



# CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS E KITS



## TECNOLOGIA ANALÍTICA PARA SUSTENTABILIDADE

PRODUTOS DESENVOLVIDOS E FABRICADOS NO BRASIL

VISITE NOSSO SITE



[WWW.ALFAKIT.IND.BR](http://WWW.ALFAKIT.IND.BR)

CONTATE-NOS

(48) 3029 - 2300  
[VENDAS@ALFAKIT.IND.BR](mailto:VENDAS@ALFAKIT.IND.BR)





## MISSÃO

Desenvolver, produzir e comercializar soluções tecnológicas para análises de águas, solos, efluentes e biogás, contribuindo para a preservação do meio ambiente, melhorar a qualidade de vida humana, a satisfação dos colaboradores, empreendedores, e viver com responsabilidade socioambiental.

## VISÃO

Ser reconhecida nacionalmente como empresa referência em sustentabilidade, desenvolvimento e fabricação de soluções tecnológicas para análises de águas, solos, efluentes e biogás, e manter nosso compromisso de preservação com o meio-ambiente.

## VALORES

- Integridade
- Inovação
- Ética e Transparência
- Qualidade e Confiabilidade
- Compromisso com o meio ambiente
- Responsabilidade Social

[WWW.ALFAKIT.IND.BR](http://WWW.ALFAKIT.IND.BR)

CENTRAL DE ATENDIMENTO: FLORIANÓPOLIS (48) 3029-2300

TELEFONES REMOTO:

SÃO PAULO (11) 2824-6678

RECIFE (81) 2137-4633

FORTALEZA (85) 3421-3585

PORTO ALEGRE (51) 3778-4830

BELO HORIZONTE (31) 3304-0597

RIO DE JANEIRO (21) 2169-8720

FACEBOOK/ALFAKIT @ALFAKIT\_LTDA @ALFAKIT\_EIRELI ALFAKIT EIRELI

DÚVIDAS: [VENDAS@ALFAKIT.IND.BR](mailto:VENDAS@ALFAKIT.IND.BR) / SUGESTÕES: [MARKETING@ALFAKIT.IND.BR](mailto:MARKETING@ALFAKIT.IND.BR)

(48) 98405-1948 - (48) 98803-5534

ENDEREÇO: RUA JOÃO SAMPAIO DA SILVA, 128 - CAPOEIRAS - FLORIANÓPOLIS/SC - CEP: 88090820

## ÍNDICE

|  |   |
|--|---|
|  | <b>EQUIPAMENTOS</b> ..... 6   |
|  | SONDA MULTIPARÂMETRO 6 / OXÍMETROS 8 / pHMETRO 10 / CONDUTIVÍMETRO 11 / TURBIDÍMETRO 12 / MEDIDORES RGB 13 / MEDIDOR DE COR 14 / FOTOCOLORÍMETROS E SUPERFOTO 15 E 16 / MEDIDOR DE FLÚOR E MEDIDOR DE CLORO 17 / TURBIDÍMETRO MC FARLAND E FOTOCOLORÍMETRO MC FARLAND 18 / MINI FOTO MC FARLAND 19  |
|  | <b>EQUIPAMENTOS E KITS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS</b> ..... 20   |
|  | ESTUFA AT 604 - ESTUFA TERMOBAC - MICRO ESTUFA MICROBIOLÓGICA 20 / MANIFOLD 21 / HOLDER E HOLDER EM VIDRO COM KITASSATO 22 / BOMBAS DE VÁCUO 23 / AUTOCLAVE 24 / PLACA DE PETRI, COLIPAPER E COLIPAPER PETRI 25 / COMBO MICROBIOLÓGICO, COMBO MICROBIOLÓGICO TERMOBAC, JARRA DE ANAEROBIOSE 26  |
|  | <b>POTABILIDADE</b> ..... 27  |
|  | KIT POTABILIDADE BÁSICO E TÉCNICO E POLIKIT POTABILIDADE 27 / ESTAÇÃO DE POTABILIDADE 32 /  |
|  | <b>BALNEABILIDADE</b> ..... 30  |
|  | KIT BANHO SEGURO 30 / KIT BALNEABILIDADE I, II E III 31   |
|  | <b>EDUCAÇÃO AMBIENTAL</b> ..... 32  |
|  | ECOKIT II, ECOKIT SÊNIOR 32 / ECOKIT TÉCNICO E ECOKIT SOLO 33 / LABORATÓRIO MÓVEL ECOLÓGICO 34 / BANCADA LABORATORIAL MÓVEL 35  |
|  | <b>AQUICULTURA</b> ..... 36   |
|  | KIT PRODUTOR E KIT PRODUTOR TÉCNICO - KIT COLORIMÉTRICO ÁGUA DOCE E SALGADA 36 / ACQUACOMBO PRODUTOR E TÉCNICO - KIT COLORIMÉTRICO ÁGUA DOCE, SALGADA E SOLO 37 / POLIKIT ÁGUA DOCE - ÁGUA SALGADA 38 / POLIKIT PARA BALANÇO IÔNICO - BALANÇO IÔNICO COM FOTOCOLORÍMETRO 39 / SALINÔMETRO - DISCO DE SECCHI OCEÂNICO E DISCO DE SECCHI - 40 |
|  | <b>SOLOS</b> ..... 41   |
|  | SOLOCOMBO - KIT TÉCNICO SOLO - POLIKIT SOLO 41  |
|  | <b>SUINOCULTURA</b> ..... 42  |
|  | KIT PRODUTOR SUINOCULTURA BÁSICO - TÉCNICO 42   |
|  | <b>AVICULTURA</b> ..... 43  |
|  | KIT PRODUTOR AVICULTURA - BÁSICO - TÉCNICO 43   |
|  | <b>BIOGÁS</b> ..... 44  |
|  | KIT ANÁLISE DE BIOGÁS - KIT ANÁLISE DE BIOGÁS COM BIOFOTO MICROPROCESSADO 44  |
|  | <b>LABORATÓRIO</b> ..... 45   |
|  | CARD KIT - COLOR DISC 45 / SPECTRO KIT - COMPACT KIT - UNIKIT 46 / UNIKIT BANCADA - UNIKIT LAB 47 / PADRÕES E SOLUÇÕES 48   |
|  | <b>INDÚSTRIA</b> ..... 49   |
|  | POLIKIT CALDEIRA E REFRIGERAÇÃO - KIT CALDEIRA E REFRIGERAÇÃO - KIT TÉCNICO CALDEIRA - KIT TÉCNICO CALDEIRA E REFRIGERAÇÃO 49   |
|  | <b>DIVERSOS</b> ..... 50  |
|  | JARTEST MICROPROCESSADO 50 / JARTEST ANALÓGICO / BLOCOS DIGESTORES 52 / INCUBADORA DBO - ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO 53 / AGITADOR MAGNÉTICO - CONE IMHOFF 58 - ESTUFAS BACTERIOLÓGICAS 54 / AMOSTRADORES 56 / DRAGAS 59  |



## LEO DE OLIVEIRA

QUÍMICO INDUSTRIAL  
DIRETOR TÉCNICO DA ALFAKIT

“TECNOLOGIA ANALÍTICA  
PARA SUSTENTABILIDADE”

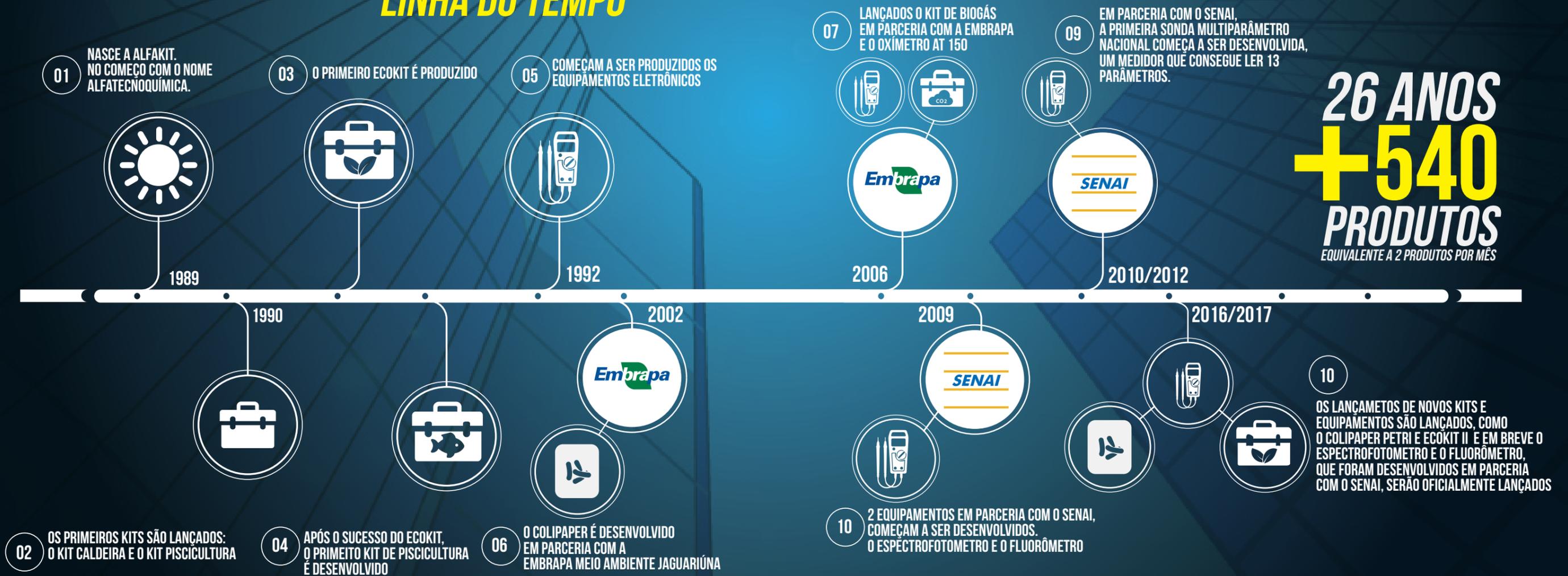


UM COMPROMISSO, DESDE A FUNDAÇÃO, HÁ 27 ANOS, TODOS EQUIPAMENTOS DA ALFAKIT EM GARANTIA, ENCAMINHADOS PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA, NÃO SOFREM QUALQUER DESPESA SEJA NO RECEBIMENTO OU ENVIO DO EQUIPAMENTO.

PARA TODOS EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM REPOSIÇÃO DE PEÇAS DURANTE 5 ANOS. CONSULTE-NOS.



## LINHA DO TEMPO



# SONDA

## MULTIPARÂMETRO AT 1100

**1º MEDIDOR**  
MULTIPARÂMETRO  
NACIONAL



IMAGENS ILUSTRATIVAS

**1 ANO DE GARANTIA**



MEMÓRIA PARA 80 MIL REGISTROS

PROFUNDIDADE PARA MEDIÇÃO DE ATÉ

**40M**



ANALISA 13 PARÂMETROS



2.8KG



RÁPIDO PROCESSAMENTO



MEDE PRESSÃO ATMOSFÉRICA

O analisador multiparâmetros AT-1100 monitora até 13 parâmetros diferentes de qualidade da água, sendo 6 medidos e 7 calculados.

MALETA DE TRANSPORTE



SONDA, DATA LOGGER E ACESSÓRIOS

**PESO:** 2.8kg

**LOGGER:** Capacidade de registro automático com intervalos de 5 segundos até 1 hora.

**COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA:** Compensação automática de temperatura e altitude (pressão atmosférica) nas medidas influenciadas por esses parâmetros.

**INDICADOR:** Display Gráfico

**ALIMENTAÇÃO:** 4 pilhas AA recarregáveis ou alcalinas (aproximadamente 50 h de uso ininterrupto, sem luz de fundo)

**COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR:** Interface USB

**TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:** 0 a 50°C

**CAPACIDADE DE MEMÓRIA DE REGISTRO:** Memória para 80mil registros

**DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO:** Tempo programável

**RELÓGIO INTERNO (RTC):** Data e hora - dd/mm/aaaa e hh:mm:ss

SOLUÇÕES DE CALIBRAÇÃO

IMAGENS ILUSTRATIVAS

| PARAMETROS DE MEDIÇÃO             | MINÍMO      | MÁXIMO      | RESOLUÇÃO | ACESSÓRIOS  |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-----------|---|
| PRESSÃO ATMOSFÉRICA               | 50,00 KPA   | 115,00 KPA  | 0,01 KPA  | SONDA MULTISENSOR PH/ORP, O.D., CONDUTIVIDADE, TURBIDEZ                       |
| TEMPERATURA                       | 0,00 °C     | 50,00 °C    | 0,01 °C   | MALETA PARA TRANSPORTE  |
| CONDUTIVIDADE                     | 10,00 µS/CM | 100,0 MS/CM | **        | CABO PARA CONEXÃO ENTRE MEDIDOR E SONDA (DISPONÍVEIS: CABO DE 5 À 40 METROS ) |
| RESISTIVIDADE                     | 10,00 Ω/CM  | 1,000 MΩ/CM | **        | CABO DE INTERFACE USB   |
| SALINIDADE                        | 0,00 PSU    | 70,00 PSU   | 0,01 PSU  | CORDÃO DE SEGURANÇA   |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS (SDT)  | 0,000 G/L   | 200,0 G/L*  | ***       | COPO PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDEZ  |
| GRAVIDADE ESPEC. ÁGUA DO MAR (ST) | 0,0 σt      | 50,0 σt     | 0,1 σt    | MANUAL DE INSTRUÇÕES  |
| OXIGÊNIO DISSOLVIDO               | 0,00 MG/L   | 20,00 MG/L  | 0,01 MG/L | 4 PILHAS AA   |
| SATURAÇÃO                         | 0,0 %       | 200,0 %     | 0,1 %     | SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO 500ML (PH 4,00/7,00/10,00)                              |
| TURBIDEZ                          | 0,0 NTU     | 999,9 NTU   | 0,1 NTU   | SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO DE 400 NTU 500ML  |
| DISCO DE SECCHI EQUIVALENTE       | 0,0 CM      | 200,0 CM    | 0,1 CM    | SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO DE CONDUTIVIDADE 500ML 147US/1408US                     |
| PH                                | 0,00        | 14,00       | 0,01      | KIT MANUTENÇÃO COMPOSTO POR (5 MEMBRANAS, 12 O'RING                           |
| POTENCIAL REDOX (ORP)             | -2000 MV    | 2000 MV     | 1 MV      | SOLUÇÃO ELETROLÍTICO, SOLUÇÃO KCL/3 MOL                                       |

