





Produtos
comercializados
na Carvalhaes
desde 2017



A CAPP é referência mundial em produtos para manuseio de líquidos.

Com mais de 30 anos de experiência no mercado internacional, a partir de 2017 a marca começou a sua comercialização através da distribuição exclusiva da Carvalhaes.

Embora menos conhecida no Brasil, a CAPP está presente nos mais respeitados laboratórios da Europa e seus produtos são produzidos sob os cuidados da ISO 9001, garantindo precisão, segurança e extrema qualidade a seus produtos.

A marca possui a gama mais ampla de micropipetas multicanais disponíveis no mercado, além de ser pioneira na fabricação de micropipetas manuais para pipetagem em placas de 384 poços. Recentemente foram adicionados ao portfólio da empresa consumíveis plásticos e equipamentos de bancada.

Área de atuação

- Laboratórios analíticos
- Laboratórios clínicos
- Laboratórios de microbiologia
- Universidades
- Laboratórios de biotecnologia
- Centros de pesquisas
- Laboratórios de diagnósticos
- Indústria farmacêutica

LANÇAMENTO 2020

Manuseio de Líquidos



Lançamento Micropipetas CappSolo



Micropipetas para
rotinas básicas

Equipamento
totalmente
autoclavável

Excelente custo
benefício

Código	Descrição
S2-1	Micropipeta Monocanal Volume Variável 0,1-2,5uL Solo
S10-1	Micropipeta Monocanal Volume Variável 0,5-10uL Solo
S20-1	Micropipeta Monocanal Volume Variável 2-20uL(XL) Solo
S50-1	Micropipeta Monocanal Volume Variável 5-50uL Solo
S100-1	Micropipeta Monocanal Volume Variável 10-100uL Solo
S200-1	Micropipeta Monocanal Volume Variável 20-200uL Solo
S1000-1	Micropipeta Monocanal Volume Variável 100-1000uL Solo
S5000-1	Micropipeta Monocanal Volume Variável 0,5-5mL Solo
S10000-1	Micropipeta Monocanal Volume Variável 1-10mL Solo
SK-03-S01	Kit c/3 Micropipetas Mono Solo S10-1/S100-1/S1000-1
SK-03-S02	Kit c/3 Micropipetas Mono Solo S20-1/S200-1/S1000-1
S5-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 5uL (200uL) Solo
S10-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 10uL (200uL) Solo
S20-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 20uL (200uL) Solo
S25-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 25uL Solo
S50-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 50uL Solo
S100-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 100uL Solo
S200-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 200uL Solo
S250-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 250uL Solo
S500-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 500uL Solo
S1000-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 1000uL Solo
S2000-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 2000uL Solo
S2500-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 2500uL Solo
S5000-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 5000uL Solo
S10000-1F	Micropipeta Monocanal Volume Fixo 10000uL Solo



Dispensador de líquidos para garrafa CappForte

Uso universal para ácidos, solventes e bases

Exatidão 0.5

Precisão 0.1%

Roscas: GL28, GL32, GL40 e GL45 com adaptadores inclusos

Pode manejar líquidos que precipitam, viscosos, espumosos, voláteis

Para destros e canhotos

Escala laser com escala impressa extra resistente Não pode ser apagada

Totalmente autoclavável a 121°C, não precisa de ser desmontado

Supera os requisitos da DIN EN ISO 8655

Marcação DE-M de acordo com a Lei germânica de calibração

Tubo de admissão telescópico não requer corte para diferentes tamanhos de garrafas

Construção modular que permite uma limpeza e manutenção simples

O dispensador roda 360°. O rótulo permanece sempre visível

O dispositivo de ajuste de volume roda 360°

Equipado com uma válvula de segurança que elimina o desperdício de reagente, recirculando-o de volta para a garrafa durante ambientação

