Desvio Padrão

$$s = Z \cdot \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

*) = Cálculo da precisão (A%) e coeficiente de variação (CV%):
A% e CV% são calculados de acordo com as fórmulas para controle estatístico.

Características

- Operação completa com apenas uma mão.
- Pipetagem reversa;
- Totalmente autoclavável (121° C autoclavável).
- Acompanha certificado de calibração e instruções de uso.
- Encaixe perfeito nas ponteiras: Marca Cralplast
- Pistão em aço inox.
- Corpo em PP e luva de vedação em PTFE.
- Resistente à radiação ultravioleta.
- Desmontagem simples para limpeza completa.
- Filtro de proteção do bocal.
- Acompanha adaptador tipo rack.
- Garantia de 12 meses (Contra defeito de fabricação)*
- Padrão de qualidade certificado ISO9001 e ISO13485

Os valores de precisão e exatidão são obtidos usando as ponteiras adequadas, usando um método gravimétrico, realizando pelo menos 10 medições de água destilada na temperatura de 20 ± 1 °C, de acordo com a norma EN ISO 8655. O projeto da pipeta permite ao usuário realizar o processo de recalibragem de acordo com as regras apresentadas na seção 5. A alteração de volume ΔV é a alteração do volume de água destilada aspirado pela pipeta causada por uma única volta completa da tecla de calibragem - 24 incrementos.

LANÇAMENTO



ISO
9001

ISO
13485



Acompanha
Adaptador tipo rack

MICROPIPETA

Cralplast Premium / Vol. Variável



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria

LANÇAMENTO

MICROPIPETA DE ALTA PRECISÃO

CRALPLAST★PREMIUM

Volume variável

Código	Volume	Incremento	Passo de Volume	Precisão	CV
			ul	S±%	≤±%
CP-P1V	0,1 -1 ul	0,001 ul	1/0,5/0,1	2/4/20	1,2/2,4/12
CP-P10V	0,5- 10 ul	0,01 ul	10/5/1	1/1,6/7	0,5/1/4
CP-P20V	2-20 ul	0,02 ul	20/10/2	0,8/1,2/5	0,4/0,7/2
CP-P50V	5 -50 ul	0,05 ul	50/25/5	0,8/1,2/5	0,4/0,7/2
CP-P100V	10-100 ul	0,2 ul	100/50/10	0,6/0,8/3	0,2/0,4/1
CP-P200V	20-200 ul	0,1 ul	200/100/20	0,6/0,8/3	0,2/0,3/0,6
CP-P1000V	100-1000 ul	1 ul	1000/500/100	0,6/0,8/3	0,2/0,3/0,6
CP-P5000V	500-5000 ul	5 ul	5000/2500/500	0,6/0,8/3	0,2/0,3/0,6
CP-P5000V	1000-5000 ul	5 ul	5000/2500/500	0,6/0,8/3	0,2/0,3/0,6
CP-P10000V	1000-10000 ul	10 ul	10000/5000/1000	0,6/0,8/3	0,2/0,3/0,6

$$s = Z \cdot \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

Desvio Padrão

*) = Cálculo da precisão (A%) e coeficiente de variação (CV%):
A% e CV% são calculados de acordo com as fórmulas para controle estatístico.



Características

- Operação completa com apenas uma mão. –
- Pipetagem reversa. –
- Totalmente autoclavável (121° C autoclavável). –
- Acompanha certificado de calibração e instruções de uso. –
- Encaixe perfeito nas ponteiros: Marca Cralplast –
- Pistão em aço inox. –
- Corpo em PP e luva de vedação em PTFE. –
- Resistente à radiação ultravioleta. –
- Desmontagem simples para limpeza completa. –
- Filtro de proteção do bocal. –
- Acompanha adaptador tipo rack. –
- Garantia de 12 meses (Contra defeito de fabricação)*. –
- Padrão de qualidade certificado ISO9001 e ISO13485. –

Os valores de precisão e exatidão são obtidos usando as ponteiros adequadas, usando um método gravimétrico, realizando pelo menos 10 medições de água destilada na temperatura de 20 ± 1 °C, de acordo com a norma EN ISO 8655. O projeto da pipeta permite ao usuário realizar o processo de recalibragem de acordo com as regras apresentadas na seção 5. A alteração de volume ΔV é a alteração do volume de água destilada aspirado pela pipeta causada por uma única volta completa da tecla de calibragem - 24 incrementos.



ISO
9001

ISO
13485



Acompanha
Adaptador tipo rack



MICROPIPETAS DE PRECISÃO

CRALPLAST

TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEIS



Características:

- As únicas micropipetas da categoria, totalmente autoclaváveis e sem necessidade de serem desmontadas.
- Ponta (TIPCONE) universal, adaptável a diversos modelos de ponteiros do mercado.
- Possui Câmara de isolamento localizada no corpo das micropipetas, que diminui o aquecimento causado pela pressão das mãos em pipetagens de longo período.
- Botão para aspiração e dispersão com dois estágios de operação.
- Pistão em aço inox.
- Calibração pode ser realizada facilmente pelo usuário.
- Resistentes à radiação ultravioleta.
- Encaixe perfeito nas ponteiros: MARCA CRALPLAST.
- Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.
- Acompanham certificado de calibração e instruções de uso.



MICROPIPETAS VOL. VARIÁVEIS - CRALPLAST



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria

Dosadores - Micropipetas

Micropipeta Volume Variável

Código	Faixa de volume	Inc. μl	A		CV	
			$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$	$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$
CP10V	0.5 - 10 μl	0.02	1	1	0.5	0.05
CP20V	2 - 20 μl	0.02	0.8	0.8	0.4	0.08
CP50V	5 - 50 μl	0.1	0.8	0.8	0.4	0.2
CP100V	10 - 100 μl	0.2	0.6	0.6	0.2	0.2
CP200V	20 - 200 μl	0.2	0.6	0.6	0.2	0.4
CP1000V	100 - 1000 μl	1.0	0.6	0.6	0.2	2
CP5000V	1 - 5 ml	10.0	0.6	0.6	0.2	10

TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL



Limites de erro de acordo com a capacidade nominal (= volume máximo) indicado no instrumento, obtido com equipamento e água destilada em equilíbrio com temperatura ambiente a 20 °C, e com operação suave e estável. Os limites de erro estão dentro dos limites da DIN EN ISO 8655-2. (Ver Tabela 1) A = Precisão, CV = Coeficiente de variação.



Linha
ANALÍTICA



Micropipeta de Volume Fixo

Código	Volume µl	A		CV	
		±%	±µl	±%	±µl
CP2F	2.0	4	0.08	2	0.04
CP5F	5.0	2	0.1	1	0.05
CP10F	10.0	1	0.1	0.5	0.05
CP20F	20.0	0.8	0.16	0.4	0.08
CP25F	25.0	0.8	0.2	0.4	0.1
CP50F	50.0	0.8	0.4	0.4	0.2
CP100F	100.0	0.6	0.6	0.2	0.2
CP200F	200.0	0.6	1.2	0.2	0.4
CP250F	250.0	0.6	1.5	0.2	0.5
CP500F	500.0	0.6	3	0.2	1
CP1000F	1000.0	0.6	6	0.2	2
CP5000F	5000.0	0.6	30	0.2	10



TABELA 1. ERROS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE ACORDO COM A ISO 8655-2

Volume nominal	Erro máximo admissível sistemático		Erro máximo admissível randômico	
	±%	±µl	±%	±µl
1	5.0	0.05	5.0	0.05
2	4.0	0.08	2.0	0.04
5	2.5	0.125	1.5	0.075
10	1.2	0.12	0.8	0.08
20	1.0	0.2	0.5	0.1
50	1.0	0.5	0.4	0.2
100	0.8	0.8	0.3	0.3
200	0.8	1.6	0.3	0.6
500	0.8	4.0	0.3	1.5
1000	0.8	8.0	0.3	3.0
2000	0.8	16	0.3	6.0
5000	0.8	40	0.3	15.0
10000	0.6	60	0.3	30.0

Micropipetas de volume fixo e variável de canal único: no teste de conformidade, os erros máximos permitidos para os volumes nominais na Tabela 1 aplicam-se a cada volume selecionável em toda a faixa de volume útil do pistão da pipeta; ou seja, os erros sistemáticos máximos admissíveis de uma pipeta de pistão de volume variável com uma faixa de volume útil de 10 µl a 100 µl são ± 0.8 µl e os erros aleatórios máximos permitidos são ± 0,3 µl para cada volume medido

MICROPIPETAS VOLUME FIXO E RACK



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria

Micropipeta mecânica monocanal volume fixo, visor com sistema de numeração digital, formato anatômico, leve, feita de plástico ABS resistente. Parte inferior podendo ser autoclavada a 121 graus por um período de 15 minutos. A micropipeta já vem calibrada pelo próprio fabricante. Acompanha certificado de calibração e modo de uso.

Micropipetas volume fixo

Código	Volume	Precisão (%)	C.V. (%)
PEGUE2F	2ul	± 97,5	≤ 0,9
PEGUE5F	5ul	± 98,5	≤ 0,8
PEGUE10F	10ul	± 99,0	≤ 0,5
PEGUE20F	20ul	± 99,5	≤ 0,3
PEGUE25F	25ul	± 99,5	≤ 0,3
PEGU50F	50ul	± 99,6	≤ 0,3
PEGUE100F	100ul	± 99,6	≤ 0,3
PEGUE200F	200ul	± 99,6	≤ 0,3
PEGUE250F	250ul	± 99,6	≤ 0,3
PEGUE500F	500ul	± 99,6	≤ 0,3
PEGUE1000F	1000ul	± 99,6	≤ 0,3
PEGUE5000F	5000ul	± 99,6	≤ 0,3



Rack para 5 micropipetas monocanais

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 12 unidades

Código
PEGUERACK5



Características:
Material feito em PMMA (polimetilmetacrilato), ótima resistência.
Compatível com diversas marcas de pipetas.