\* (DEPENDE DO FATOR SDT CONFIGURADO)

\*\* (DEPENDE DA ESCALA - 4 DÍGITOS SIGNIFICATIVOS)

\*\*\* (DEPENDE DA ESCALA - 3 OU 4 DÍGITOS SIGNIFICATIVOS)

CHAVE DE INOX PARA RETIRADA DOS SENSORES

ESCOVA PARA LIMPEZA DA SONDA DE CONDUTIVIDADE



ASSISTA AO VIDEO



## OXÍMETRO AT 155

### MICROPROCESSADO À PROVA D'ÁGUA COM MEMÓRIA

- Memória para 5000 registros com data e hora
- Digital
- A prova d'água
- Excelente resistência a impactos
- Baixa dados via hyperterminal do windows
- Alarme sonoro
- Grau de proteção: IP-67
- Sensor de oxigênio: tipo célula de clark
- Compensação automática de temperatura e manual da salinidade e altitude
- Cordão de segurança antiqueda
- Backlight para análise noturna
- Teclado de membrana com feedback tátil
- O.D. (Oxigênio Dissolvido) de 0 a 19,99 mg/L - 0 à 60 mg/l
- Saturação de 0 a 500 %
- Temperatura de 0°C a 50°C, resolução 0,01.



**2 ANOS GARANTIA**

**5000 REGISTROS DE MEMÓRIA COM DATA E HORA**

**A PROVA D'ÁGUA**

**BAIXA DADOS VIA HYPERTERMINAL**

**APROX. 50 HORAS DE AUTONOMIA**

**BACKLIGHT PARA ANÁLISE NOTURNA**

**RESISTÊNCIA A IMPACTOS**

## OXÍMETRO AT 170

### À PROVA DE RESPINGOS MICROPROCESSADO COM MEMÓRIA

- Memória para 5000 registros
- Digital
- Calibração automática
- Compensação automática de temperatura e manual de salinidade e altitude
- Backlight para análise noturna
- Sensor de oxigênio tipo célula de clark
- O.D. (Oxigênio Dissolvido) de 0 a 19,99 mg/L - 0 à 60 mg/l
- Saturação de 0 a 500%
- Temperatura de 0 a 50°C
- Resolução 0,01 mg/L
- Grau de proteção IP 65
- A prova de respingos.



**1 ANO GARANTIA**

**5000 REGISTROS**

**A PROVA DE RESPINGOS**

**APROX. 50 HORAS DE AUTONOMIA**

**BACKLIGHT PARA ANÁLISE NOTURNA**

**GABINETE ROBUSTO**

**RESISTÊNCIA A IMPACTOS**

## OXÍMETRO AT 150

### MICROPROCESSADO À PROVA D'ÁGUA COM MEMÓRIA

- Memória para 100 registros
- Digital
- A prova d'água
- Excelente resistência a impactos
- Compensação automática de temperatura e manual da salinidade e altitude
- Backlight para análise noturna
- Grau de proteção IP-67
- Cordão de segurança antiqueda
- Alarme sonoro
- Teclado de membrana com feedback tátil
- Sensor de oxigênio tipo célula de clark, O.D. (Oxigênio Dissolvido) de 0 a 19,99 mg/L - 0 à 60 mg/l
- Saturação de 0 a 500 %
- Temperatura de 0°C a 50°C
- Resolução 0,01.



**2 ANOS GARANTIA**

**100 REGISTROS**

**A PROVA D'ÁGUA**

**APROX. 50 HORAS DE AUTONOMIA**

**BACKLIGHT PARA ANÁLISE NOTURNA**

**RESISTÊNCIA A IMPACTOS**

## OXÍMETRO AT 160

### MICROPROCESSADO

- Digital
- Calibração automática
- Baixo custo de manutenção
- Compensação automática de temperatura e manual de salinidade e altitude
- Sensor de oxigênio tipo célula de clark
- Backlight para análise noturna
- Resolução 0,01 mg/L
- O.D. (Oxigênio Dissolvido) de 0 a 19,99 mg/L - 0 à 60 mg/l
- Saturação de 0 a 500%
- Temperatura de 0 a 50°C.



**1 ANO GARANTIA**

**APROX. 50 HORAS DE AUTONOMIA**

**BACKLIGHT PARA ANÁLISE NOTURNA**

**GABINETE ROBUSTO**



CAPA PROTETORA SP (SPLASH PROOF) À PROVA DE RESPINGOS E QUEDAS. (OPCIONAL)

TODOS ACOMPANHAM: CABO DE 4 METROS, CONJUNTO DE 5 MEMBRANAS, MALETA DE TRANSPORTE, BATERIA DE 9 VOLTS, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO - CABO DE 10 METROS.

## PHMETRO DE BANCADA AT 355

### MICROPROCESSADO COM MEMÓRIA

- Memória para 50 registros de pH
- Temperatura e mV no display simultaneamente
- Conexão via cabo serial/USB
- Display com backlight
- Calcula sensibilidade do eletrodo (slope)
- Faixa de medição: 0 a 14
- resolução do pH: 0,01
- Precisão relativa: 0,01
- Faixa de medição da temperatura: 0 a 100°C
- Resolução da temperatura: 0,1°C
- Precisão da temperatura: de 0 a 50°C +/- 0,5°C / de 50°C a 100°C +/- 1°C
- Faixa de medição mV: +/- 500 mV (redox)
- Resolução mV: 1mV
- Pontos de calibração: 3 pontos (4,00 - 7,00 - 10,00)
- Compensação automática de temperatura: 0 a 100°C.
- Garantia de 1 ano.

ACOMPANHA: ELETRODO PARA LEITURA DE PH, 01 SONDA PARA COMPENSAÇÃO E LEITURA DE TEMPERATURA, 3 SOLUÇÕES PH 4,00/ 7,00/ 10,00, SOLUÇÃO DE KCL PARA CONSERVAÇÃO DO ELETRODO, 01 SUPORTE PARA ACONDICIONAMENTO DOS ELETRODOS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC ENTRADA 110/220V, CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.  
OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SOB CONSULTA

1 ANO  
GARANTIA

50 REGISTROS

DISPLAY COM  
BACKLIGHT

GABINETE  
ROBUSTO



## PHMETRO AT 315

### MICROPROCESSADO

- Mostra pH
- Temperatura de calibração e mV simultaneamente na tela
- Display com backlight para análise noturna
- Faixa de medição: 0 a 14
- Resolução do pH: 0,01
- Precisão relativa: 0,01
- Resolução da temperatura: 0,1°C
- Precisão da temperatura: de 0°C a 50°C +/- 0,5°C / de 50°C a 100°C +/- 1°C,
- Faixa de medição mV: +/- 500 mV
- Pontos de calibração: 3 pontos ( 4,00 - 7,00 - 10,00)
- Compensação manual de temperatura.

ACOMPANHA: MALETA PARA TRANSPORTE, ELETRODO DE PH, SENSOR DE TEMPERATURA, BATERIA DE 9 VOLTS, SOLUÇÃO DE PH 4,00/ 7,00 E 10,00, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.  
OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SOB CONSULTA

1 ANO  
GARANTIA

APROX. 50 HORAS  
DE AUTONOMIA

BACKLIGHT PARA  
ANÁLISE NOTURNA

GABINETE  
ROBUSTO



A PROVA  
RESPINGOS

RESISTÊNCIA A  
IMPACTOS

CAPA PROTETORA SP  
(SPLASH PROOF) À PROVA DE  
RESPINGOS E QUEDAS. (OPCIONAL)

## PHMETRO AT 315

### SP\* MICROPROCESSADO COM TEMPERATURA

- Mostra pH
- Temperatura e mV simultaneamente na tela
- Display com backlight para análise noturna
- Faixa de medição: 0 a 14
- Resolução do pH: 0,01 - Precisão relativa: 0,01
- Resolução da temperatura: 0,1°C
- Precisão da temperatura: de 0°C a 50°C +/- 0,5°C / de 50°C a 100°C +/- 1°C
- Faixa de medição mV: +/- 500 mV
- Pontos de calibração: 3 pontos ( 4,00 - 7,00 - 10,00)
- Compensação automática de temperatura.

ACOMPANHA: MALETA PARA TRANSPORTE, ELETRODO DE PH, SENSOR DE TEMPERATURA, BATERIA DE 9 VOLTS, SOLUÇÃO DE PH 4,00/ 7,00 E 10,00, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CAPA PROTETORA DE SILICONE CONTRA RESPINGOS E QUEDA.  
OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO SOB CONSULTA

1 ANO  
GARANTIA

APROX. 50 HORAS  
DE AUTONOMIA

BACKLIGHT PARA  
ANÁLISE NOTURNA

GABINETE  
ROBUSTO

A PROVA  
RESPINGOS

RESISTÊNCIA A  
IMPACTOS



CAPA PROTETORA SP (SPLASH PROOF)  
À PROVA DE RESPINGOS E QUEDAS.

## CONDUTIVÍMETRO

### MICROPROCESSADO AT 215

- Faixa de medição condutividade: 0,01 µS/cm à 200 mS/cm com seleção automática de escala
- Compensação automática de temperatura
- Resolução condutividade: 0.1 µS/cm entre escala 0,001 µS e 1000 µS 0.01 mS/cm para escala 1000,1 µS 2000 µS 0.01 mS/cm entre 2000,1 µS e 200 mS/cm
- Resolução temperatura: 0,1°C
- Pontos de calibração: Dois (147 µS/cm - 1408 µS/cm)
- Compensação automática de temperatura (com sensor de temperatura): 0 a 50°C
- Alimentação: bateria 9V com autonomia de aproximadamente 50h
- Resistência mecânica IP 65

ACOMPANHA: MALETA PARA TRANSPORTE, ELETRODO DE CONDUTIVIDADE, ELETRODO COM SENSOR DE TEMPERATURA, MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS, 1 ANO DE GARANTIA, SOLUÇÕES DE CALIBRAÇÃO E BATERIA 9VOLTS.  
OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.

1 ANO  
GARANTIA

APROX. 50 HORAS  
DE AUTONOMIA

BACKLIGHT PARA  
ANÁLISE NOTURNA

GABINETE  
ROBUSTO

A PROVA  
RESPINGOS

RESISTÊNCIA A  
IMPACTOS



CAPA PROTETORA SP (SPLASH PROOF) À PROVA DE  
RESPINGOS E QUEDAS. (OPCIONAL)



## TURBIDÍMETRO

### MICROPROCESSADO PLUS II

- Ideal para analisar a turbidez em campo ou em laboratório segundo o princípio nefelométrico
- Resolução de 0,01 NTU
- Cubetas de 24,5mm
- Memória para 1500 registros com data/ hora
- Baixa dados via hiperteminal do windows
- Espectro de emissão de 860 nm
- Possibilidade de leitura em EBC (sob consulta)
- Curva de calibração de turbidez linear 0 a 1000 NTU
- Display de cristal líquido 16x2 caracteres

ACOMPANHA: SUPORTE COM 5 CUBETAS, 1 PADRÃO GEL, MALETA PARA TRANSPORTE, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC ENTRADA 110/220V, BATERIA DE 9 VOLTS E GARANTIA DE 1 ANO. OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, SOFTWARE E CABO PARA GERENCIAMENTO DE DADOS E VERSÃO WATER PROOF (A PROVA D'ÁGUA)



## TURBIDÍMETRO

### MICROPROCESSADO DE BANCADA II COM MEMÓRIA

- Ideal para analisar a turbidez em laboratório segundo o princípio nefelométrico
- Resolução de 0,01 NTU
- Cubetas de 24,5mm
- Memória para 1500 registros com data/hora
- Baixa dados via hyperterminal do windows
- Espectro emissão de 860 nm
- Possibilidade de leitura EBC (sob consulta)
- Curva de calibração de turbidez linear de 0 a 1000 NTU
- Display de cristal líquido 16x2

ACOMPANHA: SUPORTE COM 5 CUBETAS, 1 PADRÃO GEL, MALETA PARA TRANSPORTE, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC ENTRADA 110/220 E 1 ANO DE GARANTIA OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, SOFTWARE E CABO PARA GERENCIAMENTO DE DADOS.



## MEDIDOR DE COR

RGB

### MEDIDOR DE COR TRISTIMULUS STANDARD METHOD 2120D

Para análise da cor em água. Este equipamento é de tecnologia nacional e pode ser utilizado para análise em campo ou em laboratório.