Fornecido com um número de série e declaração de conformidade

Dispensador de líquidos para garrafa

Código	Descrição
CF2-1	Dispensador de líquidos CappForte 0.25-2.5mL
CF5-1	Dispensador de líquidos CappForte 0.5-5mL
CF10-1	Dispensador de líquidos CappForte 1-10mL
CF10-1-HF	Dispensador de líquidos CappForte 10mL p/ ácido fluorídrico
CF25-1	Dispensador de líquidos CappForte 2.5-25mL
CF50-1	Dispensador de líquidos CappForte 5-50mL

Dispensadores disponíveis com calibração RBC com a adição de .RBC ao término dos códigos



Micropipeta Eletrônica Monocanal Cappmaestro

Uso universal para ácidos, solventes e bases

Exatidão 0.5

Precisão 0.1%

Roscas: GL28, GL32, GL40 e GL45 com adaptadores inclusos

Pode manejar líquidos que precipitam, viscosos, espumosos, voláteis

Para destros e canhotos

Escala laser com escala impressa extra resistente Não pode ser apagada

Totalmente autoclavável a 121°C, não precisa de ser desmontado

Supera os requisitos da DIN EN ISO 8655

Marcação DE-M de acordo com a Lei germânica de calibração

Tubo de admissão telescópico não requer corte para diferentes tamanhos de garrafas

Construção modular que permite uma limpeza e manutenção simples

O dispensador roda 360°. O rótulo permanece sempre visível

O dispositivo de ajuste de volume roda 360°

Equipado com uma válvula de segurança que elimina o desperdício de reagente, recirculando-o de volta para a garrafa durante ambientação

Fornecido com um número de série e declaração de conformidade

Micropipeta Eletrônica Monocanal

Código	Descrição
M10-1	Micropipeta Eletr. Monocanal 0,2-10µl Cappmaestro
M100-1	Micropipeta Eletr. Monocanal 5-100µl Cappmaestro
M200-1	Micropipeta Eletr. Monocanal 10-200µl Cappmaestro
M1000-1	Micropipeta Eletr. Monocanal 50-1000µl Cappmaestro
M5000-1	Micropipeta Eletr. Monocanal 500-5000µl Cappmaestro

Micropipetas Mono Canal Volume Fixo

Código	Descrição
C02-1S-001	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 1µl ecopipette
C10-1-005	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 5µl ecopipette
C5000-1A-5000	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 5µl ecopipette
C10-T1	Micropipeta Monocanal Tri-Vol. Fixo 1/5/10µl ecopipette
C10-1-010	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 10µl ecopipette
C50-1-020	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 20µl ecopipette



Micropipetas

**Mono Canal
Volume Fixo**

Código	Descrição
C50-1-025	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 25µl ecopipette
C100-1-030	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 30µl ecopipette
C100-1-050	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 50µl ecopipette
C100-T2	Micropipeta Monocanal Tri-Vol. Fixo 20/50/100µl ecopipette
C200-1-100	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 100µl ecopipette
C200-1-200	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 200µl ecopipette
C1000-1-500	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 500µl ecopipette
C1000-1BS	Micropipeta Monoc.Micr.Vol.Fixo 100/900/1000µl CappMicrobiol
C1000-T3	Micropipeta Monocanal Tri-Vol.Fix.200/500/1000µl ecopipette
C1000-1-1000	Micropipeta Monocanal Vol. Fixo 1000µl ecopipette



**Mono Canal
Volume
Variável**

C02-1	Micropipeta Monocanal Vol. Variável 0,2-2µl ecopipette
C10-1	Micropipeta Monocanal Vol. Variável 0,5-10µl ecopipette
C20-1	Micropipeta Monocanal Vol. Variável 2-20µl ecopipette
C50-1	Micropipeta Monocanal Vol. Variável 5-50µl ecopipette
C100-1	Micropipeta Monocanal Vol. Variável 10-100µl ecopipette
C200-1	Micropipeta Monocanal Vol. Variável 20-200µl ecopipette
C1000-1	Micropipeta Monocanal Vol. Variável 100-1000µl ecopipette
C5000-1	Micropipeta Monocanal Vol. Variável 1-5ml ecopipette