Peguepet[®]

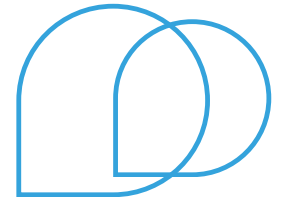
Linha
ANALÍTICA

Dosadores - Micropipetas



Micropipeta volume variável

Código	Informações de precisão			
PEGUE10V 0,5 - 10ul (divisão de 0,1ul)	Volume: Precisão (%): C.V. (%):	0,5ul ± 95,0 ≤ 2,8	5ul ± 98,5 ≤ 0,8	10ul ± 99,0 ≤ 0,4
PEGUE20V 2 - 20ul (divisão de 0,1ul)	Volume: Precisão (%): C.V. (%):	2ul ± 95,0 ≤ 1,5	10ul ± 99,0 ≤ 0,6	20ul ± 99,0 ≤ 0,3
PEGUE50V 5 - 50ul (divisão de 1ul)	Volume: Precisão (%): C.V. (%):	5ul ± 97,5 ≤ 1,5	25ul ± 99,3 ≤ 0,3	50ul ± 99,3 ≤ 0,3
PEGUE100V 10 - 100ul (divisão de 1ul)	Volume: Precisão (%): C.V. (%):	10ul ± 97,5 ≤ 0,7	50ul ± 99,2 ≤ 0,3	100ul ± 99,2 ≤ 0,15
PEGUE200V 20 - 200ul (divisão de 1ul)	Volume: Precisão (%): C.V. (%):	20ul ± 97,5 ≤ 0,7	100ul ± 99,0 ≤ 0,3	200ul ± 99,4 ≤ 0,2
PEGUE1000V 100 - 1000ul (divisão de 10ul)	Volume: Precisão (%): C.V. (%):	100ul ± 98,4 ≤ 0,3	500ul ± 99,4 ≤ 0,2	1000ul ± 99,5 ≤ 0,2
PEGU50000V 1000 - 5000ul (divisão de 100ul)	Volume: Precisão (%): C.V. (%):	1000ul ± 99,2 ≤ 0,2	2500ul ± 99,4 ≤ 0,2	5000ul ± 99,4 ≤ 0,2



Informações:

- Micropipeta mecânica monocanal volume variável.
- Visor com sistema de numeração digital.
- Formato anatômico.
- Leve, feita de plástico ABS resistente.
- Parte inferior podendo ser autoclavada a 121 graus por um período de 15 minutos.
- A micropipeta já vem calibrada pelo próprio fabricante.
- Acompanha certificado de calibração e modo de uso.

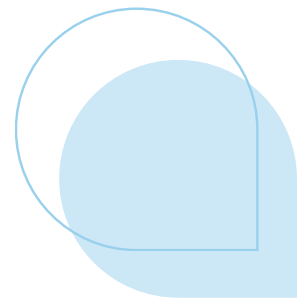
Controlador manual de pipetas

Apresentação: Unitário

Código

PEGUECONTROM

- Leve e seguro no manuseio.
- Formato ergonômico.
- Próprio para aspiração e dispensação de pipetas com volumes de 1 a 100 ml, vidro ou plástico.
- Filtro de membrana de 0,45 micra.
- Bocal removível para permitir a autoclavagem a 121°C por 15 minutos.



Controlador eletrônico de pipetas

Apresentação: Unitário

Código

PEGUECONTROE

Controle de velocidade, chegando à máxima aspiração de 25 ml em apenas 4 segundos. Válvulas de sensibilidade para pipetas sorológicas de pequeno volume. Filtro de membrana de 0,45 micra. Próprio para aspiração e dispensação de pipetas com volumes de 1 a 100 ml, vidro ou plástico. Acompanha suporte de parede. Carga de bateria com duração de até 8 horas contínuas, bivolt.





Dosador Peguepet (Sem frasco)

Código	Volume	Incremento
PEGUE2D	0,25 - 2,5ml	0,05ml
PEGUE5	0,5 - 5ml	0,1ml
PEGUE10D	1 - 10ml	0,2ml
PEGUE60D	5-60ml	0,5ml
PEGUE1000D	10 - 100ml	2ml

Conjunto composto por:

- 01 Dosador com rosca (bocal) padrão de 30m.
- 5 adaptadores para os variados tipos de frascos, nas medidas: 28 mm, 32 mm, 38 mm, 42 mm, 45 mm
- 01 Ferramenta de calibração
- Manual de instrução
- 01 Tubo de entrada
- Acompanha certificado de calibração individual da fábrica



Calibração no laboratório. Acompanha ferramenta para calibração.

ESPECIFICAÇÕES DO DOSADOR

Faixa do Vol.	Incremento	Precisão		CV	
		± %	± ml	± %	± ml
0,25-2,5 ml	0,05 ml	0,5	0,015	0,2	0,005
0,5-5 ml	0,1 ml	0,5	0,025	0,1	0,005
1-10 ml	0,2 ml	0,5	0,050	0,1	0,010
2,5-25 ml	0,5 ml	0,5	0,150	0,1	0,030
5-50 ml	1,0 ml	0,5	0,300	0,1	0,050



Informações técnicas:

Especialmente desenvolvido para assegurar alta performance nas dosagens de reagentes e produtos químicos com segurança e precisão. Acompanha 05 adaptadores projetados para serem utilizados em conjunto com qualquer tipo de garrafa, frascos comuns, etc.





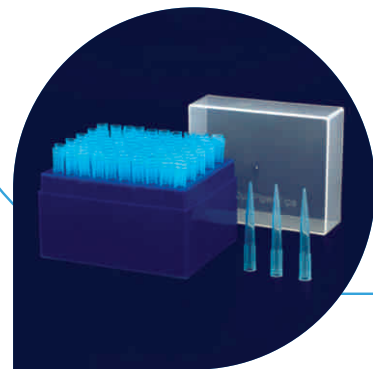
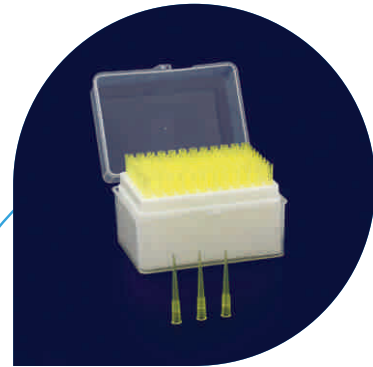
DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Linha de produtos

PONTEIRAS

PONTEIRAS:

- Tipo Gilson
- Tipo Universal
- MLA e Oxford
- Capacidade de 5ml e 10ml



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO13485:2016

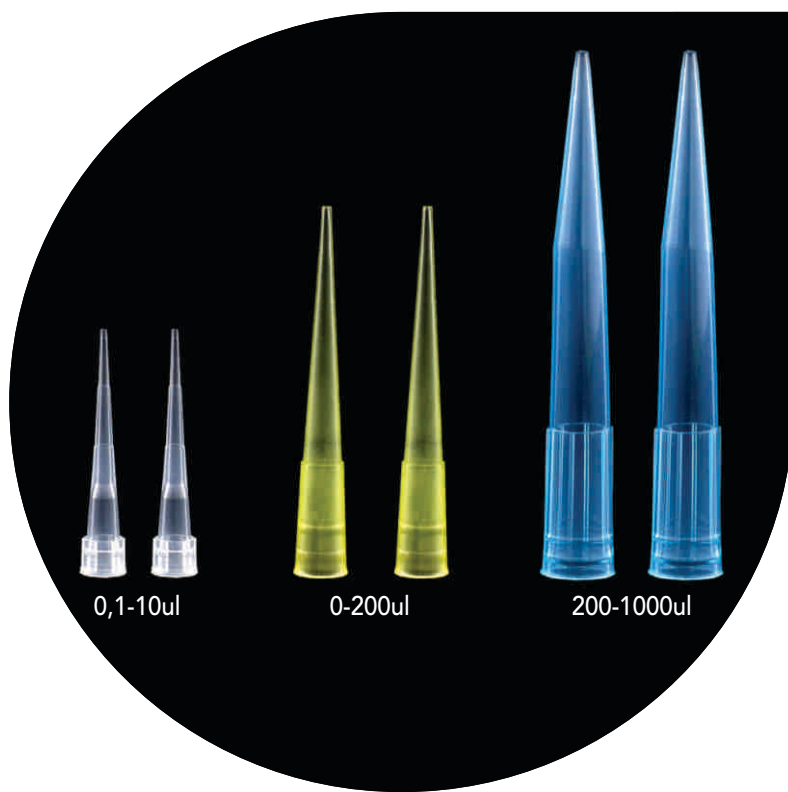
Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977



0,1-10ul

0-200ul

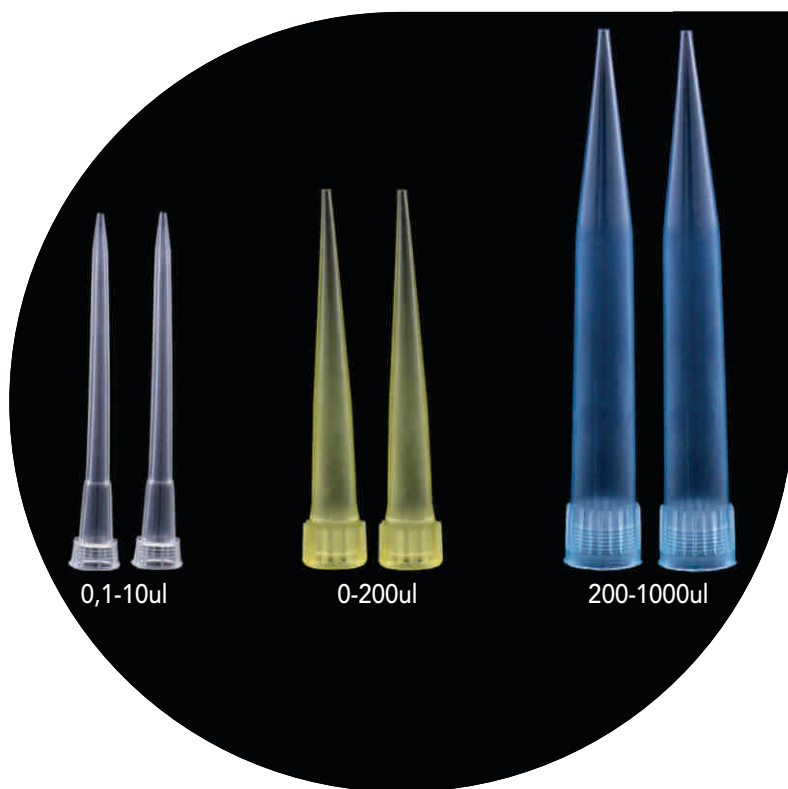
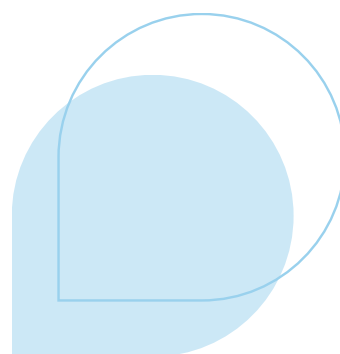
200-1000ul