- Fácil de operar
- Utilizável em laboratório ou campo
- Memória para 100 registros com data/hora e identificação do equipamento
- Opera pelo sistema de leitura em RGB
- Entre 400 a 700 nm e apresenta resultados compatíveis com comparadores visuais de bancada
- Princípio Monocromático / "tristimulus"
- Cubetas de 24,5mm
- Resolução 0,1 Pt/Co
- Precisão relativa 0,2 % (fe)
- Escala Direta 0,0 a 500 uC
- Leitura Direta em uC APHA,
- Escala Hazen mg/L Pt/Co e X, Y em função de Z
- Fonte de alimentação 12 vdc entrada 110/220v
- Bateria 9V, indicação local
- Display alfanumérico de 2 Linhas x 16 Caracteres
- Tempo de uso da bateria até 50 horas
- Proteção a prova d'água opcional
- Saída Serial RS 232



## MEDIDOR DE COR

RGB

### BANCADA STANDARD METHOD 2120D

- Fácil de Operar
- Utilizável em laboratório
- Tecnologia 100% nacional
- Cubetas de 24,5mm
- Memória para 100 registros com data/hora e identificação do equipamento
- Baixa dados via HyperTerminal do Windows
- Conexão via interface RS-232 por cabo serial/USB
- Opera pelo sistema de leitura em RGB
- Entre 400 a 700 nm e apresenta resultados compatíveis
- Resolução: 0,0 a 500UC
- Leitura direta em: UC Alpha, escala Hazen mg/l de pt/co e x, y em função de z
- Fonte de alimentação externa 12vdc entrada 110/220v
- Display de cristal líquido, alfanumérico de 2 linhas x16 caracteres
- Auto desligamento de 10 min
- Dimensões LxAxP: 160x114x190mm
- Peso: 521gr
- Garantia de 1 ano

03 CUBETAS DE 16 MM COM SUPORTE EM ACRILICO; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, CERTIFICADO DE GARANTIA.



## MEDIDOR DE COR APARENTE

- Equipamento portátil para uso no campo
- Memória para 900 registros com data hora
- Baixa dados via hyperterminal do windows
- Cubetas de 24,5mm
- Autodesligamento em 10 minutos e indicação de bateria fraca
- Espectro de emissão de 470 nm e cor de 0 a 500 mg/L
- Platino/cobalto conforme o LED da curva e precisão relativa de 2%
- Resolução de 0,01 mg/L.
- Resolução: 0,1 uH
- Margem de erro: < 3%
- Precisão relativa: 2%
- Absorbância: de 0 a 2, quando b=1
- Temperatura operação: 0 a 50°C
- Sensor óptico: Fotocélulas de silício
- Fonte luminosa: Led com alta durabilidade
- Espectro de emissão: 465 a 475nm, com pico em 466nm
- Indicador Display: LCD 16x2
- Alimentação Portátil: Bateria 9V
- Autonomia Aprox: 50 horas com bateria
- Resistência: IP-65

ACOMPANHA: MALETA PARA TRANSPORTE, 3 CUBETAS EM SUPORTE DE ACRÍLICO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC ENTRADA 110/220, BATERIA DE 9 VOLTS, GARANTIA DE 1 ANO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.  
OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, SOFTWARE E CABO PARA GERENCIAMENTO DE DADOS E VERSÃO WATER PROOF (A PROVA D'ÁGUA)



## MINI FOTO MICROPROCESSADO

- Para análise de cloro em campo pelo método DPD,
- Fácil manuseio, medição da concentração de 0,01 a 3,00 mg/L, temperatura de operação de 0 a 50°C,
- Resolução de 0,01 mg/L,
- Espectro emissão LED verde de 515 nm,
- Leitura direta em mg/L,
- Display de cristal líquido 12 caracteres por 2 linhas,
- Autonomia aproximada de 40 horas.

ACOMPANHA: 2 CUBETAS ÓTICAS DE 20X55MM, BATERIA DE 9 VOLTS, GARANTIA DE 1 ANO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.



CAPA PROTETORA SP (SPASH PROOF) À PROVA DE RESPINGOS E QUEDAS. (OPCIONAL)

## FOTOCOLORÍMETROS

- Equipamento portátil para uso no campo
- Memória para 900 registros com data/hora
- Baixa dados via hyperterminal do windows
- Autodesligamento em 10 minutos e indicação de bateria fraca
- Espectro de emissão de 405 nm a 670 nm
- Precisão relativa de 2%
- Resolução de 0,01 mg/L
- Display de cristal líquido de 16 caracteres por 2 linhas
- Resistência mecânica provável IP 65.
- Peso: 395 g



Algumas das possíveis curvas de calibração:

- |                        |                           |   |
|------------------------|---------------------------|---|
| • Alumínio,            | • Ferro Tiofer            | • Nitrito NTD                             |
| • Amônia (Indotest)    | • Flúor                   | • Nitrogênio Total (Digestão-Nitrato)     |
| • Boro                 | • Fosfato Total (BC)      | • Ortofosfato (BC)                        |
| • Cloro DPD (Baixa)    | • Fosfato Total (AC)      | • Fósforo (P, P04 e P205) Vanadomolibdico |
| • Cloro OTA            | • Hidrazina               | • Potássio                                |
| • Cobre                | • Manganês                | • Sílica (BC)                             |
| • Cromo                | • Matéria Orgânica (Solo) | • Sulfato                                 |
| • Detergente (Las)     | • Molibdênio              | • Sulfeto                                 |
| • DQO Efluentes        | • Nitrato                 | • Zinco.                                  |
| • Fenol                | • Nitrato NTD             |   |
| • Ferro Total II e III | • Nitrito                 |   |

### AT 100P II

- Inserção de 100 curvas simultâneas de calibração.
- 34 pré programadas de fábrica e 66 programáveis pelo usuário

ACOMPANHA: BATERIA DE 9V, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 112VDC ENTRADA 110/220V, 06 CUBETAS ÓTICAS DE 16 MM COM SUPORTE EM ACRÍLICO, MANUAL DO USUÁRIO E INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, CABO SERIAL RS-232/USB (PARA INSERÇÃO DE CURVAS DE CALIBRAÇÃO E BAIXAR DADOS VIA HYPERTERMINAL DO WINDOWS) OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE DADOS (AT STW02)



### AT 10P II

- Possibilita a inserção de 10 curvas simultâneas de calibração.

ACOMPANHA: BATERIA DE 9V, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 112VDC ENTRADA 110/220V, 06 CUBETAS DE 16 MM COM SUPORTE EM ACRÍLICO, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA. OPCIONAL: CABO SERIAL/USB, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE DADOS (AT STW02) E VERSÃO WATER PROOF (A PROVA D'ÁGUA)



### AT 1P II

- Possibilita a inserção de 1 curva de calibração

ACOMPANHA: BATERIA DE 9V, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 112VDC ENTRADA 110/220V, 06 CUBETAS DE 16 MM COM SUPORTE EM ACRÍLICO, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA. OPCIONAL: CABO SERIAL/USB, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE DADOS (AT STW02) E VERSÃO WATER PROOF (A PROVA D'ÁGUA)



## FOTOCOLORÍMETRO AT 100PB II

MICROPROCESSADO DE BANCADA II COM MEMÓRIA

- Equipamentos para uso em laboratório
- Memória para 900 registros com data/hora
- Baixa dados via hyperterminal do windows
- Possibilita a inserção de 100 curvas simultâneas de calibração sendo 34 pré programadas de fábrica e 66 programáveis pelo usuário
- Autodesligamento em 10 minutos espectro de emissão de 405 nm a 660 nm conforme o LED da curva escolhida e precisão relativa de 2%
- Resolução de 0,001 mg/L para concentração e 0,001 para absorbância baixo consumo.
- Display de cristal liquido de 16 caracteres por 2 linhas.
- Resistência mecânica provável IP 65.

Podem ser inseridos os parâmetros:

- Alumínio,
- amônia indotest
- Amônia para gás em aviários
- Boro
- Cloro DPD livre AA - B - BM / DPD livre e combinado A/A - BM / cloro orto
- Cobre
- Cromo
- fFlúor
- Detergentes/LAS
- DQO BC
- DQO efluentes
- Fenol
- Ferro tiofer
- Ferro total II e III
- Fosfato total BC - AC
- Fósforo
- Hidrazina
- Manganês
- Molibdênio
- Matéria orgânica de solo
- Nitrato
- Nitrito
- Nitrato / nitrito NTD
- Nitrogênio total / amônia e ortofosfato AC - BC
- Potássio
- Sílica
- Sulfato
- Sulfeto
- Zinco

## SUPERFOTO PBS II

MICROPROCESSADO DE BANCADA II COM MEMÓRIA

## MEDIDOR DE FLÚOR II

MICROPROCESSADO COM MEMÓRIA

- Equipamento portátil para uso no campo
- Com memória para 100 registros com data/hora
- Baixa dados via HyperTerminal do windows
- Curva de calibração de flúor linear de 0,00 a 2,0 mg/L
- auto-desligamento em 10 minutos e indicação de bateria fraca
- Espectro de emissão de 593 nm e precisão relativa de 2%
- Resolução de 0,01 mg/L
- Temperatura de operação de 0 a 50°C.



ACOMPANHA: MALETA PARA TRANSPORTE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC ENTRADA PARA 110/220V, BATERIA DE 9 VOLTS, 6 CUBETAS ÓTICAS DE 16 MM COM SUPORTE DE ACRÍLICO, GARANTIA DE 1 ANO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.  
OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, SOFTWARE E CABO PARA GERENCIAMENTO DE DADOS E VERSÃO WP (A PROVA D'ÁGUA)



## MEDIDOR DE CLORO E MEDIDOR DE CLORO E FLÚOR

MICROPROCESSADO AT 1P II

- Memória para 100 registros com data/hora
- Baixa dados via HyperTerminal do windows
- Autodesligamento em 10 minutos e indicação de bateria fraca
- Espectro de emissão de 525 nm e precisão relativa de 2%
- Resolução de 0,01 mg/L
- Temperatura de operação de 0 a 50°C.



### MEDIDOR DE CLORO

- Curva de calibração de cloro linear metodo DPD de 0 a 5,0 mg/L

ACOMPANHA: MALETA PARA TRANSPORTE, SOFTWARE E CABO SERIAL RS 232 PARA BAIXAR OS DADOS ATRAVÉS HYPERTERMINAL, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA DE 1 ANO, 6 CUBETAS ÓTICAS DE 16 MM EM SUPORTE DE ACRÍLICO, REAGENTES DE CLORO DPD PARA 100 TESTES E ACESSÓRIOS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC ENTRADA PARA 110/220V E BATERIA DE 9 VOLTS.  
OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

### MEDIDOR DE CLORO E FLÚOR

- Cloro linear metodo DPD de 0 a 5,0 mg/L e flúor linear de 0,00 a 2.0 mg/L

ACOMPANHA: MALETA PARA TRANSPORTE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC ENTRADA PARA 110/220V, BATERIA DE 9 VOLTS, 6 CUBETAS ÓTICAS DE 16 MM COM SUPORTE DE ACRÍLICO, REAGENTES DE CLORO DPD E FLÚOR PARA 100 TESTE E ACESSÓRIOS, GARANTIA DE 1 ANO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.  
OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO



### FOTOCOLORÍMETRO AT 100PB II

ACOMPANHA: 6 CUBETAS ÓTICAS DE 16 MM COM SUPORTE EM ACRÍLICO, RESOLUÇÃO DE 0,01 MG/L. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 112VDC ENTRADA 110/220 MANUAL DO USUÁRIO E INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, CABO SERIAL RS-232/USB (PARA INSERÇÃO DE CURVAS DE CALIBRAÇÃO E BAIXAR DADOS VIA HYPERTERMINAL DO WINDOWS).  
OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE DADOS (AT STW02).



### SUPER FOTO PBS II

ACOMPANHA: 2 CUBETAS QUADRADAS ÓTICAS DE 10MM, PERMITINDO UMA RESOLUÇÃO DE 0,001 MG/L PARA CONCENTRAÇÃO E 0,001 PARA ABSORBÂNCIA, E SUPORTE DE ACRÍLICO.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VDC ENTRADA 110/220, CABO RS 232 PARA INSERIR CURVAS DE CALIBRAÇÃO E BAIXAR DADOS VIA HYPERTERMINAIS, GARANTIA DE 1 ANO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE DADOS (AT STW02)



## TURBIDÍMETRO Mc Farland



Turbidímetro Mc Farland microprocessado, baseado no método nefelométrico, possui faixa de medição de 0,1 a 10 na escala Mc Farland, inserida com padrões de Mc Farland, considerado padrão nessa análise.

- Possui memória para até 1500 registros com data e hora da análise.
- Equipamento pronto para uso
- Fácil manuseio
- Utilizável em laboratório ou campo
- Fabricação 100% nacional
- Permite a inserção do limite de quantificação superior no (Fundo de Escala)
- Conexão via interface RS-232

ACOMPANHA: BATERIA DE 9V, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 112VDC ENTRADA 110/220 V, CABO RS 232 PARA INSERIR CURVAS DE CALIBRAÇÃO E BAIXAR DADOS VIA HYPERTERMINAL, GARANTIA DE 1 ANO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO E SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE DADOS.



## MINI FOTO Mc Farland



- O equipamento calibrado de fábrica e está pronto para uso com a curva de calibração linear de 0,1 - 6,00 Mc Farland
- Especificações de Resolução de 0,01, Margem de erro de < 3%, precisão relativa 2%, Volume de amostra 5 mL
- Temperatura de operação de 0 - 50°C
- Resistência mecânica provável IP-65
- Display de cristal líquido 12 caracteres por 2 linhas
- Indicação de bateria fraca
- Alimentação bateria de 9V
- Fonte luminosa em estado sólido com alta durabilidade de aproximadamente 10.000 horas
- Autonomia aproximada de 40h.