**Multi Canal
Mecânicas**

C10-8	Micropipeta Multicanal 8 Canais 0,5-10µl CappAero
C100-8	Micropipeta Multicanal 8 Canais 10-100µl CappAero
C20-8	Micropipeta Multicanal 8 Canais 2-20µl CappAero
C200-8	Micropipeta Multicanal 8 Canais 20-200µl CappAero
C300-8	Micropipeta Multicanal 8 Canais 30-300µl CappAero
C50-8	Micropipeta Multicanal 8 Canais 5-50µl CappAero
C10-12	Micropipeta Multicanal 12 Canais 0,5-10µl CappAero
C100-12	Micropipeta Multicanal 12 Canais 10-100µl CappAero
C20-12	Micropipeta Multicanal 12 Canais 2-20µl CappAero
C200-12	Micropipeta Multicanal 12 Canais 20-200µl CappAero
C300-12	Micropipeta Multicanal 12 Canais 30-300µl CappAero
C50-12	Micropipeta Multicanal 12 Canais 5-50µl CappAero
C02-16	Micropipeta Multicanal 16 Canais 0,2-2µl CappAero
C10-16	Micropipeta Multicanal 16 Canais 0,5-10µl CappAero
C50-16	Micropipeta Multicanal 16 Canais 5-50µl CappAero
C10-48	Micropipeta Multicanal 48 Canais 0,5-10µl CappAero
C10-64	Micropipeta Multicanal 64 Canais 0,5-10µl CappAero



**Eletrônicas
Multi Canal**

E20-8BA	Micropipeta Eletr. Multi 8 Canais 2-20µl CappTronic
E200-8BA	Micropipeta Eletr. Multi 8 Canais 10-200µl CappTronic
E1200-8BA	Micropipeta Eletr. Multi 8 Canais 100-1200µl CappTronic

**Acessórios para
Micropipetas**



Código	Descrição
T100-FT45	Filtro Descartável 0.45Um p/ Controlador CappTempo
B510ML-1-FT	Filtro p/Micropipeta CappBravo 1-5ml e 1-10ml c/25Pc
C5000-1-FT	Filtro p/Micropipeta ecopipette 1-5ml c/25Pc
C1000-1-FT	Filtro p/Micropipeta ecopipette 100-1000µl c/50Pc
PA-100FT	Filtro p/Pipetador Automático Poro 0,2Um CappController
PA-100FT-50	Filtro p/Pipetador Automático Poro 0,2Um CappController 50P
T100-FT	Filtro p/Pipetador Automático Poro de 0,2Um CappTempo
T100-FT50	Filtro p/Pipetador Automático Poro de 0,2Um CappTempo c/50
C-01	Kit c/2 Suportes p/3 Micropipetas Monocanais (Exceto Bravo)
1000-FE-1000	Knob Controlador Vol. Fixo 1000µl p/ Micropip. 100-1000µl
100-FE-100	Knob Controlador Vol. Fixo 100µl p/ Micropipetas 10-100µl
200-FE-100	Knob Controlador Vol. Fixo 100µl p/ Micropipetas 20-200µl
10-FE-10	Knob Controlador Vol. Fixo 10µl p/ Micropipetas 0.5-10µl
20-FE-10	Knob Controlador Vol. Fixo 10µl p/ Micropipetas 2-20µl