Ponteira tipo Gilson

Apresentação: Pacote com 1000 unidades

Código	Volume	Emb. máster
18261	0,1-10ul	50 Pacotes
18260	0-200ul	25 Pacotes
18262	200-1000ul	10 Pacotes

Disponíveis na versão estéril.



0,1-10ul

0-200ul

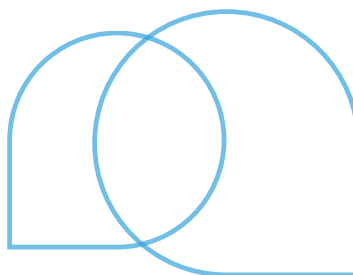
200-1000ul

Ponteira tipo Universal

Apresentação: Pacote com 1000 unidades

Código	Volume	Emb. máster
18171	0,1-10ul	50 Pacotes
18170	0-200ul	25 Pacotes
18172NM	200-1000ul	10 Pacotes

Disponíveis na versão estéril.



Fabricadas em PP de alta qualidade. Para uso em uma ampla variedade de micropipetas.



Ponteira tipo MLA

Apresentação: Pacote com 1000 unidades

Código	Volume	Emb. máster
18174	0-200ul	20 Pacotes

Ponteira tipo Oxford

Apresentação: Pacote com 1000 unidades

Código	Volume	Emb. máster
18187	0-350ul	15 Pacotes

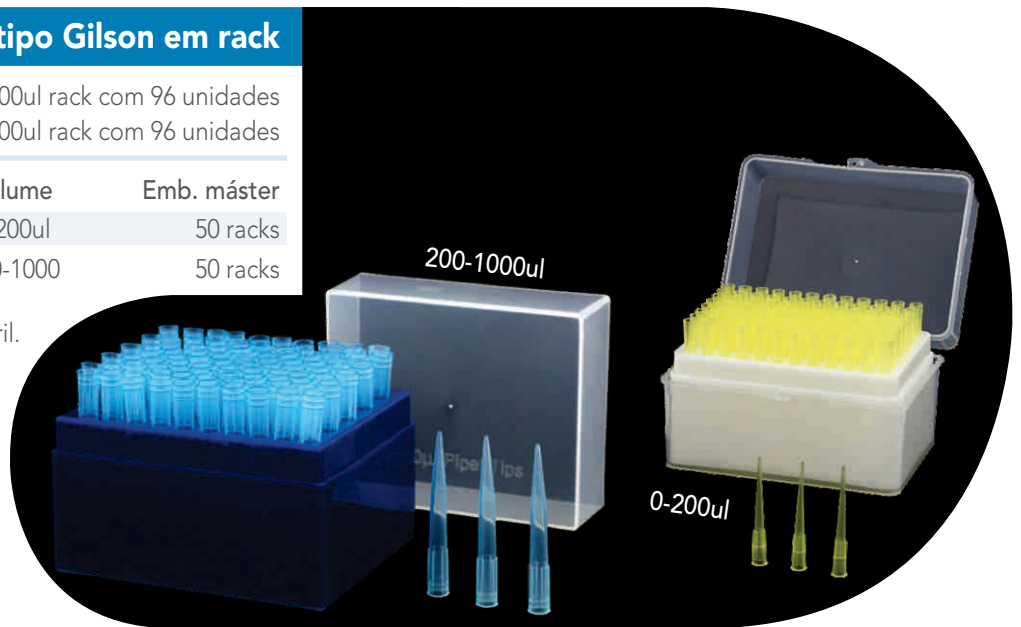


Ponteira tipo Gilson em rack

Apresentação: 0-200ul rack com 96 unidades
200-1000ul rack com 96 unidades

Código	Volume	Emb. máster
181743	0-200ul	50 racks
181727	200-1000	50 racks

Disponíveis na versão estéril.



Ponteira até 10ml

Código	Volume	Embalagem	Emb. máster
18266	Até 5ml	300 unidades	10 pacotes
18266	Até 10ml	100 unidades	20 pacotes



Linha de
ACESSÓRIOS PARA PIPETAGEM

Accesórios para pipetagem

Linha
ANALÍTICA

CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016

Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977



Aspirador para pipetas (Pi-pump)

Apresentação: Unitário
Embalagem master: 100 unidades

Código	Pipetas	Cor
● 5050	1ml e 2ml	Azul
● 5051	5ml e 10ml	Verde
● 5052	20ml e 25ml	Vermelho

Características:

Resistente para acoplamento em pipetas de plástico ou vidro, formado por roldana móvel para aspiração e uma válvula de pressão para dispensação parcial ou total do volume. De fácil operação, com bocal desmontável para facilitar a limpeza.



Controlador manual de pipetas

Apresentação: Unitário

Código

PEGUECONTROM

- Leve e seguro no manuseio.
- Formato ergonômico.
- Próprio para aspiração e dispensação de pipetas com volumes de 1 a 100 ml, vidro ou plástico.
- Filtro de membrana de 0,45 micra.
- Bocal removível para permitir a autoclavagem a 121°C por 15 minutos.



Controlador eletrônico de pipetas

Apresentação: Unitário

Código

PEGUECONTROE

Controle de velocidade, chegando à máxima de aspiração de 25 ml em apenas 4 segundos. Válvulas de sensibilidade para pipetas sorológicas de pequeno volume. Filtro de membrana de 0,45 micra. Próprio para aspiração e dispensação de pipetas com volumes de 1 a 100 ml, vidro ou plástico. Acompanha suporte de parede. Carga de bateria com duração de até 8 horas contínuas, bivolt.

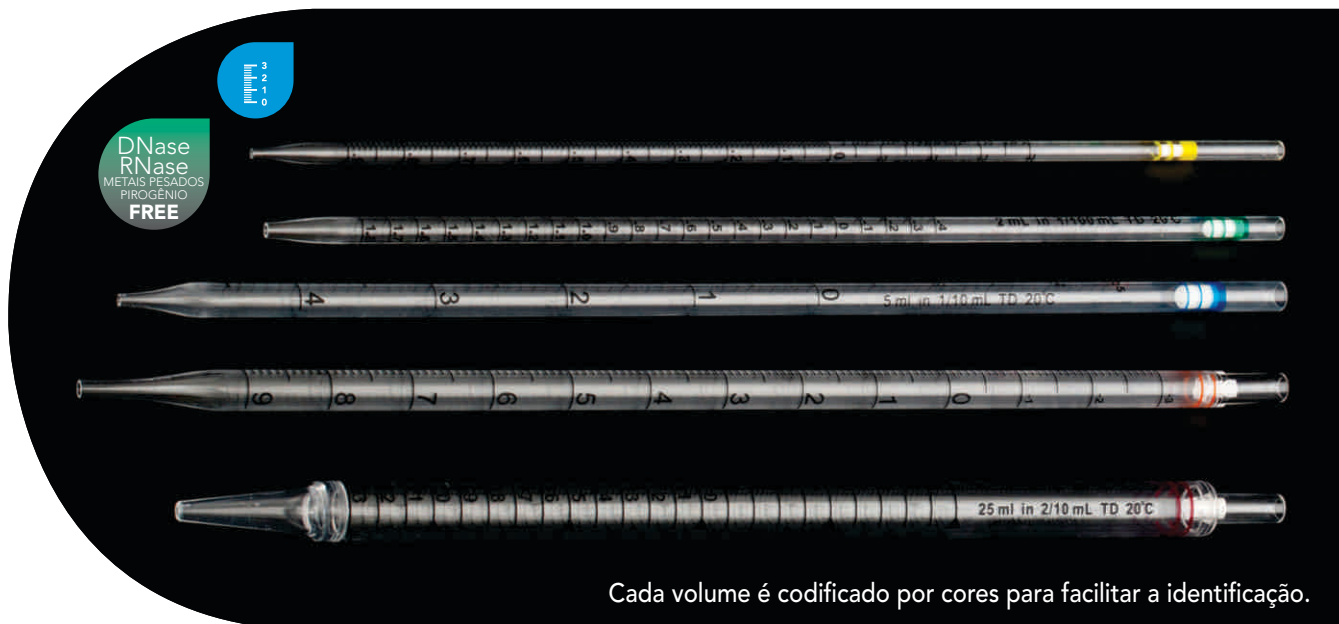
PIPETAS SOROLÓGICAS DESCARTÁVEIS E RECIPIENTES



DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Pesquisa / Indústria

Acessórios para pipetagem



Pipeta sorológica descartável estéril individual peel pack (Grau cirúrgico)

Código	Capacidade	Divisão	Filtro	Apresentação	Emb. Máster
23205	1ml	1/100	Algodão	Pacote com 50 unidades	80 pacotes
23225	2ml	1/100	Algodão	Pacote com 50 unidades	48 pacotes
23245	5ml	1/10	Algodão	Pacote com 50 unidades	36 pacotes
23265	10ml	1/10	Algodão	Pacote com 50 unidades	24 pacotes
23270	25ml	2/10	Algodão	Pacote com 50 unidades	16 pacotes

Características:

- Pipetas sorológicas feitas em poliestireno de alta transparência.
- Descartáveis, apirogênicas e esterilizadas por raios ionizantes.
- Filtro na parte superior para maior proteção contra contaminação e possíveis acidentes.
- Desenvolvidas para uso em laboratórios de diversas áreas, tais como: química, microbiologia, farmácia, bioquímica e biologia geral.