ACOMPANHA: MALETA PARA TRANSPORTE, BATERIA DE 9V, 2 CUBETAS 20X55MM E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.



## FOTOCOLORÍMETRO Mc Farland



O Fotocolorímetro Mc Farland microprocessado digital possui faixa de medição de 0,1 a 10 na escala Mc Farland. Desenvolvido para uso em campo e laboratório.

- Equipamento de fácil manuseio que fornece resultados rápidos com precisão e exatidão
- Possui memória para 900 registros com data, hora e identificação do equipamento. Resolução de 0,01 Mc Farland
- Margem de erro < 3%, Precisão relativa 2%
- Absorbância de 0 a 2, quando b=1
- Temperatura operação 0 a 50 Graus centígrados
- Sensor óptico Fotocélulas de silício
- Fonte luminosa
- Leds com alta durabilidade

ACOMPANHA: BATERIA DE 9V, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 112VDC ENTRADA 110/220 V, CABO RS 232 PARA INSERIR CURVAS DE CALIBRAÇÃO E BAIXAR DADOS VIA HYPERTERMINAL, GARANTIA DE 1 ANO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO E SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE DADOS.



**UM COMPROMISSO, DESDE A FUNDAÇÃO, HÁ 27 ANOS, TODOS EQUIPAMENTOS DA ALFAKIT EM GARANTIA, ENCAMINHADOS PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA, NÃO SOFREM QUALQUER DESPESA SEJA NO RECEBIMENTO OU ENVIO DO EQUIPAMENTO.**



**PARA TODOS EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM REPOSIÇÃO DE PEÇAS DURANTE 5 ANOS. CONSULTE-NOS.**





## ESTUFA AT 604

### MICROPROCESSADO

- Estrutura de aço com revestimento em epóxi
- Porta de acrílico que permite a visualização interna em sua câmara de aquecimento o que aumenta sua homogeneidade
- Possui circulação de ar forçada através de microventilador
- Temperatura de trabalho: temperatura ambiente a 60°C, resolução da temperatura: 0,1°C, homogeneidade: Até 36°C ± 1°C a 60°C ± 2°C, visualização Display LCD 12x2
- Alimentação: 220V, potência de 25W, peso: 5500g, dimensões externas (LPA): 250 x 195 x 240 mm,
- Capacidade: 4 L ou 20 Colipaper,
- Isolamento térmico com lã de vidro.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA DE 1 ANO.

OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.



## ESTUFA TERMOBAC

- Estufa de polietileno de alto impacto com isolamento térmico em espuma de poliuretano
- Temperatura de trabalho: de temperatura ambiente a 60°C.
- Homogeneidade: Até 36°C ± 2°C a 60°C ± 4°C
- Indicador luminoso
- Alimentação: 220V
- Potência: 25W
- Capacidade: 4 litros ou 20 colipaper
- Peso: 1.005g
- Dimensões: 250 x 200 x 190 mm
- Garantia de 1 ano

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GRADE, TERMÔMETRO O A 70 °C,

CONVERSOR AUTOTRAFO DE 100V PARA 220V, GARANTIA DE 1 ANO.

OPCIONAL: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.



## MICRO ESTUFA MICROBIOLÓGICA

- Micro Estufa Microbiológica desenvolvida especialmente para incubar Colipaper.
- Revestimento em polipropileno expandido, potência de 10W.
- Termômetro de 10°C a 70°C e sub divisão de 1°C.
- Tensão: 110- 220 volts.
- Temperatura de 30°C a 40°C.
- Peso: 230g.
- Capacidade para 4 cartelas de COLIPAPER.
- Garantia de 1 ano.

ACOMPANHA: 1 TERMÔMETRO, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA.



## MANIFOLD

### 3 E 6 PROVAS

- Sistema de filtração (Manifold) para filtração de amostras microbiológicas através da técnica da membrana filtrante. Também podendo ser utilizado para filtração de sólidos.
- Utilizado para análises microbiológicas ou de sólidos, pode ser usado holder de vidro, inox ou de policarbonato.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÃO

EM PORTUGUÊS E GARANTIA DE 1 ANO.



### HOLDER NAS VERSÕES\*:



POLICARBONATO



VIDRO



INOX

\*HOLDER NÃO ACOMPANHA O MANIFOLD



### 6 PROVAS



## HOLDER COMPLETO EM POLICARBONATO

Holder para filtração de amostras microbiológicas através da técnica da membrana filtrante. Com parte inferior para retenção do filtrado. Também podendo ser utilizado para filtração de sólidos.

ACOMPANHA: 1 HOLDER DE POLICARBONATO, ACESSÓRIOS, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E GARANTIA DE 1 ANO



## HOLDER EM VIDRO COM KITASSATO PARA FILTRAÇÃO

Holder com Kitassato para filtração de amostras microbiológicas através da técnica da membrana filtrante. Também podendo ser utilizado para filtração de sólidos.

ACOMPANHA: 1 FUNIL DE 250 ML COM PLACA POROSA COM JUNTA ESMERILHADA, 1 ROLHA DE SILICONE, 1 GARRA EM AÇO PARA FIXAÇÃO DO SISTEMA PARA USO COM MEMBRANAS FILTRANTES DE DIÂMETRO DE 47 MM, KITASSATO COM CAPACIDADE DE 500 ML.

OBSERVAÇÃO:

\* NÃO ACOMPANHA BOMBA DE VÁCUO E MEMBRANA DE FILTRAÇÃO.



## BOMBAS DE VÁCUO

### AT 701

- Bomba de vácuo aspiradora
- Peso: 1,800 kg
- Dimensões: 17cm altura x 15cm largura
- Capacidade para até 2 sistemas de filtração
- Para água ou até 1 amostra de efluente com baixa concentração de sólidos como esgoto doméstico
- Voltagem: 110 e 220 Volts (60 Hz)
- Compressão: 40 Libras (máximo)
- Vazão de ar livre: 15 litros / min
- Vazão de ar com nebulizador: 7,5 litros / min
- Partículas: 0,5 a 8 microns



### AT 710

- Bomba de vácuo aspiradora projetada para produzir vácuo dentro de um frasco coletor
- vazão livre 10L/min
- Capacidade: para manifold até 6 provas para água ou até 3 amostras de efluentes com baixa concentração de sólidos como esgoto doméstico.
- Bomba de vácuo tipo diafragma
- Vácuo máximo de 22 polegadas de Hg
- Vazão livre 15 Lt / min.
- Motor de 1/30 HP
- Consumo: 94 Watts
- Peso: 2,650 Kg
- Comprimento: 265 mm
- Altura: 195 mm
- Largura: 175- Vazão livre 15 Lt / min.
- Motor de 1/30 HP
- Consumo: 94 Watts
- Peso: 2,650 Kg
- Comprimento: 265 mm
- Altura: 195 mm
- Largura: 175



### AT 132

- Bomba de vácuo e compressor de ar Sistema de Palhetas Rotativas lubrificadas a óleo modelo 131 e 132 tipo 2VC
- As bombas de vácuo modelo 131 e 132, produz alternadamente vácuo ou ar comprimido conforme a necessidade do usuário
- Observação: A bomba modelo 131 pode ser fornecida com motor de 1/3 e 1/4 de acordo com pedido do cliente

Opera em vácuo ou compressor, fácil manuseio, Compacta e leve, baixa vibração, custo baixo de manutenção.





## AUTOCLAVE



O uso da autoclave confere muita eficiência ao processo de esterilização, realizado através da desnaturação protéica.

- Esterilizador tipo autoclave com operação simples e prática permite a seleção de diferentes tempos de ciclo.
- Desaeração, saturação, esterilização, secagem e desligamento automático.
- Controle termodinâmico de temperatura e pressão automática, com acompanhamento, através de monômetro/ termômetro.
- Não necessita de tubulação para drenagem de água
- Câmara de alumínio reforçado
- Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor pressão ou falta de água.
- Diversos sistemas de segurança
- Fácil instalação e manutenção
- Capacidade 5 litros
- Dimensões internas da câmara (diâmetro x comprimento) 305 x 195 mm
- Dimensões extras de autoclave (largura x comprimento) 440 x 440 x 320 mm
- Potência 1000 w
- Pressão de trabalho 1kp = 1 kgf/ cm<sup>2</sup>
- temperatura até 121°C
- 4 dispositivos de segurança
- Tensão 127 ou 220 V
- Ciclo de secagem de série
- Uma bandeja interna de alumínio



## PLACA DE PETRI

Kit microbiológico composto por placas de petri com meio de cultura específico, utilizando a técnica da membrana filtrante. Cada kit analisa especificamente uma determinação como:

- Coliformes totais e E.coli
- Bactérias heterotróficas
- Enterococos
- Bolores e leveduras
- Pseudomonas aeruginosa,
- Clostrídeos perfringens (solução e cápsulas)

Especificações: Kit composto por 5 ou 10 placas com meio de cultura e membranas filtrantes quadriculadas. Armazenagem à temperatura média de 5°C. Manual de instruções em português.

Aplicações: Análise de água e efluentes, Piscinas e balneabilidade em geral, Análise na indústria de bebidas e Indústria alimentícia.



## COLIPAPER

Kit microbiológico de cartelas com meio de cultura em forma de gel desidratado para análise quantitativa de E.Coli e coliformes totais, sendo o kit microbiológico mais versátil produzido no Brasil.

Aplicações: análise de água e efluentes, leite, educação ambiental, aquicultura (depuração de ostras e mexilhões), agricultura orgânica, hortaliças, água na avicultura e suinocultura, piscinas e balneabilidade em geral.

Especificações: Quantidade para 10 testes. Faixa de análise: 80 a 25000 UFC/100mL. Armazenagem à temperatura ambiente. Validade de 18 meses. Manual de instruções em português.



## COLIPAPER PETRI

Kit de cartelas com meio de cultura em forma de gel desidratado para análise de E.Coli e coliformes totais pela técnica da membrana filtrante. O meio de cultura utilizado é cromogênico permitindo a diferenciação e contagem. Dentro de 15 horas realiza-se a contagem das colônias azul escuro a violeta como E.Coli e colônias róseas a vermelho somadas as azuis a violeta como coliformes totais. Aplicações: Análise de água e efluentes, piscinas e balneabilidade em geral, indústria de alimentos, indústria de bebidas.

Especificações: Quantidade para 10 testes + membranas filtrantes quadriculadas. Faixa de análise: 1 a 25000 UFC/100mL. Armazenagem à temperatura ambiente (+15 a +25). Validade de 18 meses.

## KITS PARA MICROBIOLOGIA



### COMBO MICROBIOLÓGICO

Kit microbiológico para análise de E.Coli e coliformes totais em águas através de filtração por membrana filtrante.

#### Itens Inclusos:

- Bomba de vácuo
- Estufa AT 604
- Destilador
- Autoclave
- Pinça: 2 Unidades
- Seringa 3ml Vidro
- Pisseta de Plástico 500ml
- Frasco Vidro 250ml
- Mini Contador Colonia com Lupa Manual
- Colipaper Petri com 100 Testes
- Holder de Policarbonato com frasco de coleta 250ml
- Frasco Vidro 100ml

**ATENDE A PORTARIA Nº2.914, DE 12/12/2011  
MINISTÉRIO DA SAÚDE E VIGIÁGUA.**

### COMBO MICROBIOLÓGICO ( TERMOBAC)

Kit microbiológico para análise de E.Coli e coliformes totais em águas através de filtração por membrana filtrante.

#### Itens Inclusos:

- Estufa Microbiológica Termobac
- Bomba de vácuo
- Destilador
- Autoclave
- Pinça 2 Unidades
- Seringa 3ml Vidro
- Pisseta Plast 500ml
- Frasco Vidro 250ml
- Mini Contador Colonia com Lupa Manual
- Colipaper Petri com 100 Testes
- Holder de Policarbonato com frasco de coleta 250ml
- Frasco Vidro 100ml

**ATENDE A PORTARIA Nº2.914, DE 12/12/2011  
MINISTÉRIO DA SAÚDE E VIGIÁGUA.**

## KITS PARA POTABILIDADE



### KIT POTABILIDADE

Kit para controle da qualidade da água para consumo humano.

#### Analisa:

- Cloro livre e total
- Alcalinidade
- Ferro
- Amônia
- pH
- Turbidez
- Cloreto,
- Dureza total,
- Oxigênio consumido
- Cor
- Coliformes totais e E.coli (Através do colipaper).



#### BÁSICO

**Acompanha:** maleta para transporte, Seringa medidora de amostra reagentes para 100 testes de cada parâmetro e 20 testes de coliformes totais e E.Coli, micro estufa, manual de qualidade da água, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente com proteção UV e durabilidade de 5 anos.



#### TÉCNICO

**Acompanha:** Maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro e 20 testes de coliformes totais e E.Coli, micro estufa, manual de qualidade da água, seringas pré calibradas para as análises volumétricas, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente com proteção UV e durabilidade de 5 anos.

**AMBOS SÃO INDICADOS PARA AGENTES  
SANITÁRIOS, SÍTIOS, FAZENDAS, EMBARCAÇÕES, ETC.**

### POLIKIT POTABILIDADE

Kit para controle da qualidade da água de consumo humano, prático para agentes sanitários.

#### Analisa:

- Alcalinidade
- Ferro
- Amônia
- pH
- Turbidez
- Cloreto
- Dureza total
- Oxigênio consumido
- Cloro livre
- Cor
- Coliformes totais e E.Coli (Através do colipaper)

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro e 20 testes de coliformes totais e E.coli, micro estufa, manual de qualidade da água, buretas semi automáticas, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente com proteção UV e durabilidade de 5 anos e outros acessórios para análise

**AMBOS SÃO INDICADOS PARA AGENTES  
SANITÁRIOS, SÍTIOS, FAZENDAS, EMBARCAÇÕES, ETC.**



### JARRA DE ANAEROBIOSE

Especialmente projetada para permitir o desenvolvimento e cultivo de microrganismos anaeróbios em atmosfera de CO2 ou H2, sem o auxílio de vácuo, manômetros ou válvulas de pressão.