Acessórios para Micropipetas



Código	Descrição
200-FE-200	Knob Controlador Vol. Fixo 200µl p/ Micropipetas 20-200µl
20-FE-20	Knob Controlador Vol. Fixo 20µl p/ Micropipetas 2-20µl
50-FE-20	Knob Controlador Vol. Fixo 20µl p/ Micropipetas 5-50µl
50-FE-25	Knob Controlador Vol. Fixo 25µl p/ Micropipetas 5-50µl
300-FE-300	Knob Controlador Vol. Fixo 300µl p/ Micropipetas 30-300µl
100-FE-30	Knob Controlador Vol. Fixo 30µl p/ Micropipetas 10-100µl
5000-FE-5000	Knob Controlador Vol. Fixo 5000µl p/ Micropip. 1-5ml Az
5000-FEA-5000	Knob Controlador Vol. Fixo 5000µl p/ Micropip. 1-5ml Az
5000-FEA-1000	Knob Controlador Vol. Fixo 5000µl p/ Micropip. 1ml Az
1000-FE-500	Knob Controlador Vol. Fixo 500µl p/ Micropipetas 100-1000µl
100-FE-50	Knob Controlador Vol. Fixo 50µl p/ Micropipetas 10-100µl
50-FE-50	Knob Controlador Vol. Fixo 50µl p/ Micropipetas 5-50µl
10-FE-5	Knob Controlador Vol. Fixo 5µl p/ Micropipetas 0.5-10µl
300-VZ	Knob Controlador Vol.Var. 125-300µl p/Microp. 30-300µl
300-VZ / 1	Knob Controlador Vol.Var. 30-200µl p/Microp. 30-300µl
2-VZ	Knob Controlador Vol.Var. p/ Micropipetas 0.2-2µl
10-VZ	Knob Controlador Vol.Var. p/ Micropipetas 0.5-10µl
100-VZ	Knob Controlador Vol.Var. p/ Micropipetas 10-100µl
1000-VZ	Knob Controlador Vol.Var. p/ Micropipetas 100-1000µl
5000-VZ	Knob Controlador Vol.Var. p/ Micropipetas 1000-5000µl
20-VZ	Knob Controlador Vol.Var. p/ Micropipetas 2-20µl
200-VZ	Knob Controlador Vol.Var. p/ Micropipetas 20-200µl
50-VZ	Knob Controlador Vol.Var. p/ Micropipetas 5-50µl
CA40505	Reservatório 30ml p/Microp.Multicanal (8/16 Canais) c/50Pc
CA40506	Reservatório 30ml p/Microp.Multicanal(8/16 Canais)Est.10X5pc
CA40510	Reservatório 40ml p/Microp.Multicanal 12 Canais c/50Pc
CA40511	Reservatório 40ml p/Microp.Multicanal 12 Canais Estétil 10X5
C-001	Suporte de Parede p/1 Microp.Mecan.(todas marcas até 1000µl)
00392-1	Suporte em Bloco para 4 Knobs Controladores de Volume
C-04	Suporte p/4 Micropipetas Mecan./Eletron.(Todos Modelos)
C-05	Suporte p/5 Micropipetas Mecânicas(Todos Modelos)
S-06	Suporte p/6 Micropipetas Mecânicas Tipo Carrossel(-Bravo)
E-Stand	Suporte para 3 Micropipetas CappTronic

Repipetador e Pipetador Automático



Código	Descrição
PR-25AD	Adaptador Retip 25ml p/Repipetadores Capp R10 e CappRhythm
PR-50AD-N	Adaptador Retip 50ml p/Repipetadores Capp R10 e CappRhythm
PR-10	Repipetador Manual 0,1-50ml CappR10
PR-50	Repipetador Manual 0,1-50ml CappRhythm
RS-01-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 0,05ml
RS-01S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 0,05ml Estétil
RS-11-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 0,1ml Pro
RS-11S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 0,1ml Pro Estétil
RS-12-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 0,2ml Pro
RS-12S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 0,2ml Pro Estétil
RS-02-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 0,5ml Pro
RS-02S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 0,5ml Pro Estétil
RS-03-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 1,25ml
RS-03S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 1,25ml Estétil
RS-14-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 10ml Pro
RS-14S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 10ml Pro Estétil
RS-06-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 12,5ml
RS-06S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 12,5ml Estétil
RS-13-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 1ml Pro