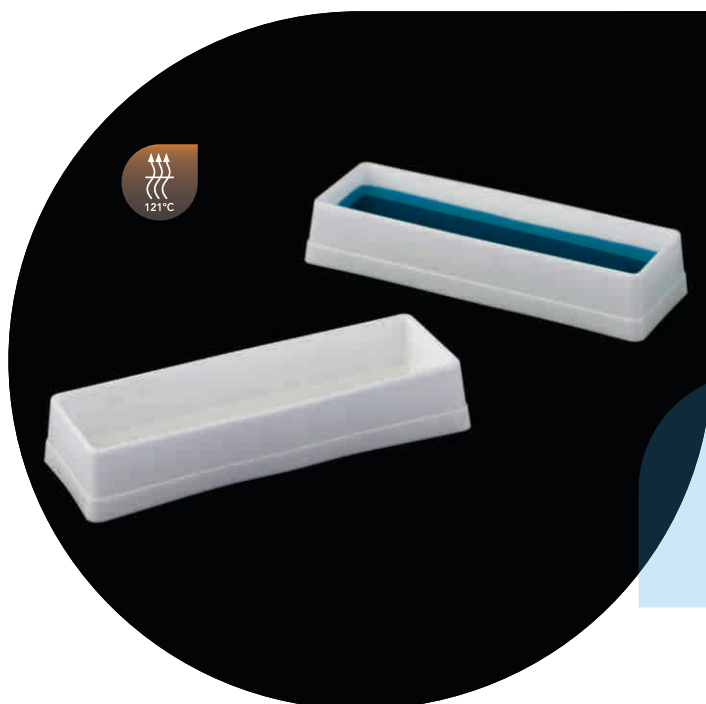
Recipiente para pipetagem 70ml

Apresentação: Pacote com 10 unidades

Embalagem máster: 34 pacotes

Código	Capacidade	Autoclavável
330.01	70ml	Sim

Fundo em V podendo ser utilizado com micropipetas multicanal de 8 ou 12 canais.



Linha
ANALÍTICA



Pipeta Pasteur graduada volume 1,0ml

Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: A granel: 10 caixas
Individual: 4 caixas

Código	Volume	Versão	Estéril
18434	1ml	A granel	Não
18435	1ml	Emb. Individual	Sim



Pipeta Pasteur graduada volume 3,0ml

Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: A granel: 10 caixas
Individual: 4 caixas

Código	Volume	Versão	Estéril
18432	3ml	A granel	Não
18433	3ml	Emb. Individual	Sim



Pipeta Pasteur graduada volume 3,0ml

Ultracapilar

Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem máster: 5 caixas

Código	Volume	Versão	Estéril
184320	3ml	Emb. Individual	Sim

Características:

- Pipeta plástica com bulbo.
- Fabricada em polietileno (PE).
- Altamente flexível, resistente a altas e baixas temperaturas.
- Graduação de alto relevo.





DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Linha de

MICROTUBOS TIPO EPPENDORF



Microtubos tipo Eppendorf

Linha
ANALÍTICA

CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO9001:2015

Sistema de gestão de qualidade
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

Sistema de gestão certificado

ABNT NBR ISO13485:2016

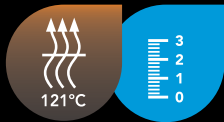
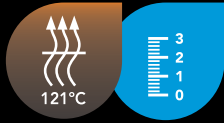
Sistema de gestão de qualidade produtos para
saúde - Instituto Falcão Bauer da Qualidade



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977



Disponíveis nas versões estéreis.

Microtubo tipo Eppendorf

Código	Capacidade	Graduado	Apresentação	Caixa Máster
181602	200ul	Não	Pacote com 1000 unidades	20 pacotes
181645	500ul	Sim	Pacote com 1000 unidades	10 pacotes
18167	1,5ml	Sim	Pacote com 1000 unidades	5 pacotes
181620	2,0ml	Sim	Pacote com 1000 unidades	10 pacotes

Fabricados em polipropileno.

Autoclaváveis com tampa aberta (121°C, 15 minutos).

Todos os modelos possuem fundo cônico, tampa plana e espaço rotulável do corpo apresentando tamanho suficiente para as anotações.



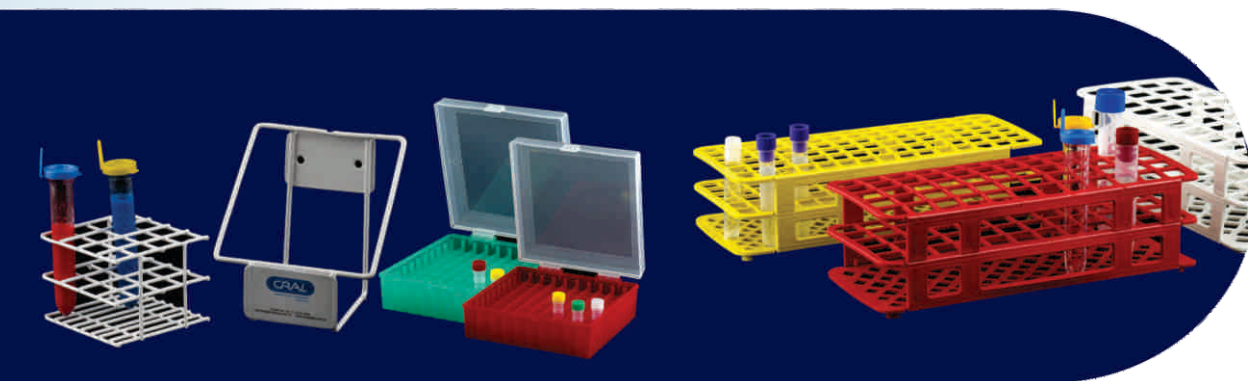
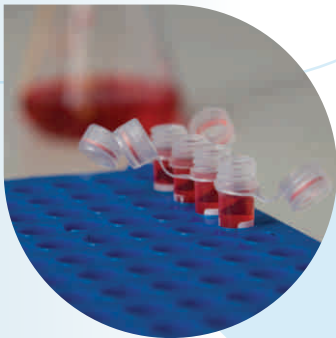
DIVISÃO
DIAGNÓSTICA

Linha de **ESTANTES E CRIOBOX**



Produtos:

- Estantes de plástico e arame
- Estantes dupla face
- Criobox
- Caixa de fibra de papelão
- Suporte para perfurocortante



Estantes e criobox

Linha
ANALÍTICA



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

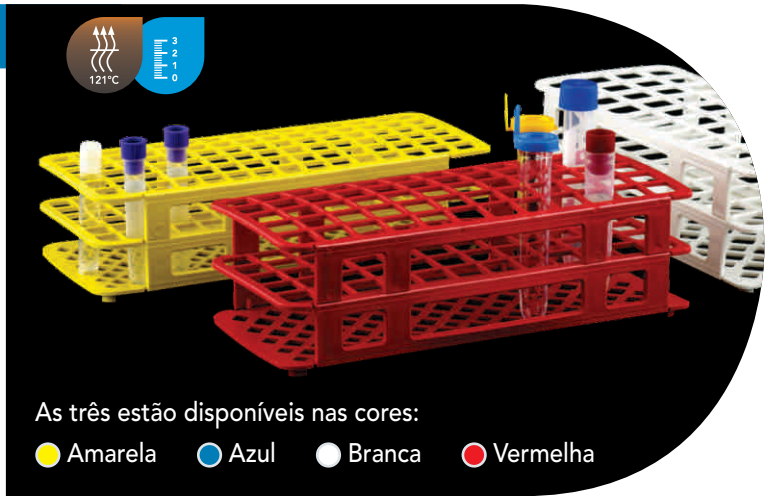


Estante plástica autoclavável

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 50 unidades

Código	Capacidade	Volumes	Cores
187082	40 tubos	≅ 20mm	● ● ● ●
188082	60 tubos	≅ 16mm	● ● ● ●
189082	90 tubos	≅ 13mm	● ● ● ●

- Estantes tipo grade
- Fabricadas em polipropileno (PP)
- Autoclaváveis a 121°C por 15 minutos
- Permitem o uso em conjunto com banho-maria, estufas e freezer.