#### Especificações:

- Peso: 380 gramas
- Dimensões: 15cm diâmetro x 7cm altura câmara
- Altura total: 10cm
- Capacidade: 4 placas de 60mm



ESTAÇÃO DE POTABILIDADE

Estação completa para controle da qualidade da água.

### ANALISA:

- Alcalinidade
- Cloreto
- Dureza Total
- Cor
- Turbidez
- pH
- Cloro
- Flúor
- Amônia
- Sulfato
- Alumínio
- Ferro
- Manganês
- Nitrato

A Estação de Potabilidade é armazenado em um suporte de madeira, lacrado, com sua abertura sendo suspensa por amortecedores podendo ser transferida para qualquer lugar mantendo em segurança toda estação, seja onde estiver, desde um acampamento, até mudança de um laboratório, seu deslocamento poderá ser feito através de uma caminhonete.

Além de completo a Estação de Potabilidade é fundamental e indispensável para obter resultados precisos em lugares onde antes impossibilitariam um trabalho com precisão.

Dimensões: 1,90m Comprimento x 38cm  
Altura x 39cm Profundidade

**ATENDE A PORTARIA Nº2.914, DE 12/12/2011  
MINISTÉRIO DA SAÚDE E VIGIÁUA.**



ESTAÇÃO DE POTABILIDADE



**COM AMORTECEDORES**

### A ESTAÇÃO INCLUI:

- 1 Fotocolorímetro AT 10P II Microprocessado
- 1 Medidor de Cor IIP Aparente microprocessado.
- 1 Turbidímetro Microprocessado Plus II
- 1 pHmetro AT 315 Microprocessado Digital
- Bomba de vácuo AT 701.
- Holder completo em policarbonato para filtração de amostras microbiológicas.
- 1 frasco de vidro de 250 mL para esterilização de água destilada.
- 2 frascos de vidro de 100mL para coleta de amostra.
- Destilador de bancada 1L/h.
- Estufa microbiológica termobac.
- Autoclave.
- Colipaper petri com quantidade para realizar 100 testes mais membrana filtrante quadriculada.
- Mini contador de colônias com lupa.
- 2 pinças para o manuseio da membrana filtrante. Esterilizável em autoclave ou chama (flambar).
- Seringa de vidro de 3 mL autoclavável.
- Pisseta 500 mL.



## KIT BANHO SEGURO PARA BALNEABILIDADE

Kit especialmente desenvolvido para que qualquer pessoa possa fazer a Balneabilidade de forma simples e segura, e garantir a sua saúde, de sua família e desfrutar o local de banho com tranquilidade.

ASSISTA AO VIDEO



### ITENS INCLUSOS

- 1 COLIPAPER COM 10 TESTES
- 1 CONDICIONADOR TÉRMICO PLANO

ENTRE NESTA CAMPANHA!  
DIVULGUE OS RESULTADOS  
ATRAVÉS DA HASHTAG:

#ALFAKIT\_BANHOSEGURO



E DIGITE QUAL LOCAL (PRAIA, RIO,  
LAGO, ETC) FOI COLHIDA A AMOSTRA.

DIVULGUE COM RESPONSABILIDADE!



## KITS BALNEABILIDADE I

Kit ideal para clubes ou locais com concentração de banhistas, para fazer o controle para Balneabilidade sem a necessidade de emissão de laudos, de forma simples e segura.

### ITENS INCLUSOS

- 2 Colipaper com 10 testes
- 1 Micro Estufa com termômetro
- 1 Manual de instruções



## KITS BALNEABILIDADE II

Kit ideal para clubes ou locais com concentração de banhistas, para fazer o controle para Balneabilidade. Faz com segurança, a emissão de laudos.

### ITENS INCLUSOS

- 5 Colipaper com 10 testes
- 1 Termobac
- 1 Manual de instruções



## KITS BALNEABILIDADE III

Kit ideal para clubes ou locais com concentração de banhistas, para fazer o controle para Balneabilidade. Faz com segurança, a emissão de laudos.

### ITENS INCLUSOS

- 5 Colipaper com 10 testes
- 1 Estufa Microprocessada AT604
- 1 Manual de instruções



IMAGENS ILUSTRATIVAS



ECOKIT II

Kit para educação ambiental e desenvolvido para controle de qualidade da água.

**Analisa:**

- pH,
  - Oxigênio dissolvido (Não utiliza ácido sulfúrico no método Winkler)
  - Demanda Bioquímica de oxigênio (DBO) a temperatura ambiente
  - Ortofosfato
  - Nitrito
  - Nitrato (método NTD)
  - Amônia
  - Nitrogênio Total Mineral
  - Turbidez
  - Temperatura
  - Coliformes totais e E.Coli (Colipaper)
- Reagentes para 20 testes de cada parâmetro físico-químicos e 20 testes microbiológicos.

**Opcionais:** DQO de campo, Detergentes e Sulfeto.

**Itens Inclusos:** Caixa para transporte Termômetro, Reagentes e kit microbiológico para 20 testes, Condicionador térmico plano, Mini disco de turbidez, Manual de instruções e informações de segurança no manuseio em português, Manual de qualidade de água. Peso: 700g

ASSISTA AO VIDEO



ECOKIT SÊNIOR ( DOCE / SALGADA )

Kit para educação ambiental, para análise de água.

**Analisa:**

- pH
- Oxigênio dissolvido ortofosfato
- Nitrito NTD
- Nitrato NTD
- Coliformes totais e E.Coli (Colipaper)
- Amônia e nitrogênio total mineral
- Turbidez
- Temperatura
- Sólidos sedimentáveis.

**Acompanha:** maleta para transporte, termômetro de 0 a 70°C, buretas semi-automáticas com resolução para emissão de laudos de análise, reagentes para 100 testes de cada parâmetro físico-químicos e 20 testes microbiológicos, micro estufa, técnica para DBO, pluviometro e cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos.

\*Não utiliza ácidos fortes nas análises.



ECOKIT ( DOCE / SALGADA )

ECOKIT TÉCNICO ( DOCE / SALGADA )

Kit para educação ambiental, para análise de água.

**Analisa:**

- pH
- Oxigênio dissolvido
- Ortofosfato
- Nitrato
- Nitrito
- Amônia
- Nitrogênio Total Mineral,
- Turbidez
- Temperatura
- Sólidos Sedimentáveis.

**Acompanha:** Maleta para transporte, termômetro de 0 a 70°C, reagentes para 100 testes para cada parâmetro físico-químicos, seringa coletora de amostra, pluviômetro e cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos.

**Opcional:** Versão com análise microbiológica, onde acompanha micro estufa (desenvolvida especialmente para incubar Colipaper) e 20 testes de Colipaper (coliformes Totais e E.coli).

\*Não utiliza ácidos fortes nas análises.

\*Versão EcoKit Técnico acompanha Seringa Pré-Calibrada para análise de Oxigênio Dissolvido



ECOKIT SOLO

Kit para educação ambiental para análise da toxicidade e contaminação do solo.

**Analisa:**

- pH
- Fosfato
- Nitrito
- Nitrato
- Amônia
- Nitrogênio total mineral
- Matéria orgânica (método permanganato).

**Acompanha:** reagentes para 100 testes, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos, acessórios para realização das análises conforme manual.



## LABORATÓRIO MÓVEL ECOLÓGICO

Laboratório Móvel Ecológico para uso em campo ou em sala de aula com os seguintes parâmetros:

- pH
- Oxigênio Dissolvido
- Ortofosfato
- Coliformes Totais e E.Coli (Colipaper)
- Nitrito
- Nitrato
- Amônia
- Nitrogênio Total Mineral
- Turbidez
- Temperatura
- Sólidos Sedimentáveis

Reagentes para 200 testes físico-químicos de cada parâmetro e 40 testes microbiológicos (Colipaper)

- Bancada laboratorial móvel com pia
- Espaço para reservatório para descartes
- Garrafa coletora de amostras de 300 mL
- Micro-estufa,
- Reagentes para 200 testes físico-químicos e 40 testes microbiológicos
- Guarda-chuva/sol
- Material para 4 equipes

Outras versões: Básico, Técnico, Sênior e Combo

Na versão Combo acompanha pHmetro, Oxímetro e Fotocolorímetro como opcional.



## BANCADA LABORATORIAL MÓVEL

Bancada Laboratorial Móvel para transportar material para pesquisas e análises em campo nas áreas de meio ambiente, biologia, química, geologia, solos, etc. Pode ser transportado no porta malas de carros, ônibus e em avião.

**Acompanha:** Bancada com pia, reservatório de líquidos e compartimento para acomodar equipamentos de pesquisa em fibra de vidro guarda-chuva/sol

**Opcionais:** Rack para notebook e bateria com saída 110/220 volts para uso com notebook microscópio e lupa - Dimensões em uso: C: 90 X A: 80 X L: 38 (com bancada auxiliar)  
Dimensões fechada: C: 76 X A: 45 X L: 38 - Peso: 11 Kg



IMAGEM ILUSTRATIVA



IMAGENS ILUSTRATIVAS

## KITS PARA AQUICULTURA



### KIT PRODUTOR (VERSÕES ÁGUA DOCE E SALGADA)

Kit para controle da qualidade da água em aquicultura.

ÁGUA DOCE



ÁGUA SALGADA



#### Analisa:

- Nitrogênio amoniacal e nitrito
- Dureza total e/ou salinidade
- Oxigênio dissolvido
- pH
- Alcalinidade total
- Transparência
- Temperatura

**Acompanha:** maleta para transporte, disco de secchi, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, seringa coletora de amostra, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos.

### KIT TÉCNICO (VERSÕES ÁGUA DOCE E SALGADA)

Kit para controle da qualidade da água em aquicultura.

ÁGUA DOCE



ÁGUA SALGADA



#### Analisa:

- Nitrogênio amoniacal e nitrito
- pH
- Alcalinidade total
- Transparência
- Dureza total e/ou salinidade
- Oxigênio dissolvido
- Temperatura.

**Acompanha:** maleta para transporte, disco de secchi, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, seringa coletora de amostra, seringas pré calibradas para as análises volumétricas, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos.

#### Analisa em água:

- Nitrogênio amoniacal
- Alcalinidade
- Nitrato/Nitrito NTD
- Ortofosfato
- Silica
- Sulfeto
- Ferro (análise de água salgada)

#### Analisa no solo:

- Nitrogênio amoniacal e mineral
- Nitrito
- Nitrato
- Fósforo
- Sulfeto.

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, seringa para titulação de alcalinidade, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos.

### KIT COLORIMÉTRICO (ÁGUA DOCE / SALGADA)



## KITS PARA AQUICULTURA



### ACQUACOMBO

**PRODUTOR E TÉCNICO:** Kit para controle da qualidade da água em aquicultura.

PRODUTOR



TÉCNICO



#### Analisa:

- Nitrogênio amoniacal e nitrito
- pH (com pHmetro)
- Alcalinidade total
- Transparência (disco de secchi)
- Dureza total e/ou salinidade,
- Oxigênio dissolvido e temperatura (Com Oxímetro).

**Acompanha:** Maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, disco de secchi, seringa coletora de amostra, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos, pHmetro e oxímetro (valores diferentes conforme as versões dos modelos).

OBS: A VERSÃO TÉCNICO ACOMPANHA SERINGAS PRÉ CALIBRADAS.

#### Analisa:

- Alcalinidade
- Nitrogênio amoniacal
- Nitrato/Nitrito NTD
- Ortofosfato
- Silica
- Sulfeto
- Ferro (quando água salgada).

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, seringa para titulação de alcalinidade, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos.

### ACQUACOMBO

#### COLORIMÉTRICO:



#### Analisa em água:

- Nitrogênio amoniacal
- Nitrato
- Nitrito
- Alcalinidade
- Ortofosfato
- Silica
- Sulfeto
- Ferro (análise de água salgada)
- Temperatura.

**Acompanha:** fotocolorímetro, maleta para transporte reagentes para 100 testes de cada parâmetro, seringa para titulação de alcalinidade e manual de instruções em português.

Opcional: pHmetro



### KIT COLORIMÉTRICO (ÁGUA DOCE / SALGADA / SOLO)

## KITS PARA AQUICULTURA



### POLIKIT PISCICULTURA ÁGUA DOCE

A linha de Kits para o controle de qualidade da água na aquicultura permite o monitoramento contínuo da água, evitando falta ou excesso de alguma substância que possa causar a morte de peixes. Além disso, o monitoramento auxilia nas condutas quanto a obtenção, uso e reúso e manejo adequado, visando melhor utilização da água

#### ÁGUA DOCE

##### Analisa:

- pH
- Oxigênio dissolvido
- Nitrogênio amoniacal
- Nitrogênio Nitrito
- Transparência
- Alcalinidade total
- Gás carbônico
- Dureza total
- Temperatura

**Acompanha:** Maleta para transporte, Termômetro até 50°C, Reagentes para 100 testes de cada parâmetro, papel filtro, frasco para coleta de amostra de 0.D., Buretas semi-automáticas de polipropileno, Cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a água com proteção UV com durabilidade de 5 anos, Frasco para Titulação, Proveta e funil de plástico, Informações de segurança e Manual de instruções.