Repipetador e Pipetador Automático



Código	Descrição
RS-13S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 1ml Pro Estéril
RS-04-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 2,5ml Pro
RS-04S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 2,5ml Pro Estéril
RS-07-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 25ml Pro
RS-07S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 25ml Pro Estéril
RS-08-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 50ml Pro
RS-08S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 50ml Pro Estéril
RS-05-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 5ml Pro
RS-05S-C-1	Seringa p/Repipetador CappHarmony 5ml Pro Estéril
PA-100	Pipetador Automático 0,1-100ml CappController
T100-B	Pipetador Automático 0,1-100ml CappTempo Azul
T100-G	Pipetador Automático 0,1-100ml CappTempo Verde
T100-R	Pipetador Automático 0,1-100ml CappTempo Vermelho
T100-V	Pipetador Automático 0,1-100ml CappTempo Violeta

Equipamentos

Agitadores



Código	Descrição
CRP-412X	Agitador de Microplacas CappRondo 1200RPM Ajust.p/4 placas
CRP-18X	Agitador de Microplacas CappRondo 1800RPM Ajust.p/1 placa
CRS-21H	Agitador Magnético c/ Aquec. CappRondo 2200rpm 330C 220V
CRS-21H-110	Agitador Magnético c/ Aquec. CappRondo 2200rpm 330C 110V
CRS-22H	Agitador Magnético c/ Aquec. CappRondo 2200rpm 550C 220V
CRS-22H-110	Agitador Magnético c/ Aquec. CappRondo 2200rpm 550C 110V
CRS-15X	Agitador Magnético CappRondo 1500rpm Ajustável c/ Timer
CR3-08X	Agitador Plataforma 3D CappRondo 120rpm 5kg
CRP-3X	Agitador Plataforma Orbital Linear CappRondo 300rpm 7.5kg

Agitadores



CRR-08X	Agitador Rolador Tube Roller CappRondo para 15 Tubos
CRR-0316-110	Agitador Rotor Tube Rotator CappRondo p/16 Tubos 110V
CRR-0316	Agitador Rotor Tube Rotator CappRondo p/16 Tubos 220V
CRV-30XC	Agitador Vortex Ajustável 3000rpm CappRondo
CRV-45X	Agitador Vortex Ajustável 4500rpm CappRondo

Mini Incubadora



CR-MI1	Mini Incubadora 20L Digital c/ Aquecimento e Resfriamento
CR-68	Centrifuga(Micro) CappRondo 6000rpm/200g
CR-68X	Centrifuga(Micro) CappRondo 6000rpm/200g c/Vel.Ajust. e Timer
CR-1730R-110	Centrifuga(Micro) Refrig.CappRondo 17.000rpm/27.237g 110V
CR-1730R	Centrifuga(Micro) Refrig.CappRondo 17.000rpm/27.237g 220V
CR-1512	Centrifuga(Mini) CappRondo 15000rpm/15.6kg p/12X1.5-2ml

Rotores para Centrifuga Universal



CRC-432X	Centrifuga Universal Capp Rondo (sem rotor)
CR-43-50	Rotor Swing 6x50mL c/tubos inox p/CRC-432X RCF 3530xg
CR-43-100	Rotor Swing 4x100mL c/tampa BioSafety p/CRC-432X RCF 3164xg
CR-43-15	Rotor Swing 16x15mL c/tubos inox p/CRC-432X RCF 3485xg
CR-43-PL	Rotor Swing 2xMicroplacas p/ CRC-432X RCF 2355xg
CR-43-100F	Rotor ângulo fixo 4x100mL p/ CRC-432X RCF 2559xg
CR-43-50F	Rotor ângulo fixo 6x50mL p/ CRC-432X RCF 2644xg
CR-43-15F-24	Rotor ângulo fixo 24x15mL p/ CRC-432X RCF 2582xg
CR-43-15F-16	Rotor ângulo fixo 16x15mL p/ CRC-432X RCF 3144xg
CR-43-15F-30	Rotor ângulo fixo 30x15mL p/ CRC-432X RCF 2729xg
CR-43-10	Rotor Swing 32x10mL c/tubos/adapt. CRC-432X RCF3164xg