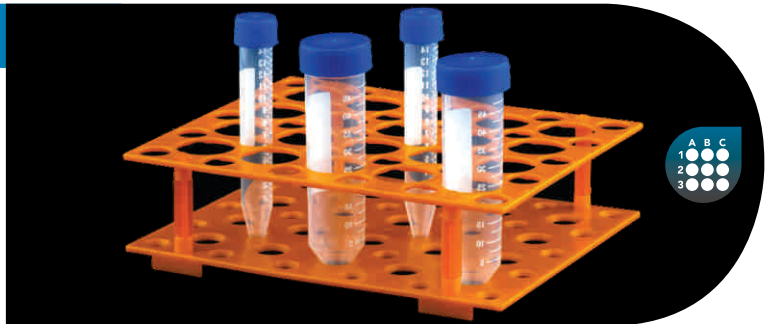
As três estão disponíveis nas cores:

- Amarela
- Azul
- Branca
- Vermelha

Estante para tubos tipo Falcon

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 50 unidades

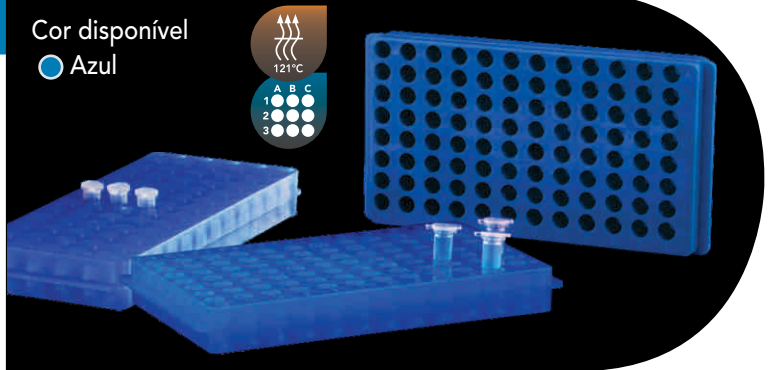
Código	Capacidade	Cores
● 181550	30 tubos 15ml 20 tubos 50ml	Laranja



Estante dupla face

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 60 tubos -100 unidades
96 tubos - 50 unidades

Código	Capacidade	Volumes
● 31019060B	60 microtubos	0,5/1,5/2,0ml
● 31019096B	96 microtubos	0,5/1,5/2,0ml



Cor disponível

- Azul

Estante 4 faces retangular

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 50 unidades

Código	Cor
● CUBOG	Verde

- Autoclavável, com todos os lados aproveitáveis.
- Permite a utilização de diversos tipos de tubos sendo:
 - 4 tubos tipo Falcon 50ml
 - 12 tubos tipo Falcon 15ml
 - 32 microtubos tipo Eppendorf de 1,5ml
 - 32 microtubos tipo Eppendorf de 0,5ml



Criobox para tubos criogênicos

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 50 unidades

Código	Capacidade	Tubos
31018081	81 tubos	1,5/2,0ml
31018100	100 tubos	1,5/2,0ml

Criobox para 81 tubos até 2,0ml

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 50 unidades

Código	Capacidade	Cor
CRIO81N	81 tubos	Neutra

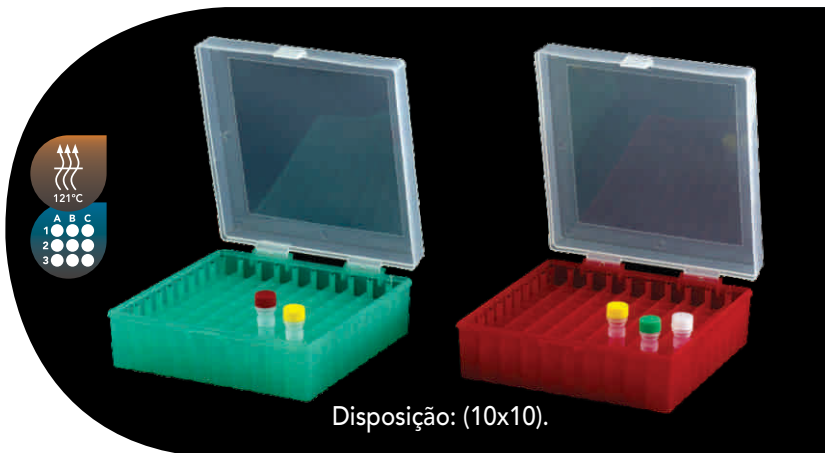
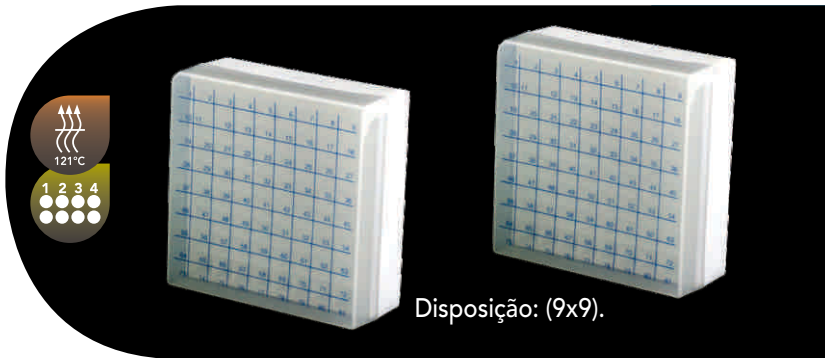
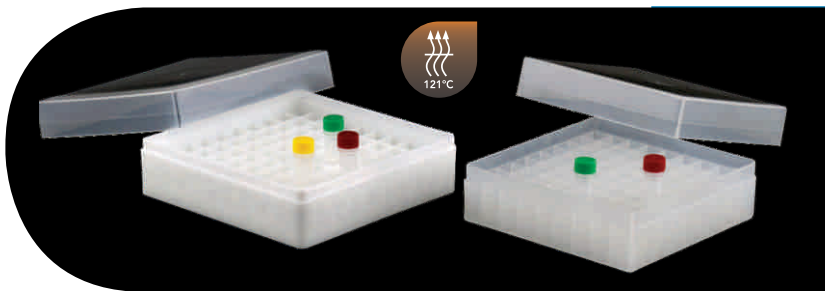
Tampadestacável(sem dobradiça), identificação numérica. Perfeito para o armazenamento em freezer e geladeira. Resistente a temperaturas de -186°C a + 121°C.

Criobox para 100 tubos até 2,0ml

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 50 unidades

Código	Capacidade	Cor
CRIO100	100 tubos	Neutra

- Tampa dobradiça, com trava de segurança, identificação numérica.
- Perfeito para o armazenamento em freezer e geladeira.
- Resistente a temperaturas -186°C a +121°C.
- Compatível com microtubos tipo Eppendorf e tubos criogênicos até 2ml.



- Todas as caixas são fabricadas em papelão (fibras) recoberto com papel branco especial.
- Ideais para armazenamento de amostras em freezer.
- Suportam temperaturas de até -100°C.

Caixa fibra de papelão

Apresentação: Unitário

Código	Capacidade	Tubos	Dimensão	Emb. máster
CP100-2P	100 tubos	1,5ml-2,0ml	= 13,3L x 13,3P x 5,0A (cm)	96 unidades
CP64-3P	64 tubos	3,0ml-5,0ml	= 13,5L x 13,5P x 6,0A (cm)	48 unidades
CP81-2P	81 tubos	1,5ml -2,0ml	= 13,5L x 13,5P x 5,0A (cm)	96 unidades

Consulte compatibilidade de tubos.



Estante universal com ventosa

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 50 unidades

Código	Capacidade	Volumes
191550	50 tubos	≈ 20mm

Estante segura, em material rígido, compatível com os mais variados tubos do mercado. Compatível com tubos: 3ml, 5ml, 7ml, 10ml, 15ml. – Diâmetro do furo: aproximadamente 18mm. – Identificação alfanumérica. – Cor Laranja. – Fundo aberto. – Não autoclavável. –

- Medidas aproximadas: 250mm comprimento, 130mm largura, 50mm altura.
- Fabricada em poliestireno de Alto Impacto (PSAI).

NOVO

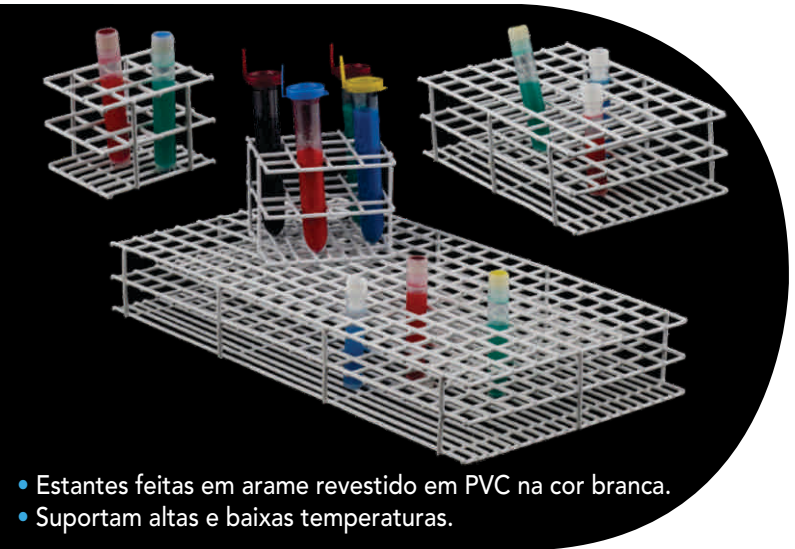


Sistema de ventosa:
Ventosas em silicone permitem encaixe firme, garantindo segurança.

Estante em arame

Revestida em PVC
Apresentação: Unitário

Código	Capacidade	≈ Diâmetro
E12	12 tubos	13,17 e 21mm
E24	24 tubos	13, 17, 21 e 27mm
E40	40 tubos	13, 17, 21 e 27mm
E60	60 tubos	13, 17 e 21mm
E72	72 tubos	13, 17 e 21 mm
E100	100 tubos	13, 17 e 21mm
E120	120 tubos	17 mm
E200	200 tubos	13 e 17mm



- Estantes feitas em arame revestido em PVC na cor branca.
- Suportam altas e baixas temperaturas.

Suporte para braçadeira

Para coleta de sangue
Apresentação: Unitário

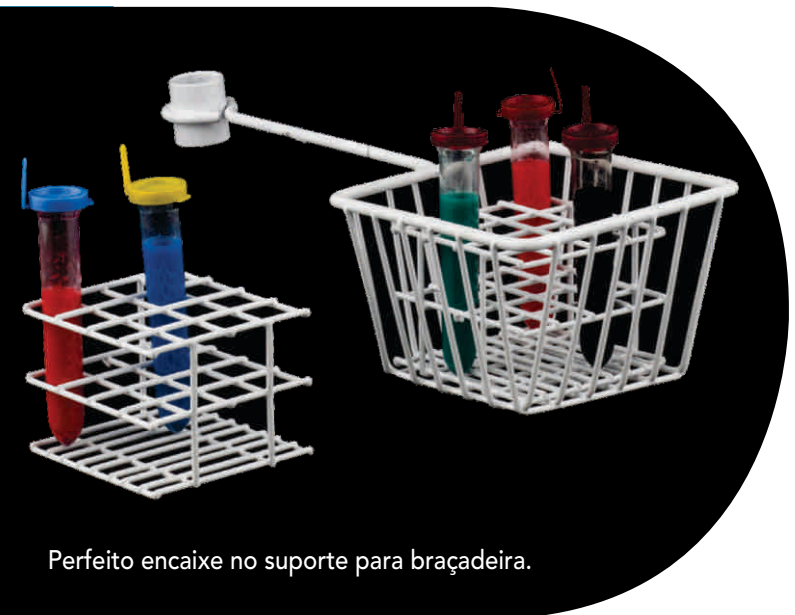
Código
RICO58

Resistente, lavável e não enferruja.
Confeccionado em arame revestido com PVC cor branca.