#### ÁGUA SALGADA

##### Analisa:

- pH
- Oxigênio dissolvido
- Nitrogênio amoniacal
- Nitrogênio nitrito
- Transparência
- Alcalinidade total
- Gás carbônico
- Salinidade
- Temperatura

**Acompanha:** Maleta para transporte, Termômetro até 50°C, Reagentes para 100 testes de cada parâmetro, Papel filtro, frasco para coleta de amostra de 0.D., Buretas semi-automáticas de polipropileno, Cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a água com proteção UV com durabilidade de 5 anos, Frasco para Titulação, Proveta e funil de plástico, Informações de segurança E Manual de instruções

## KITS PARA AQUICULTURA



### POLIKIT BALANÇO IÔNICO

Para controle em águas oligohalinas.

##### Analisa\* :

- pH
- Gás carbônico
- Alcalinidade total
- Carbonato e bicarbonato
- Dureza total
- Cálcio e magnésio
- Cloretos
- Salinidade
- Sulfato e potássio

(OBS: Para a realização de todos os testes, será necessário o uso de pHmetro, Fotocolorímetro e Salinômetro.).

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, papel filtro, buretas semi-automáticas apresentando melhor resolução nas análises, tubos de ensaio, frasco para titulação, proveta e funil de plástico e manual de instruções.

**Opcionais:** salinômetro, pHmetro e versão com Fotocolorímetro para análises colorimétricas.

**\*Versão simplificada 1 Analisa:**  
Cálcio, Magnésio, Potássio e Cloreto.

**\*Versão simplificada 2 Analisa:**  
Cálcio, Magnésio e Potássio



### POLIKIT BALANÇO IÔNICO COM FOTOCOLORÍMETRO

Para controle em águas oligohalinas.

##### Analisa:

- Gás Carbônico
- Alcalinidade Total
- Carbonato e Bicarbonato
- Dureza Total
- Dureza
- Cálcio
- Magnésio
- Cloretos
- Salinidade
- Sulfato
- Potássio.

**Acompanha:** Maleta para transporte, Reagentes para 100 testes de cada parâmetro, Papel Filtro, Buretas Semi-automáticas apresentando melhor resolução nas análises, Tubos de ensaio, Frascos para titulação, Proveta e funil de plástico, Manual de instruções em português, Fotocolorímetro para as análises de Sulfato e Potássio.

**Opcional:** salinômetro.



## SALINÔMETRO

Portátil, prático para efetuar e medir a concentração de sal na preparação de alimentos ou na água do mar.

- Escala: 0 a 100 ppt / Gravidade
- Específica: 1.000 a 1.070, ótima definição do campo visual. Necessita de um pequeno volume de amostra para a realização da análise.
- Acompanha: manual de instruções, acessórios e garantia de 1 ano.



## DISCO DE SECCHI OCEÂNICO

Diâmetro de 30 cm com trena de fibra de 25m, acrílico, lastro em inox. Peso: 1.3 kg



## DISCO DE SECCHI

Desenvolvido para medir a transparência e o nível de turbidez de corpos de água como oceanos, lagos, e rios. O objetivo é registrar precisamente a profundidade na qual o padrão gráfico do disco não pode mais ser detectado a olho nu. Esta medida denomina-se profundidade de Secchi.



| LEITURA DO DISCO DE SECCHI (CM) | COMENTÁRIOS   |
|---------------------------------|---|
| MENOR QUE 20                    | VIVEIRO MUITO TURVO. SE ESTA TURBIDEZ É DEVIDA AO FITOPLÂNCTON, HAVERÁ PROBLEMAS COM BAIXA CONCENTRAÇÃO DE O.D. (OXIGÊNIO DISSOLVIDO QUANDO A ORIGEM FOR PARTÍCULAS DE SOLO EM SUSPENSÃO, A PRODUTIVIDADE SERÁ BAIXA. |
| 20 – 30                         | A TURBIDEZ ESTÁ SE TORNANDO EXCESSIVA.  |
| 30 – 45                         | SE A TURBIDEZ FOR DEVIDO AO FITOPLÂNCTON, O VIVEIRO ESTÁ EM BOAS CONDIÇÕES.   |
| 45 – 60                         | O FITOPLÂNCTON ESTÁ SE TORNANDO ESCASSO.  |
| MAIS DE 60                      | ÁGUA MUITO CLARA, PRODUTIVIDADE INADEQUADA E PERIGO DE PROBLEMAS COM PLANTAS DANINHAS AQUÁTICAS.  |



### SOLOCOMBO

Kit para controle dos nutrientes do solo agrícola.

#### Analisa:

- Alumínio
- Cálcio e magnésio
- Fósforo
- Matéria Orgânica
- Acidez Potencial
- Nitrogênio mineral (amônia, nitrito e nitrato)
- Argila
- pH
- pH SMP
- Potássio.

**Acompanha:** pHmetro, Fotocolorímetro, agitador magnético, reagentes para 200 testes, destilador de bancada 1L/h, vidraria, material de apoio para 10 análises simultâneas, manual de instruções e acessórios.

**Opcional:** Micro Nutrientes Metodologia EMBRAPA e ROLAS (Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos)

#### FAZ EMISSÃO DE LAUDO



### POLIKIT SOLO

Kit para controle dos nutrientes do solo agrícola.

#### Analisa:

- pH
- Cálcio e Magnésio
- Nitrito
- Nitrato
- Amônia
- Nitrogênio total mineral
- Matéria orgânica de solo
- Alumínio e potássio
- Fósforo (método trocáveis)

**As análises volumétricas possuem resolução para emissão de laudos**

**Acompanha:** maleta para transporte reagentes para 100 testes de cada parâmetro, seringas medidoras de amostras, cubetas, papel filtro, buretas semi-automáticas, frascos para titulação, almofariz com pistilo de plástico, becker, funil, proveta e espátula de plásticos, cartela colorimétrica para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos e manual de instruções.

**Opcional:** Fotocolorímetro



### KIT TÉCNICO DE SOLO

Kit para controle dos nutrientes do solo agrícola.

#### Analisa:

- pH
- Cálcio e Magnésio
- Fósforo (método trocáveis)
- Nitrito
- Nitrato
- Amônia
- Nitrogênio total mineral
- Matéria orgânica de solo
- Alumínio
- Potássio.

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, seringas medidoras de amostras, seringas pré calibradas apresentado melhor resolução, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos, manual de instruções e outros acessórios.

## KITS PARA SUINOCULTURA



## KITS PARA AVICULTURA



### KIT PRODUTOR DE SUINOCULTURA

### KIT PRODUTOR DE AVICULTURA

IMAGENS ILUSTRATIVAS

**BÁSICO:** Kit para controle da qualidade da água fornecida a suínos.

**Analisa:** • Nitrogênio Amoniacal • pH • Dureza Total • Cloro • Ferro • Cloreto e Temperatura.

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, cartelas colorimétricas para comparação em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos, termômetro de 0 a 70°C, manual de instruções e outros acessórios.

**Opcional:** Versão com análise microbiológica, onde acompanha micro estufa (desenvolvida especialmente para incubar Colipaper) e 20 testes de Colipaper (coliformes Totais e E.Coli).

**TÉCNICO:** Kit para controle da qualidade da água fornecida a suínos.

**Analisa:** • Nitrogênio Amoniacal • Cloreto • Cloro • Ferro • Alcalinidade Total • Dureza Total • pH • Nitrito • Nitrato • Sulfato e Temperatura.

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, seringas pré-calibradas apresentando melhor resolução, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente com proteção UV a prova d'água e durabilidade de 5 anos, termômetro de 0 a 70°C, manual de instruções e outros acessórios para análise.

**Opcional:** Versão com análise microbiológica, onde acompanha micro estufa (desenvolvida especialmente para incubar Colipaper) e 20 testes de Colipaper (coliformes Totais e E.Coli).

IMAGENS ILUSTRATIVAS

**BÁSICO:** Kit para controle da qualidade da água do aviário.

**Analisa:** • Nitrogênio Amoniacal • pH • Dureza total • Cloro • Cloreto • Temperatura.

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos, manual de instruções e outros acessórios para realização das análises.

**TÉCNICO:** Kit para controle da qualidade da água do aviário.

**Analisa:** • Nitrogênio Amoniacal • Cloreto • cloro • Ferro • Alcalinidade Total • Dureza Total • pH • Nitrito • Nitrato • Sulfato • Temperatura.

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, seringas pré-calibradas apresentando melhor resolução, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos e manual de instruções.



### KIT ANÁLISE DE BIOGÁS

#### DESENVOLVIDO EM PARCERIA COM A EMBRAPA

O Kit permite analisar de forma simples e rápida a composição dos gases do biogás.

Para a análise de amônia e gás sulfídrico. Para a análise de metano e gás carbônico, o biogás também é borbulhado em uma solução, porém a concentração é dada pela diferença entre o volume de gás inicial e final.

É recomendado para analisar a eficiência dos biodigestores quanto a produção de gás metano (calor, energia e créditos de carbono), de gás sulfídrico (responsável pela corrosão dos equipamentos) e de amônia (poluição do ar).

Diagnóstico em aproximadamente 30 minutos. Analisa: Amônia, Gás sulfídrico, Gás carbônico e Metano.

**Itens Inclusos:** Maleta para transporte, Amostrador de biogás, Seringas coletoras, Mini-orsat Reagentes para 100 testes de cada parâmetro, Cartelas em material resistente e Manual de instruções

ASSISTA AO VIDEO



### CARD KIT

Kit para análises colorimétricas através de cartelas de comparação visual para os seguintes parâmetros:

- Alumínio,
- Amônia indotest
- Amônia gás em aviários
- Boro
- Cloro DPD livre A/A - A/C - B/C - B/M
- Cloro DPD livre e combinado A/A cloro DPD livre e combinado B/M
- Cloro orto
- Cobre
- Cromo
- Detergentes/LAS
- DQO de campo
- Fenol
- Ferro tiofer
- Ferro total II e III
- Fosfato total B/C
- Fosfato total A/C
- Hidrazina
- Manganês
- Nitrato
- Nitrito
- Nitrato / nitrito NTD
- Ortofosfato A/C
- Ortofosfato B/C
- pH
- Potássio
- Sílica A/C
- Sílica B/C
- Sílica U/B
- Sulfato
- Sulfeto

IMAGENS ILUSTRATIVAS



### COLOR DISC

Kit para análises colorimétricas através de disco para comparação visual para os seguintes parâmetros:

- Alumínio
- amônia indotest
- Cloro A/A
- Cloro DPD livre A/A
- Cloro DPD livre B/C
- Cloro DPD livre B/M
- Cloro DPD livre e combinado A/A
- Cloro livre e combinado B/M
- Cloro orto
- Cobre
- Cromo
- Detergentes/LAS
- DQO de campo
- Fenol
- Ferro tiofer
- Ferro total II e III
- Fosfato total A/C
- Fosfato total B/C
- Hidrazina
- Manganês
- Nitrato/Nitrito NTD
- Nitrito
- Nitrato
- Ortofosfato A/C
- Ortofosfato B/C
- Sulfeto

## KITS PARA LABORATÓRIO



### SPECTRO KIT

Kit utilizado para leitura no fotocolorímetro ou espectrofotômetro dos seguintes parâmetros:

- Alumínio
- Amônia indotest
- Gás em aviários
- Boro
- Cloro DPD livre AA - B - BM / DPD livre e combinado A/A - BM / cloro orto
- Cobre
- Cromo
- Flúor
- Detergentes/LAS
- DQO BC
- DQO efluentes
- Fenol
- Ferro tiofer
- Ferro total II e III
- Fosfato total BC - AC
- Fósforo
- Hidrazina
- Manganês
- Molibdênio
- Matéria orgânica de solo
- Nitrato
- Nitrito
- Nitrato / nitrito NTD
- Nitrogênio total / Amônia e ortofosfato AC- BC
- Potássio
- Sílica
- Sulfato
- Sulfeto
- Zinco

### COMPACT KIT

Kit para análises colorimétricas através de disco para comparação visual para os seguintes parâmetros:

- Alcalinidade total
- Total A/C
- Alcalinidade total com espécies iônicas
- Alcalinidade total e hidroxida A/C
- Cloreto
- Dureza total
- Dureza total cálcio e magnésio
- Gás carbônico
- Metabissulfeto de sódio
- Nitrito
- Oxigênio dissolvido
- Salinidade
- Sulfeto.

## KITS PARA LABORATÓRIO



### UNIKIT BANCADA

Kit ( para uso em Laboratório ) para análises volumétricas através de buretas semi-automáticas para os seguintes parâmetros:

- Alcalinidade total com espécies iônicas
- Alcalinidade total A/A
- Cloro A/C
- Cloro B/C
- Alcalinidade total e hidróxida A/C
- Acidez livre/acido graxo
- Acidez fixa e volátil
- Acidez potencial
- Alumínio solo
- Cloreto
- Cromato
- DBO efluentes
- DQO efluentes
- Dureza total
- Cálcio e magnésio
- Gás carbônico
- Matéria orgânica com orgânico
- DBO 5 dias
- Dióxido de carbono
- Nitrito oxigênio consumido
- Oxigênio dissolvido
- Salinidade
- Sulfeto
- Sulfeto
- Sulfeto de camarão

### UNIKIT LAB

Kit para análises volumétricas através de buretas de vidro semi-automáticas para uso em bancada de laboratório para os seguintes parâmetros:

- Alcalinidade total com espécies Iônicas
- Alcalinidade total A/A
- Cloro A/C
- Cloro B/C
- Alcalinidade Total e hidróxida A/C
- Acidez livre/acido graxo
- Acidez fixa e volátil
- Acidez
- Potencial
- Alumínio solo
- Cloreto
- Cromato
- DBO efluentes
- DQO efluentes
- Dureza total
- Dureza total
- Cálcio e magnésio
- Gás carbônico
- Matéria orgânica com orgânico
- DBO 5 dias
- Dióxido de carbono
- Nitrito oxigênio consumido
- Oxigênio dissolvido
- Salinidade
- Sulfeto
- Sulfeto
- Sulfeto de camarão.