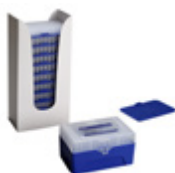
Lavadores

W-8	Lavador de Placas CappWash p/ Placas de 8 Canais
W-12	Lavador de Placas CappWash p/ Placas de 12 Canais
W-16	Lavador de Placas CappWash p/ Placas de 16 Canais

Bomba de Vácuo

WP-115V	Bomba de vácuo 115V
WP-230V	Bomba de vácuo 230V

Consumíveis Plásticos



Criogenia

Micro placas para PCR

Microtubos para PCR

Pipetas Sorológicas

Suportes

Tubos Centrífugas

Código	Descrição
5040510-1	Caixa p/Criotubos 0,5ml Divisor 10X10
5042010-1	Caixa p/Criotubos 1,0/2,0ml Divisor 10X10
5044010-1	Caixa p/Criotubos 4,0ml Divisor 10X10
5045010-1	Caixa p/Criotubos 5,0ml Divisor 10X10
5040500	Criotubo 0,5ml Estéril c/100Pc
5041000	Criotubo 1ml Estéril c/100Pc
5042000	Criotubo 2ml Estéril c/100Pc
5042010C	Criotubo 2ml Não Estéril c/1.000Pc(2X500)
5044000	Criotubo 4ml Estéril c/100Pc
5045000	Criotubo 5ml Estéril c/100Pc
504YG00	Marcador Colorido p/Criotubos 2N1 Amarelo-Verde c/100Pc
504RB00	Marcador Colorido p/Criotubos 2N1 Azul-Vermelho c/100Pc
504MX00	Marcador Colorido p/Criotubos 2N1 Cores Sortidas c/100Pc
504PW00	Marcador Colorido p/Criotubos 2N1 Rosa-Branco c/100Pc
5100400C	Filme Selador p/Microplacas PCR 0,1ml Ou 0,2ml c/100Pc
5100513	Microplaca PCR Low 384 Natural c/40Pc
5100313	Microplaca PCR Low Profile 96X0,1ml sem Borda c/25Pc
5100213	Microplaca PCR Reg.Profile 96X0,2ml sem Borda c/25Pc
5100300	Microtubo PCR Low Profile 0,1ml c/1.000Pc
5100311	Microtubo PCR Low Profile 8X0,1ml em Tiras c/Tampa c/120Pc
5100310	Microtubo PCR Low Profile 8X0,1ml em Tiras s/Tampa c/120Pc
5100200	Microtubo PCR Reg.Profile 0,2ml c/1.000Pc
5100212	Microtubo PCR Reg.Profile 8X0,2ml em Tiras c/Tampa c/120Pc
5100210	Microtubo PCR Reg.Profile 8X0,2ml em Tiras s/Tampa c/120Pc
5100211	Tampa p/Microtubo em Tiras PCR p/8 Tubos de 0,1/0,2ml c/120
SP-1	Pipeta Graduada Sorológica em PS Estéril 1ml Amarela
SP-2	Pipeta Graduada Sorológica em PS Estéril 2ml Verde
SP-5	Pipeta Graduada Sorológica em PS Estéril 5ml Azul
SP-10	Pipeta Graduada Sorológica em PS Estéril 10ml Laranja
SP-25	Pipeta Graduada Sorológica em PS Estéril 25ml Vermelha
SP-50	Pipeta Graduada Sorológica em PS Estéril 50ml Roxa
SP-100	Pipeta Graduada Sorológica em PS Estéril 100ml Rosa
4170807	Ponteira Tipo Capilar Estéril p/Microp.Microb.CappAero 25Pc
5030034-1	Rack Vazio p/Ponteiras 10µl
5030054-1	Rack Vazio p/Ponteiras 10µl Longa
5030094-1	Rack Vazio p/Ponteiras 200µl
5130125-1	Rack Vazio p/Ponteiras 1000µl
5100500	Microtubo Centrífuga 0,5ml Flat Transparente c/1.000Pc
5101590	Microtubo Centrífuga 1,5ml Flat Cores Diversas c/500Pc
5101550	Microtubo Centrífuga 1,5ml Flat Preto c/500Pc
5001500	Microtubo Centrífuga 1,5ml Flat Transp.Bx.Retenção c/500Pc
5101500	Microtubo Centrífuga 1,5ml Flat Transparente c/500Pc
5102000	Microtubo Centrífuga 2,0ml Flat Transparente c/500Pc
5100015	Tubo Centrífuga PP 15ml Fundo Cônico Estéril c/25Pc
5100060	Tubo Centrífuga PP 50ml Fundo Cônico Estéril Auto-Sust.c/25
5100050	Tubo Centrífuga PP 50ml Fundo Cônico Estéril c/25Pc