Estante em arame 16 furos

Revestida em PVC
Apresentação: Unitário

Código	Capacidade	Diâmetro
E16	16 tubos	17mm



Perfeito encaixe no suporte para braçadeira.



Suporte em arame

Para coletores perfurocortantes.

Apresentação: Unitário

Código	Para coletores
PERFUS1	1 litro
PERFUS3	3 litros
PERFUS7	7 litros
PERFUS13	13 litros

Confeccionados em arame, revestidos em coletores de plástico rígido, para materiais PVC na cor branca. Perfeito encaixe nos perfurocortantes marca Vacuplast.

Conheça também:

- Coletores para perfurocortantes - Vacuplast (pág. 51).



Suporte capacidade 16 placas

Diâmetro: 90x15mm

Apresentação: Unitário

Código	Para coletores
S9015	16 placas

Confeccionado em arame revestido com PVC cor branca. Cada lado comporta 8 placas 90x15 mm, totalizando 16 placas por suporte.



Suporte para coletor

Apresentação: Unitário

Código	Capacidade	Coletor
E2080	20 furos	80ml e 100ml
E3050	30 furos	50ml



Suporte para 5 copos

de sedimentação

Apresentação: Unitário

Código
RICO60

Confeccionado em arame revestido com PVC cor branca.

Linha de produtos

CUBETAS E ACESSÓRIOS

- Cubeta para express
- Multicubeta para cobas
- Tubo cobas
- Cubetas para espectrofotômetro
- Relógio despertador



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015
Sistema de gestão de qualidade
SGS-ICS

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016
Sistema de Gestão da Qualidade Produtos para a Saúde
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

 Empresa 100% brasileira.


SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977



Tubo para aparelhos Cobas Mira

Mira Plus e SBA 200

Apresentação: Pacote com 1000 unidades
Embalagem máster: 12 pacotes

Código
18380



Cubeta para Leitura

Apresentação: Pacote com 1000 unidades

Código	Volume	Emb. máster
18153	0,5ml	10 pacotes
18150	1,5ml	12 pacotes

Cubeta para autoanalisadores tipo –
Technicon, SBA 200 e outros.
Feita em Poliestireno. –



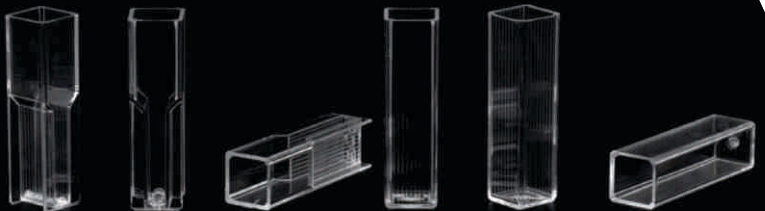
Cubeta para autoanalisadores tipo Alcyon, RAXT, RA1000,
ópera da Bayer, Immulite1000 da DPC e outros.

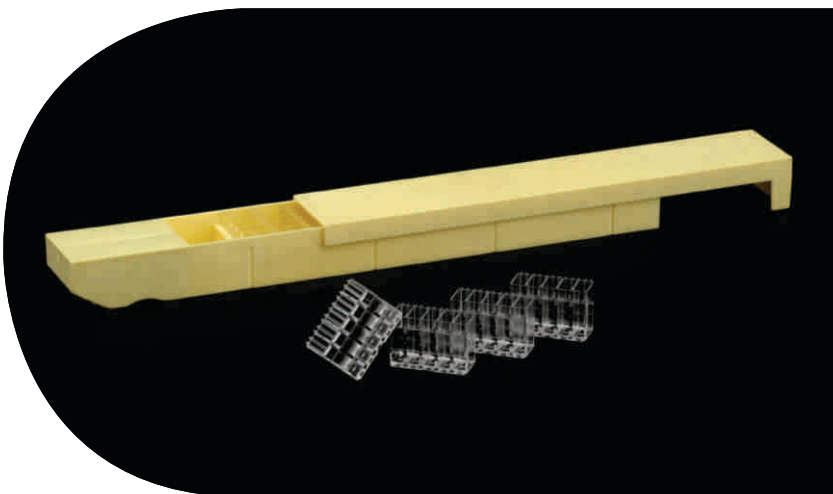
Cubeta para espectrofotômetro

Apresentação: Pacote com 100 unidades

Código	Volume	Emb. máster
18128	1,5ml	10 caixas
18126	4,0ml	10 caixas

Cubetas descartáveis tamanho semimicro e tamanho padrão. Moldadas em poliestireno óptico. Próprias para aplicações na faixa ultravioleta e na faixa visível. Garantem ótima transmitância e precisão de absorção de $\pm 1\%$.



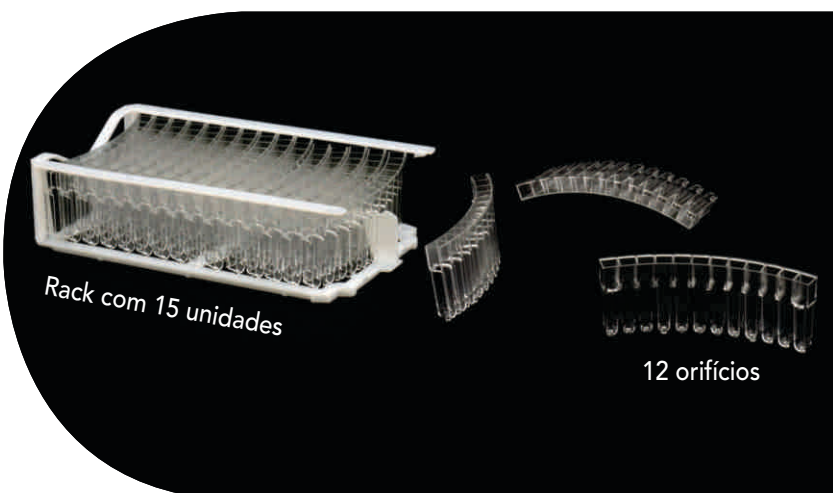


Multicubeta para Express

Express Plus
Embalagem máster:
1.300 cubetas com 5 poços cada

Código
BSA656-1300

Para uso em analisadores bioquímicos Express 550 e Express Plus (Chiron / Ciba Corning / Bayer / Siemens / ChemWell).



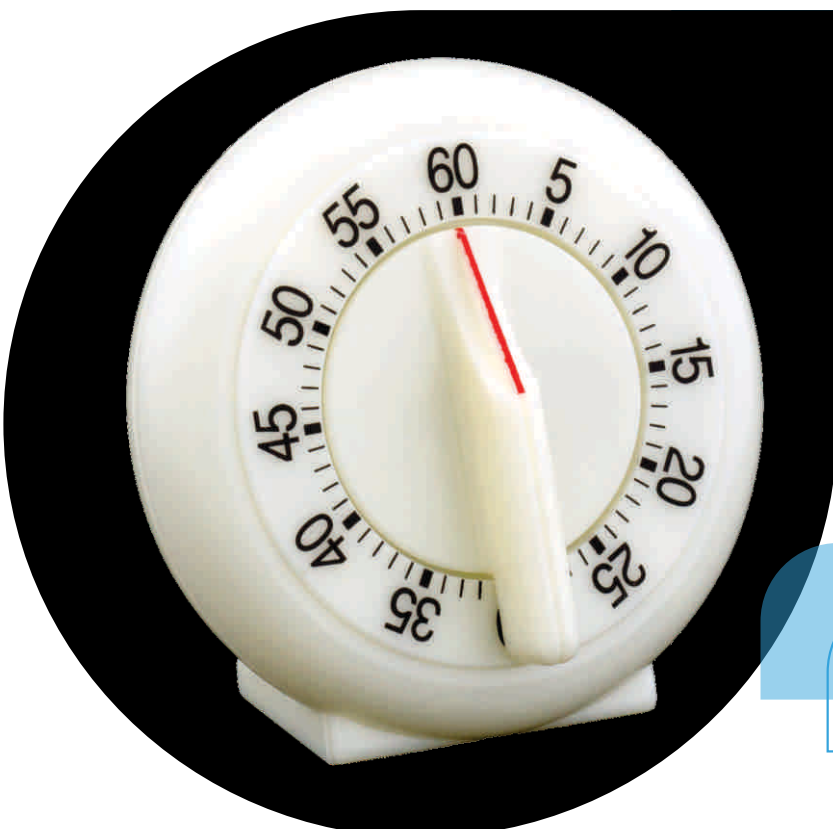
Rack com 15 unidades

12 orifícios

Multicubeta com 12 orifícios

Código	Apresentação
23900	Caixa com 300 unidades
23900E	Pacote com 105 unidades

Para uso nos analisadores bioquímicos COBAS MIRA e COBAS MIRA PLUS da Roche e PENTRA 400 da Horiba ABX.



Relógio despertador 60 minutos

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 100 unidades

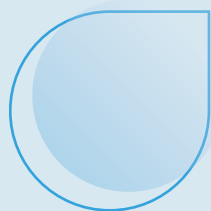
Código	Dimensão
RD60	19,5cm x 9cm

- Construído em plástico rígido na cor branca.
- Timer de 0 a 60 minutos com alarme sonoro.