Opcional: Certificado - Buretas com certificado



### UNIKIT

Kit (para uso em campo ) para análises volumétricas através de buretas semi-automáticas para os seguintes parâmetros:

- Alcalinidade total com espécies iônicas
- Alcalinidade total A/A
- Cloro A/C
- Cloro B/C
- Alcalinidade total e hidróxida A/C
- Acidez livre/acido graxo
- Acidez fixa e volátil
- Acidez potencial
- Alumínio Solo
- Cloreto
- Cromato
- DBO efluentes
- DQO efluentes
- Dureza total
- Dureza total
- Cálcio e magnésio
- Gás carbônico
- Matéria orgânica com orgânico
- DBO 5 dias
- Dióxido de carbono
- Nitrito oxigênio consumido
- Oxigênio dissolvido
- Salinidade
- Sulfeto
- Sulfeto
- Sulfeto de camarão.

## KITS PARA LABORATÓRIO



### PADRÕES E SOLUÇÕES

#### PADRÕES COLORIMÉTRICOS

- Alumínio: 100 mg L-1 Al - 100 mL
- Amônia: 100 mg L-1 N-NH3 - 100 mL
- Boro: 100 mg L-1 B - 100 mL
- Cloro DPD: 100 mg L-1 Cl2- 100 mL
- Cobre: 100 mg L-1 Cu- 100 mL
- Cromo: 100 mg L-1 Cr- 100 mL
- Detergentes: 100 mg L-1 LAS - 100mL
- DQO Efluentes: 1000 mg L-1 O2 - 100 mL
- Fenol: 100 mg L-1 C6H6O - 100 mL
- Ferro: 100 mg L-1 Fe- 100 mL
- Flúor: 100 mg L-1 F- 100 mL
- Fosfato: 100 mg L-1 PO4- 100 mL

#### PADRÕES CONDUTIVIDADE, COR, TURBIDEZ POTENCIAL REDÓX E OXIGÊNIO DISSOLVIDO ZERO

- Condutividade - alta: aprox. 1408  $\mu$ S/cm 100 mL
- Condutividade - baixa: aprox. 140,8  $\mu$ S/cm-100 mL
- Cor: 500 mg L-1 Pt /Co - 100 mL
- Turbidez: 4000 NTU -100 mL
- Zobell Light: potencial de óxido-redução - 250 mL
- Água microfiltrada: Água filtrada em filtro de 0,45mm - 1000 mL;
- Oxigênio Dissolvido Zero: 250 mL

#### SOLUÇÕES DE PH

- Tampão pH 4,00: 100, 250 e 500mL
- Tampão pH 7,00: 100, 250 e 500mL
- Tampão pH 10,00: 100, 250 e 500mL
- KCl 3M: 100 e 1000mL

- Hidrazina: 100 mg L-1 N2H4- 100 mL
- Manganês: 100 mg L-1 Mn - 100 mL
- Molibdênio: 100 mg L-1 Mo- 100 mL
- Nitrato: 100 mg L-1 N-NO3 - 100 mL
- Nitrito: 100 mg L-1 N-NO2- 100 mL
- Nitrogênio Total: 100 mg L-1 N-NO3-100mL
- Ortofosfato: 100 mg L-1 PO4- 100 mL
- Potássio: 100 mg L-1 K- 100 mL
- Sílica: 100 mg L-1 Si - 100 mL
- Sulfato: 100 mg L-1 SO4- 100 mL
- Sulfeto: 100 mg L-1 S2-- 100 mL
- Zinco: 100 mg L-1 Zn - 100 mL



## KITS PARA INDÚSTRIA



### KIT TÉCNICO CALDEIRA

Kit para controle da qualidade da água em caldeiras. As caldeiras são classificadas em função da pressão de trabalho. Para cada faixa de pressão, existem especificações gerais para o tratamento da água.

#### Analisa:

- Alcalinidade total e hidróxida
- Cloreto
- Dureza total
- Ferro
- Fosfato
- pH (fta)
- Sílica
- Sulfito.

**Acompanha:** Maleta para transporte, Reagentes para 100 determinações de cada parâmetro, Cubetas para leitura, Microseringas calibradas, Frascos para titulação papel filtro, Seringa medidora de amostra, Cartelas colorimétricas, para comparação visual em material resistente, Informações de segurança e Manual de instruções

### KIT TÉCNICO CALDEIRA E REFRIGERAÇÃO

Kit para controle da qualidade da água em caldeiras. O uso eficiente de uma caldeira é extremamente dependente da qualidade da água utilizada para alimentação da mesma. As caldeiras são classificadas em função da pressão de trabalho. Para cada faixa de pressão, existem especificações gerais para o tratamento da água.

#### Analisa:

- Alcalinidade total
- Hidróxida
- Cloreto
- Dureza total
- Ferro
- Ortofosfato
- pH (fta)
- Sílica
- Cobre
- Sulfito.

**Acompanha:** Maleta para transporte, Reagentes para 100 determinações de cada parâmetro, Cubetas para leitura, Seringas pré-calibradas, Frascos para titulação, Papel filtro, Acessórios para realização da análise, Seringa medidora de amostra, Cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a água com proteção UV com durabilidade de 5 anos, Manual de instruções e informações de segurança no manuseio.



### POLIKIT TÉCNICO CALDEIRA E REFRIGERAÇÃO

Kit para controle da qualidade da água utilizada para caldeira e refrigeração.

#### Analisa:

- Alcalinidade total
- Hidróxida,
- Cloreto
- Cobre
- Dureza total
- Ferro
- Fosfato
- pH (fta)
- Sílica
- Sulfito

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, buretas semi-automáticas, funil e becker de plástico, seringa medidora de amostra, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 5 anos e manual de instruções.

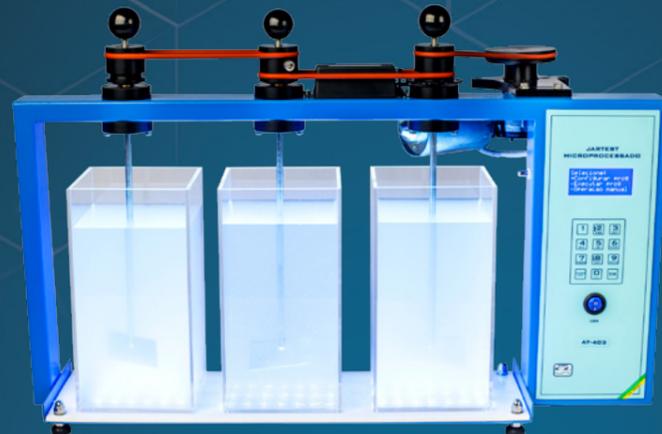
## JARTEST MICROPROCESSADO

3 OU 6 PROVAS



**COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DO GRADIENTE EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA E PROGRAMAÇÃO PELO GRADIENTE DE VELOCIDADE.**

Para determinação de ensaios de floculação. Possui correia de silicone de alta durabilidade e velocidade variável.

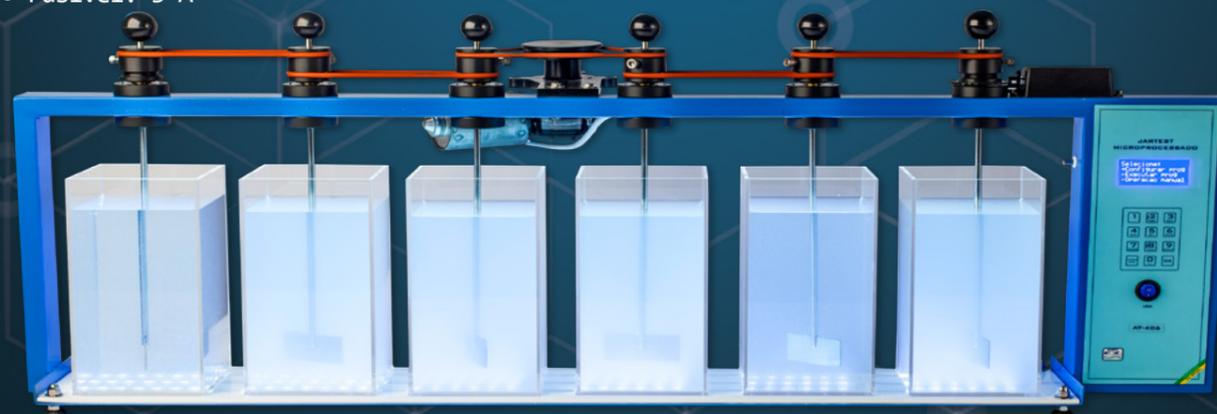


- Velocidade: Ajustável de 10 à 300 RPM
- Gradiente de velocidade (s-1): Ajustável de 1 a 700
- Faixa de medição de temperatura: 0 a 50° C
- Resolução da temperatura: 0,1°C
- Precisão da temperatura: 0,5°C
- Quantidade de programas: 64
- Parâmetros por programa: 64
- Alimentação: Fonte externa 24Vcc / 5 A
- Dimensões: 108x14x30 cm (LxAxP)
- Peso: 8,2 kg
- Sistema de iluminação das cubas: Leds de alta intensidade
- Dimensão de cada cuba: 118x118x230 mm
- Volume de cada cuba: 2 litros

### Geral

- Hastes: Aço inoxidável
- Cubas: Acrílico
- Correias: Silicone
- Fusível: 3 A

**ACOMPANHA: FONTE ALIMENTAÇÃO: EXTERNA 24VCC/5 A,  
ENTRADA 110/220V, CUBAS DE ACRÍLICO E MANUAL DE INSTRUÇÕES  
OPCIONAL: SISTEMA DE DOSAGEM E COLETA**



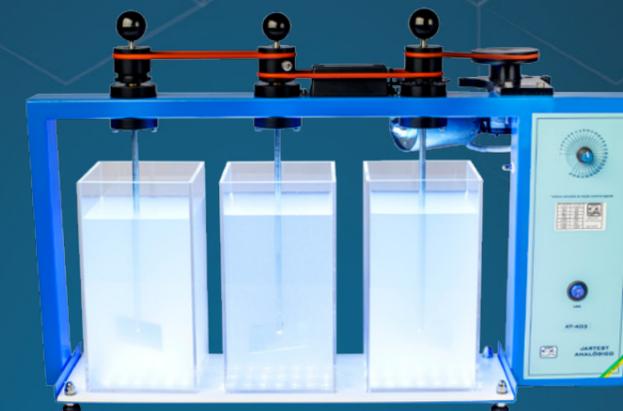
## JARTEST ANALÓGICO

3 OU 6 PROVAS



**COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DO GRADIENTE EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA E PROGRAMAÇÃO PELO GRADIENTE DE VELOCIDADE.**

Para determinação de ensaios de floculação. Possui correia de silicone de alta durabilidade e velocidade variável.



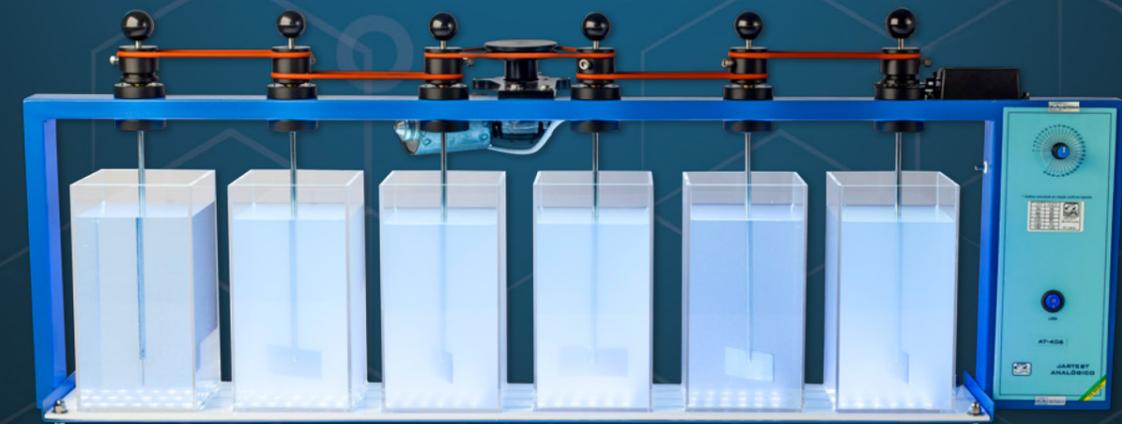
- Tensão 110/220V e potência de 100W
- Pintura Epóxi / eletrostática
- Velocidade variável de 30 ~ 150 rpm
- Potenciômetro tipo rotativo
- Acionamento motor 12 volts, corrente contínua
- Iluminação com lâmpada Led (eletrônica)
- Proteção Elétrica - fusível de vidro 1A
- Garantia de 1 ano
- Tecnologia 100 % Nacional.

### Geral

- Hastes: Aço inoxidável
- Cubas: Acrílico
- Correias: Silicone
- Fusível: 3 A

**ACOMPANHAM: CUBAS DE ACRÍLICO 2 LITROS, GARANTIA DE 1 ANO,  
E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.**

**OPCIONAL: SISTEMA DE DOSAGEM E COLETA**



## BLOCO DIGESTOR

VERSÕES 9 OU 25 PROVAS

**AT 525**  
COM REVESTIMENTO  
EM TEFLON



Bloco digital e microprocessado para digestão de amostras simultâneas para análise de DQO, programável de 0 à 300°. aquecimento rápido pré programado de fábrica com alarme sonoro e desligamento ao atingir 150°C por 2 horas e display digital.