Ponteiras CAPP Expell e Expell Plus

Ponteiras com Filtro / Barreira

Volume nominal	Observação	Expell Rack plástico c/96	ExpellPlus Rack plástico c/96	ExpellPlus Rack papelão c/96	Expell Saco c/1000
10 µL	Ponteira Curta	5130030-1*	5030030-1*	5030029-1*	5131030
10 µL XL	Ponteira Longa Tipo eppendorf	5130060-1*	5030060-1*	5030059-1*	5131060
10/20 µL XL Estreita	Ponteira Longa Estreita Tipo gilson	5130061-1*	5030061-1*		5131061
20 µL		5130062-1*	5030062-1*	5030063-1*	5131062
50 µL	Ponteira para Capp aero 384		5030006-1*		
100 µL		5130066-1*	5030066-1*	5030064-1*	5131066
200 µL		5130090-1*	5030090-1*	5030089-1*	5131090
200 µL	Ponteiras Amarelas				
300 µL			5030115-1*	5030114-1*	
1.000 µL		5130150-1*	5030150-1*	5130149-1*	
1.000 µL					5131150
1.000 µL	Ponteiras Azuis				
1.250 µL		5130123-1*		5130119-1*	
1.250 µL					
5.000 µL	Ponteira para ecopipette/Bravo				
5.000 µL	Ponteira para Capp Solo/eppendorf				
10.000 µL	Ponteira p/ ecopipette/Bravo				
10.000 µL	Ponteira para Capp Solo/Thermo				

Especificações de erros máximos para micropipetas monocanal* ISO 8655-2:2002

Volume nominal (µL)	Faixa de trabalho	Volume (µL)	Concatenado	Limites ISO 8655-5			
				Exatidão		Precisão	
				es ± µL	es ± %	sr ± µL	sr ± %
2	0,2-2 µL	0,2	2-0,2	0,08	40,00%	0,04	20,00%
		1	2-Jan	0,08	8,00%	0,04	4,00%
		2	2-Feb	0,08	4,00%	0,04	2,00%
10	1,0-10 µL	1	10-Jan	0,12	12,00%	0,08	8,00%
		5	10-May	0,12	2,40%	0,08	1,60%
		10	10-Oct	0,12	1,20%	0,08	0,80%
20	2-20 µL	2	20-Feb	0,2	10,00%	0,1	5,00%
		10	20-Oct	0,2	2,00%	0,1	1,00%
		20	20-20	0,2	1,00%	0,1	0,50%
50	5-50 µL	5	50-5	0,5	10,00%	0,2	4,00%
		25	50-25	0,5	2,00%	0,2	0,80%
		50	50-50	0,5	1,00%	0,2	0,40%
100	10-100 µL	10	100-10	0,8	8,00%	0,3	3,00%
		50	100-50	0,8	1,60%	0,3	0,60%
		100	100-100	0,8	0,80%	0,3	0,30%
200	20-200 µL	20	200-20	1,6	8,00%	0,6	3,00%
		100	200-100	1,6	1,60%	0,6	0,60%
		200	200-200	1,6	0,80%	0,6	0,30%
1000	100-1000 µL	100	1000-100	8	8,00%	3	3,00%
		500	1000-500	8	1,60%	3	0,60%
		1000	1000-1000	8	0,80%	3	0,30%
5000	0,5-5 mL	500	5000-500	40	8,00%	15	3,00%
		2500	5000-2500	40	1,60%	15	0,60%
		5000	5000-5000	40	0,80%	15	0,30%
10000	1-10 mL	1000	10000-1000	60	6,00%	30	3,00%
		5000	10000-5000	60	1,20%	30	0,60%
		10000	10000-10000	60	0,60%	30	0,30%