DIVISÃO
HOSPITALAR

Linha
HOSPITALAR

- CURATIVOS FILME TRANSPARENTE
- ESPARADRAPOS
- FITA-CREPE / AUTOCLAVE
- LANCETAS
- SERINGAS PARA INSULINA
- AGULHAS PARA CANETA DE INSULINA



CATÁLOGO
DE PRODUTOS | 2021



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

Linha de
CURATIVOS E ESPARADRAPOS

+Conforto +Segurança +Praticidade

Alta qualidade e competitividade.

COPERTINA®

Curativos Filme Transparente

ALMOFADA



LISO & ROLO



I.V.



Esparadrapos

Impermeável
BRANCO



TRANSPARENTE



Branco
MICROPOROSO



CRAL, SUPRINDO A SAÚDE
com qualidade e inovação desde 1977.

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO9001:2015
Sistema de gestão de qualidade
SGS-ICS

Sistema de gestão certificado
ABNT NBR ISO13485:2016
Sistema de Gestão da Qualidade Produtos para a Saúde
Instituto Falcão Bauer da Qualidade

 Empresa 100% brasileira.

CRAL®
SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

CURATIVOS FILME TRANSPARENTE ESTÉREIS



DIVISÃO
HOSPITALAR

Hospital

Curativos



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

- Impermeável a líquidos e bactérias.
- Permeável a gases.
- Permite visualização da pele por baixo do curativo.

Curativo filme transparente estéril

Apresentação: Caixa com 50 unidades

Código	Medida	Emb. máster
COPEL67	6x7cm	20 caixas
COPEL1012	10x12cm	24 caixas
COPEL1025	10X25cm	24 caixas

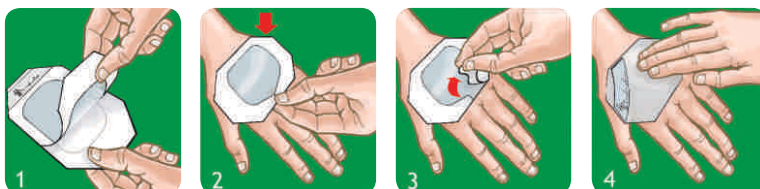
Utilizado para fixação de catéteres intravenosos ou equipos, proteção de feridas e queimaduras na pele, prevenção de injúrias de pele causadas por atrito ou exposição contínua à umidade, sobre feridas cirúrgicas limpas e fechadas.

Curativo filme transparente rolo

Apresentação: Caixa com 1 rolo

Código	Medida	Emb. máster
COPER510	5cm x 10m	30 rolos
COPER1010	10cmx10m	30 rolos
COPER1510	15cmx10m	30 rolos

Utilizado como cobertura primária de pele íntegra e como cobertura secundária de outros curativos, proteção de feridas e queimaduras na pele, prevenção de injúrias de pele causadas por atrito ou exposição contínua à umidade, proteção ocular durante procedimentos cirúrgicos e sobre feridas cirúrgicas limpas e fechadas. Impermeável a líquidos e bactérias, permeável a gases. Permite visualização da pele por baixo do curativo.



COPERTINA®

Linha
HOSPITALAR



- Impermeável a líquidos e bactérias.
- Permeável a gases.
- Permite visualização da pele por baixo do curativo.

Curativo filme transparente estéril versão almofada

Apresentação: Caixa com 10 unidades

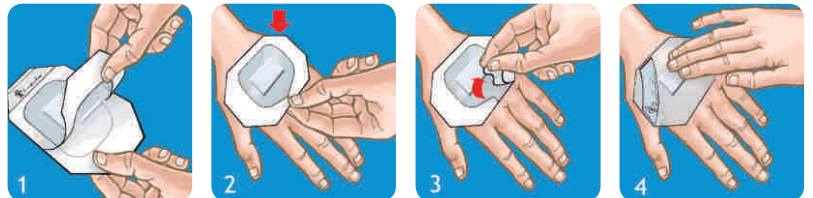
Código	Medida	Emb. máster
COPEA57	5x7cm	50 caixas
COPEA910	9x10cm	30 caixas
COPEA925	9x25cm	30 caixas

Finalidade:

Utilizado para fixação de catéteres intravenosos ou equipos, proteção de feridas e queimaduras na pele, prevenção de injúrias de pele causadas por atrito ou exposição contínua à umidade, sobre feridas cirúrgicas limpas e fechadas.

Nota:

Indicado para feridas pós-cirúrgicas pouco exsudativas, fixação de curativos primários em geral, lesões por pressão grau I.





Hospital

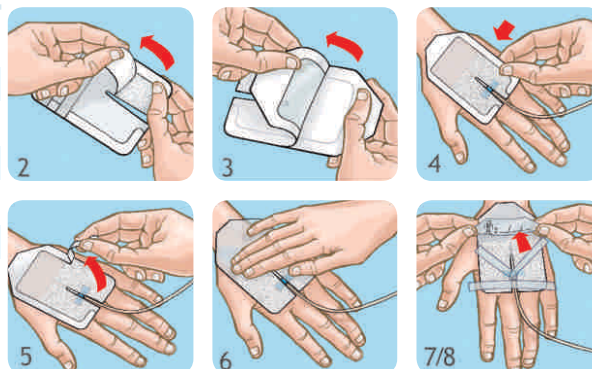


- Impermeável a líquidos e bactérias.
- Permeável a gases.
- Permite visualização da pele por baixo do curativo.

Curativo filme transparente I.V. (Intravenosos)

Apresentação: Caixa com 50 unidades

Código	Medida	Emb. máster
COPEIV67	6x7cm	20 caixas
COPEIV785	7x8,5cm	20 caixas
COPEIV85105	8,5x10,5cm	20 caixas
COPEIV790	7x9cm	16 caixas
COPEIV85115	8,5x11,5cm	16 caixas



Finalidade:

Utilizado para fixação de cateteres intravenosos periféricos e centrais. Impermeável a líquidos e bactérias, permeável a gases. Permite visualização da pele por baixo do curativo.



Curativo adesivo estéril individual

Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem Máster: 30 Caixas

Código	Versão	Dimensão
● COPE500i	Infantil	25mm
● COPE500	Sensível	25mm

Aplicado na superfície da pele para –
proteção e hemóstase da mesma.
Reduz os riscos de infecções cruzadas. –
Para uso pós-punção venosa ou injeções. –



Infantil



Tamanho real

Sensível



Curativo adesivo em rolo

Apresentação: Caixa com 500 unidades
Embalagem Máster: 30 Caixas

Código	Versão	Dimensão
● COPE500iR	Infantil	25mm
● COPE500R	Sensível	25mm

Aplicado na superfície da pele para –
proteção e hemóstase da mesma.
Reduz os riscos de infecções cruzadas. –
Para uso pós-punção venosa ou injeções. –

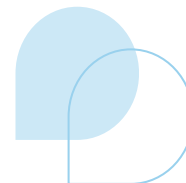


Infantil



Tamanho real

Sensível





Farma



Curativo transparente 19x76mm

Retangular estéril individual

Apresentação: Caixa com 10 unidades
Embalagem Máster: 120 Caixas

Código: COPE10T



Curativo transparente 25mm

Redondo estéril individual

Apresentação: Caixa com 15 unidades
Embalagem Máster: 120 Caixas

Código: COPE15T



Curativo sensível ocular infantil

50x62mm estéril individual

Apresentação: Caixa com 20 unidades
Embalagem Máster: 24 Caixas

Código: COPE20iO



Curativo sensível ocular adulto

50x82mm estéril individual

Apresentação: Caixa com 20 unidades
Embalagem Máster: 24 Caixas

Código: COPE20AO



Curativo sensível 19x76mm

Retangular estéril individual

Apresentação: Caixa com 10 unidades
Embalagem Máster: 120 Caixas

Código: COPE10S





Saco para autoclave

Apresentação: Pacote com 20 unidades

Código	Medida	Capacidade	Emb. master
SACO20	40x60cm	20 litros	22 pacotes
SACO40	50x60cm	40 litros	18 pacotes
SACO60	60x80cm	60 litros	13 pacotes
SACO100	75x105cm	100 litros	8 pacotes

Finalidade:

Indicados para descontaminação e posterior descarte de produtos.

Resistência a autoclavagem a 121°C por 15 minutos. Leitosos e feitos em PEAD (Polietileno de alta densidade).

Espessura
0,08 micra



Fita para autoclave

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 60 unidades

Código	Largura	Comprimento
FA24-NAC	19mm	30m

Características:

Utilizada para o fechamento de pacotes que serão esterilizados em autoclave. Funciona como indicadora de esterilização, pois possui listras diagonais de tinta termorreativa que mudam sua coloração de branco para preto, quando submetidas à esterilização.



Fita-crepe hospitalar

Apresentação: Unitário
Embalagem máster: 60 unidades

Código	Largura	Comprimento	Emb. máster
FC1650	16mm	50m	72 unidades
FC1950	19mm	50m	60 unidades

Nota:

Facilmente rasgável à mão.



Utilizadas para fixação de ataduras e bandagens, identificação de seringas, rótulos em geral, fechamento de pacotes, dentre outros.



Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Hospital / Farma



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Esparadrapo microporoso branco

Apresentação: Rolo

Código	Medida	Emb. máster
FT1245	1,2cm x 4,5m	144 unidades
FT1210	1,2cm x 10m	144 unidades
FT2509	2,5cm x 0,9m	192 unidades
FT2545	2,5cm x 4,5m	96 unidades
FT2510	2,5cm x 10m	96 unidades
FT545	5cm x 4,5m	96 unidades
FT510	5cm x 10m	96 unidades
FT1045	10cm x 4,5m	25 unidades
FT1010	10cm x 10m	24 unidades

Características:

- Hipoalergênico e microporoso.
- Deixa a pele respirar.

Finalidade:

- Indicado para fixação de curativos e produtos médico-hospitalares.