Ponteiras sem Filtro / Barreira

Expell Rack plástico c/96	ExpellPlus Rack plástico c/96	Expell Saco c/1000	ExpellPlus Saco c/1000	ExpellPlus Envelope individual c/400	Expell Reload c/10x96
5030015-1	5030020-1*	5130010	5030010*	5030012-1*	5030035
5030045-1	5030050-1*	5130040	5030040*	5030042-1*	
5030046-1	5030051-1*	5130041	5030041*		5030055
	5030005-1*				
5030075-1	5030080-1*	5130070	5030070*	5030072-1*	5030095
		4130075			5030096
5130105-1	5130110-1*	5130100			5130111 c/8x96
5130140-1*			5030130*	5130132-1* c/200	
5130135-1		5130130			5130155 c/5x96
		4130135			5130156 c/5x96
5130122-1*					
5130121-1		5130120 c/500			
5130165-1* c/50		5130160 c/250			
		5130161 c/250			
5130195-1* c/25		5130190 c/200			
		5130191 c/100			

1. Todas as ponteiras CAPP são isentas de DNase, RNase e pirogênicos 2. ExpellPlus = ponteiras de baixa retenção * Ponteiras estéreis

Especificações de erros máximos para dispensadores segundo a ISO 8655-5:2002

Volume nominal (ml)	Faixa de trabalho	Volume (ml)	Limites ISO 8655-5			
			Exatidão		Precisão	
			es ± µl	es ± %	sr ± µl	sr ± %
2,5	0,25-2,50 mL	0,25	15	6,00%	5	2,00%
		1,25	15	1,20%	5	0,40%
		2,5	15	0,60%	5	0,20%
5	0,50-5,00 mL	0,5	30	6,00%	10	2,00%
		2,5	30	1,20%	10	0,40%
		5	30	0,60%	10	0,20%
10	1,00-10,00 mL	1	60	6,00%	20	2,00%
		5	60	1,20%	20	0,40%
		10	60	0,60%	20	0,20%
25	2,50-25,00 mL	2,5	150	6,00%	50	2,00%
		12,5	150	1,20%	50	0,40%
		25	150	0,60%	50	0,20%
50	5,00-50,00 mL	5	300	6,00%	100	2,00%
		25	300	1,20%	100	0,40%
		50	300	0,60%	100	0,20%

* Para comparação dos erros de micropipetas multicanais os erros máximos devem ser multiplicados por 2 (ISO 8655-2:2002, 7.5)

es ± µl Erro sistemático máximo, expresso como o desvio da média de dez medidas do volume nominal ou selecionado (ISO 8655-6:2002, 8.4)

sr ± µl Erro aleatório máximo, expresso como o desvio padrão da repetibilidade de dez medidas (ISO 8655-6:2002, 8.5)

sr ± % Erro aleatório máximo, expresso como o coeficiente de variação de dez medidas (ISO 8655-6:2002, 8.5).