Novo



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Esparadrapo impermeável branco

Apresentação: Rolo

Código	Medida	Emb. máster
EP1245	1,2cm x 4,5m	144 unidades
EP2509	2,5cm x 0,9m	192 unidades
EP2545	2,5cm x 4,5m	96 unidades
EP1045	10,0cm x 10m	24 unidades

Finalidade:

Fixação de curativos, sondas, drenos, catéteres, aparelhos gessados, extensores ortopédicos, entre outros.

Características:

Não estéril e Hipoalergênico.

Esparadrapo transparente

Apresentação: Rolo

Código	Medida	Emb. máster
EPT1245	1,2cm X 4,5m	144 unidades
EPT2545	2,5 cm x 4,5m	96 unidades
EPT1045	10cm x 4,5m	24 unidades

Características:

Hipoalergênicos e deixam a pele respirar.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Linha de produtos **PARA DIABETES**

- Lanceta de segurança
- Lanceta manual
- Lancetador
- Seringa para insulina
- Agulha para caneta de insulina



• Produtos

VACUPLAST®
COLLECT LINE



• Produtos

PONTURA®



LANCETA DE SEGURANÇA



DIVISÃO
HOSPITALAR

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Hospital / Farma

Lanceta descartável estéril

Apresentação: Caixa com 100 unidades
Caixa máster: 40 caixas

Código	Calibre	Cor
LAN21G	21G	●
LAN23G	23G	●
LAN28G	28G	●

ATENDE A NR-32 DO MT

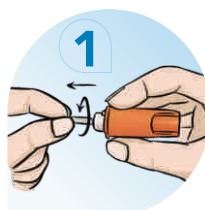
Características das lancetas:

- Dispõe de um dispositivo de segurança que ao ser pressionado, libera automaticamente a lanceta.
- Com um inovador sistema de disparo: ativado por contato.
- Não permite o reaproveitamento.
- Descarte seguro.



Instruções de uso:

- 1 Retirar a tampa protetora da LANCETA.
- 2 Pressionar o produto no local da coleta, a ponta da lanceta será acionada de modo a realizar uma pequena punção.
- 3 Coletar a amostra para análise clínica em tubo capilar ou aplicar em fitas de auto-testes.
- 4 Após a utilização da LANCETA DESCARTÁVEL ESTÉRIL, descartar em local próprio para materiais perfuro-cortantes potencialmente contaminados.



LINHA DE PRODUTOS PARA
DIABETES 

PONTURA®



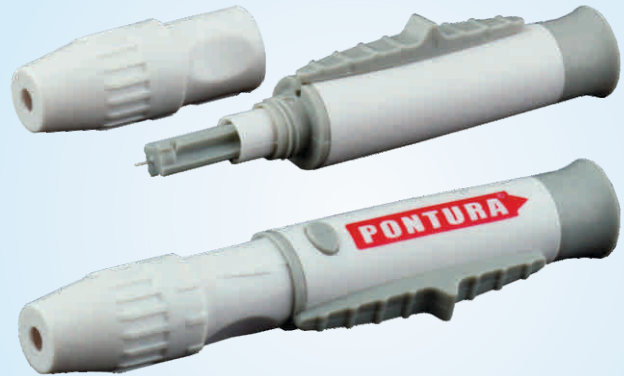
Lancetador

Apresentação: Unitário

Código	Emb. máster
LANCE	100 unidades

Características:

- Leve, feito em plástico ABS –
- 5 níveis de penetração ajustáveis no lancetador. –
- Possui botão de disparador de pressão suave. –
- Fácil manuseio, desenho compacto, possui botão –
- de descarte da lanceta.
- Descarte seguro sem o contato manual com –
- lanceta.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

5 níveis de penetração ajustável no lancetador

Lanceta estéril para lancetador

Apresentação: Caixa com 100 unidades

Código	Calibre	Emb. máster
LAN100	28G	100 unidades

Características:

- Espessura ultra-fina calibre 28G para punção –
- indolor.
- Penetração consistente com retração ativa da –
- lanceta juntamente com o lancetador.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA

Lanceta estéril

Para punção manual

Apresentação: Caixa com 100 unidades

Código	Emb. máster
LAN200P	100 caixas

Característica:

- Constituída de peça única em aço inox, embalada –
- individualmente em papel cirúrgico.



NOTIFICAÇÃO
ANVISA



Seringa de insulina 100 unidades (1ml)

com agulha fixa

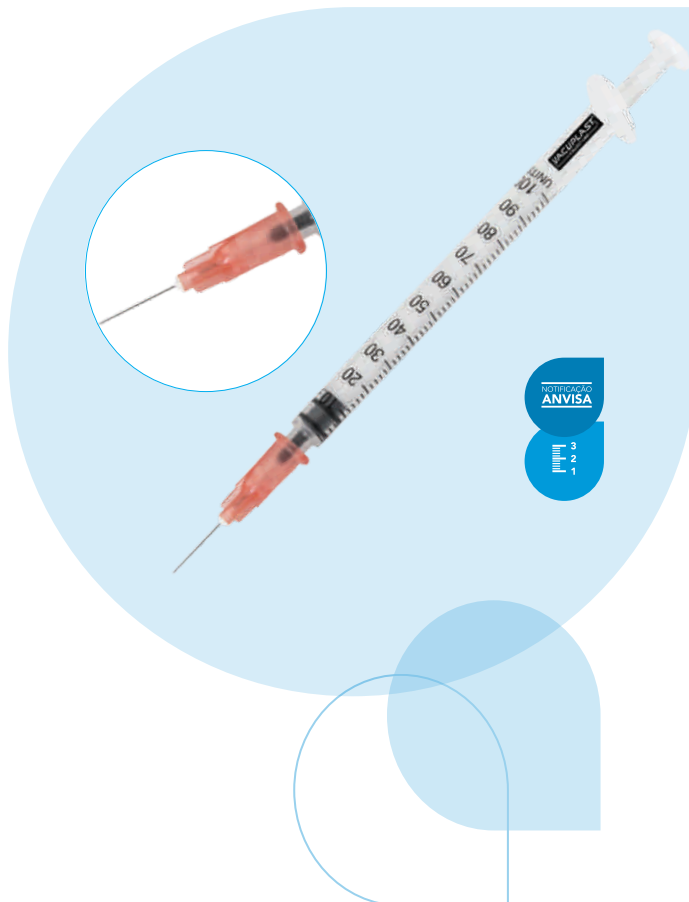
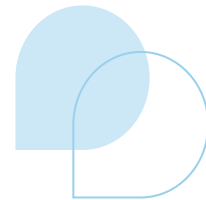
Apresentação: Caixa com 100 unidades.

Embalagem Máster: 32 Caixas

Código	Agulha	Gradação	Estéril	Emb. Indiv.
SI10029G	13x0,33 (29G)	2/2 unidades	Sim	Sim
SI10030G	8x0,30 (30G)	2/2 unidades	Sim	Sim

Nota:

Esterilizada por Óxido de Etileno (OE). Embalada em invólucro apropriado, garantindo integridade e esterilização do produto durante o armazenamento e até o momento do uso; agulha fixa com baixo espaço morto. Apresenta alto grau de precisão, traços e números de inscrição claros e legíveis.



Seringa de insulina 100 unidades (1ml)

com agulha acoplada

Apresentação: Caixa com 100 unidades.

Embalagem Máster: 32 Caixas

Código	Agulha	Gradação	Estéril	Emb. Indiv.
SI10029GM	13x0,33 (29G)	2/2 unidades	Sim	Sim

Nota:

Esterilizada por Óxido de Etileno (OE). Bico central Luer Slip; embalada em invólucro apropriado, garantindo integridade e esterilidade ao produto durante o armazenamento e até o momento do uso; apresenta alto grau de precisão, traços e



LINHA DE PRODUTOS PARA
DIABETES





AGULHA PARA CANETA DE INSULINA

Laboratório de Análises clínicas e técnicas / Hospital / Veterinária / Farma

Agulhas para caneta de insulina estéril

NOVO

Apresentação: Caixa com 100 unidades
Embalagem Máster: 50 caixas

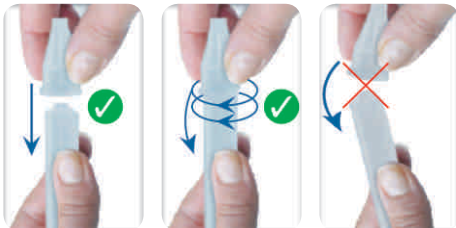
Código	Calibre	Agulha	Cor
PEN29G12	29G	0,33 X 12mm	●
PEN31G6	31G	0,25 X 6mm	●
PEN31G8	31G	0,25 X 8mm	●
PEN32G4	32G	0,23 X 4mm	●
PEN31G5	31G	0,25 X 5mm	●

- Compatível com as principais canetas de aplicação disponíveis no mercado.
- Bisel trifacetado.



NOTIFICAÇÃO ANVISA

MODO DE USAR:



LINHA DE PRODUTOS PARA DIABETES





Suprindo a saúde
com qualidade e inovação desde 1977.

“Todas as imagens constantes neste catálogo são de caráter meramente ilustrativo. Os produtos podem sair de linha como também sofrerem alteração de código, descrição, embalagem, peso e medida sem aviso prévio. Todas as marcas divulgadas neste catálogo são de propriedade exclusiva da CRAL e cópia ou reprodução não autorizada estão sujeitas às sanções previstas por lei.”



Empresa 100% brasileira.



SUPRINDO A SAÚDE DESDE 1977

Suprindo a saúde

com qualidade e inovação desde 1977.

Nossas marcas



Qualidade e Segurança na Coleta e Transporte de suas amostras.



MOLECULAR BIOLOGY LINE



CRALPLAST



MATRIZ
Rua San José nº 305 - Parque Industrial San José
Cotia - SP - Brasil - CEP: 06715-862

CD (Centro de Distribuição)
Rua Balão Mágico nº 855 - Jardim Rio Cotia
Cotia - SP - Brasil - CEP: 06715-780



Cralplast.com.br