ACOMPANHAM: TUBO ESPECIAL PARA DIGESTÃO DA AMOSTRA, GARANTIA DE 1 ANO, E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

### DISPLAY PROGRAMÁVEL



**AT 509**



## INCUBADORA DBO

80LT - 120LT - 240LT - 280LT

Incubadora para análise de DBO 5 dias ou incubação em geral. A DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio - é um teste padrão e deve ser realizado a uma temperatura constante de 20°C, por um período de incubação fixo de 5 dias. Inicialmente coleta-se uma amostra em duplicata, em uma delas mede-se o Oxigênio Dissolvido após a coleta e em outra, o oxigênio é medido após 5 dias. Esta diferença de concentração de oxigênio representa a Demanda Bioquímica de Oxigênio. Quando a água possui muita matéria orgânica e microorganismos, é necessário fazer a diluição da amostra e introduzir nutrientes. O esgoto é considerado biodegradável quando a relação DQO/DBO é menor 5.

- Espaço interno para 35 frascos de DBO
- Não utiliza CFC no sistema de refrigeração
- Porta com isolamento térmico
- Circulação forçada de ar
- Controlador e indicador de temperatura digital microprocessado
- Sensor do tipo NTC
- Alimentação: 220 V
- Volume: 80 litros
- Aquecimento: resistência 100W
- Consumo: de 17 a 36Kwh/mês
- Freqüência: 50 / 60 Hz
- Proteção: Fusível de vidro pequeno.
- Classe de Isolamento: IP 45
- Faixa de Temperatura de trabalho: 15°C a 30°C com resolução de 0,1°C
- Garantia de 1 ano.
- Tecnologia 100% Nacional.



## ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO

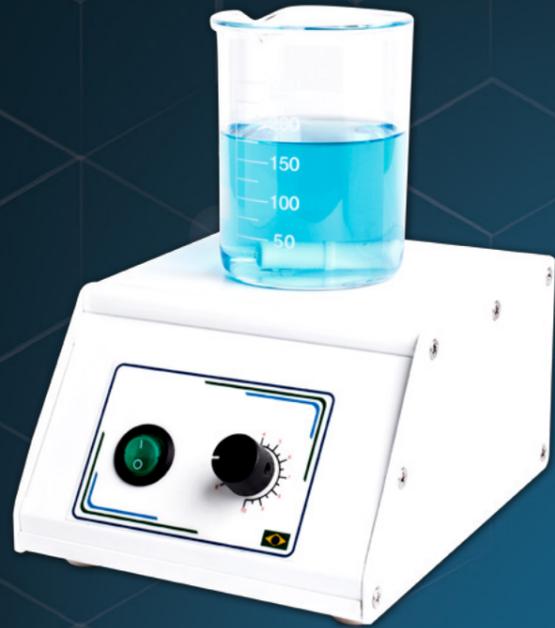
18LT - 42LT - 81LT - 100LT - 150LT - 252LT - 480LT

Utilizada para esterilização e secagem de instrumentos cirúrgicos, odontológicos e laboratoriais, especialmente quando se necessita de uma esterilização por calor seco.

- Controlador de temperatura de 50 a 250 ° C
- Fabricada em chapa de aço, com tratamento anticorrosivo, pintada internamente com tinta alumínio resistente a altas temperaturas, e externamente em pintura eletrostática.
- Isolamento térmico, em lã de vidro, em todas as paredes inclusive porta e teto.
- Vedação da porta com gaxeta de silicone.
- Chave liga/desliga, fusível de segurança,
- lâmpada piloto, suporte para termômetro e dispositivo superior para saída do ar quente.
- Dimensões: 45X40X45



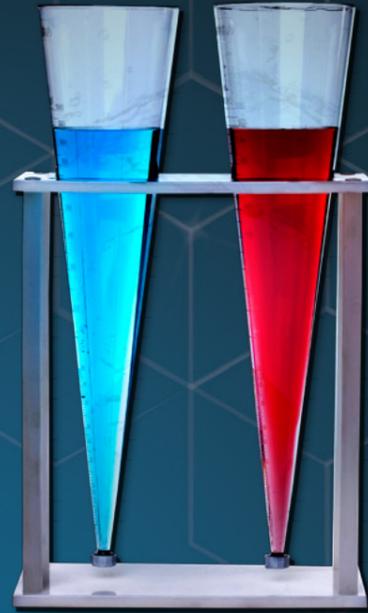
## AGITADOR MAGNÉTICO



Agitador Magnético sem aquecimento para vuso em laboratório.

- Capacidade de agitação: 2 litros
- Sistema de velocidade eletrônico analógico
- Motor com corrente contínua de 12V
- Dimensões: 80 x 125 x 125 mm
- Peso: 0,8 Kg
- Voltagem: 110 volts ou 220 volts
- Frequência: 50 / 60 Hz
- Classe de isolamento: IP 45
- Fusível de vidro 1,0A

## CONE IMHOFF



Cone de Imhoff para análise de sólidos sedimentáveis.  
Especificações:

- Confeccionado em SAM.
- Graduação: 0,5-10 / 1,0-40 / 2,0-100 / 50,0-1000
- Capacidade: 1000 mL

**Opcional:** Suporte

## ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA



Com controlador de temperatura de até 100°C.

Confeccionada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e internamente pintada com tinta alumínio resistente a altas temperaturas, externamente em pintura eletrostática. Isolamento térmico em lã de vidro em todas as paredes inclusive porta e teto. Vedação da porta com gaxeta de silicone.

Possui porta interna de vidro, chave liga/desliga, fusível de segurança, lâmpada piloto, suporte para termômetro e dispositivo superior para saída do ar quente. Acompanha uma prateleira interna, móvel e removível em chapa de aço perfurada. Confeccionada em diversas medidas internas e tipos de controladores de temperatura. 110 ou 220V.

### Opcionais

- Com luz interna
- Com visor de vidro na porta
- Interior em aço inox 430 polido

### Controlador de temperatura:

- Digital 1°C / DL-CBE
- Digital 0,1°C / DL-CBD
- Digital com timer / DL-CBDT

## ESTUFA BACTERIOLÓGICA



- CONTROLE DE TEMPERATURA
- Amplitude de Trabalho: 0,1 °C
- Temperatura mínima: Ambiente + 5°C
- Temperatura Máxima: 65°C
- Temperatura de trabalho: 38°C ± 0,1
- OFF SET: Ajustáveis
- Circulação: Forçada por micro ventilador axial
- Prateleiras: 01
- CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS
- Alimentação: 220 V
- Potência: 200 Watts
- Frequência: 50/60Hz
- Proteção: Fusível
- Classe de isolamento: IP-45
- Isolamento térmico: Fibra cerâmica
- Gabinete: Aço carbono quimicamente tratado

São para uso em laboratórios de investigação, de patologia clínica, eventualmente em patologia cirúrgica, em microbiologia, em que praticamente todas as culturas bacteriológicas são incubadas à temperatura constante (geralmente 37 °C), por tempo variável para crescimento e multiplicação de microorganismos.

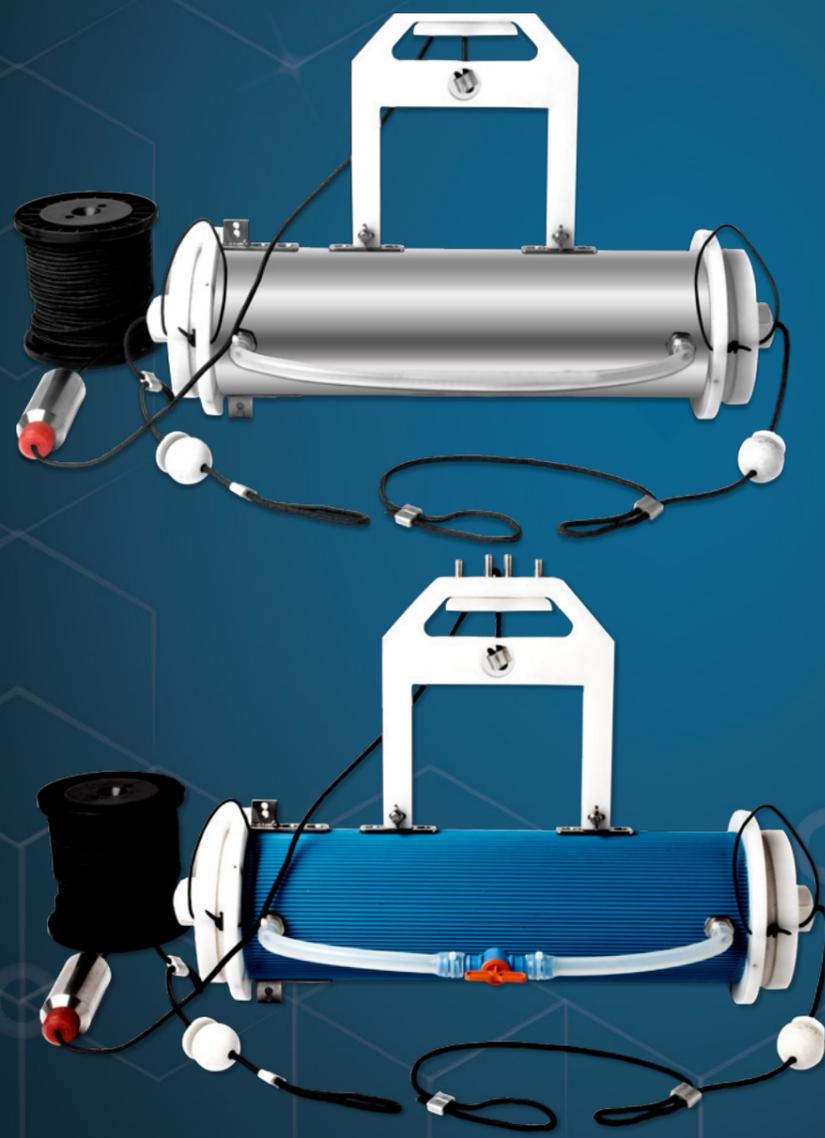
## GARRAFAS COLETORAS

### GARRAFA REVERSÍVEL

Utilizada para coletar amostras estratificadas. Indicada para coleta de água do fundo para o estudo dos fatores abióticos, pressão de vedação por borracha látex diâmetro de 12 mm, tampões de vedação de borracha siliconada vulcanizada com 5 anos de durabilidade, sistema de entrada de ar e saída de água, após a coleta.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, CABO PARA 25 METROS E GARANTIA DE 1 ANO.

OPÇÕES: PVC, ACRÍLICO E AÇO INOX



IMAGENS ILUSTRATIVAS

## GARRAFAS COLETORAS

### GARRAFA NISKIN

Pressão de vedação por borracha látex diâmetro de 12 mm, tampões de vedação de borracha siliconada vulcanizada com 5 anos de durabilidade, cabo de polipropileno trançado com diâmetro de 5 mm x 25 mm de comprimento, sistema de entrada de ar e saída de água, após coleta.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES CORDA DE 25 METROS E GARANTIA DE 1 ANO.

### GARRAFA NISKIN SQ

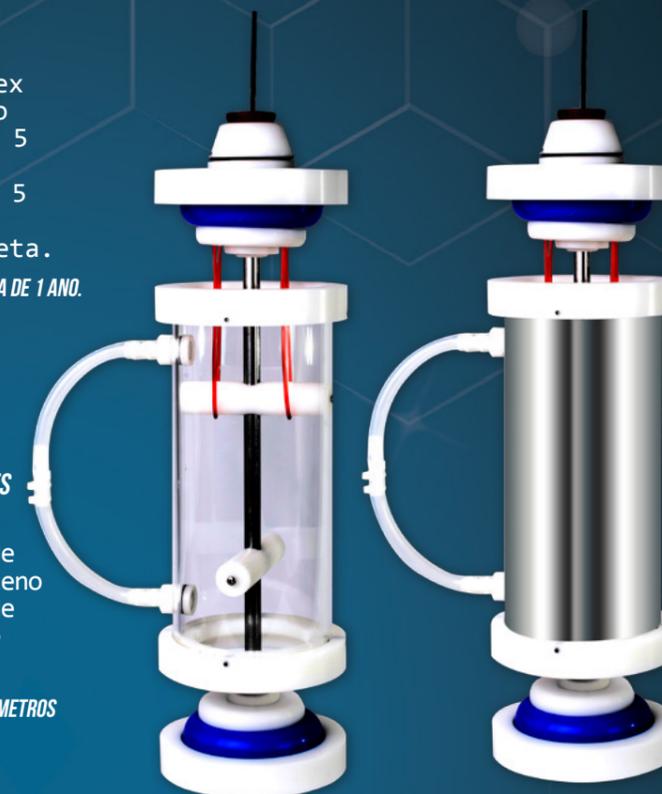
PARA COLETA DE AMOSTRAS EM DIFERENTES PROFUNDIDADES

Pressão de vedação por borracha látex diâmetro de 12 mm, tampões de vedação de borracha siliconada, cabo de polipropileno trançado com diâmetro de 5 mm x 25 mm de comprimento, sistema de entrada de ar e saída de água, após coleta.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, CABO PARA 25 METROS E GARANTIA DE 1 ANO.

OPÇÕES: PVC, ACRÍLICO E AÇO INOX

VOLUMES: 2, 3 E 5 LITROS



IMAGENS ILUSTRATIVAS

### TIPO HALE

Sistema de vedação através de anéis de borracha nitrílica, cabo de polipropileno trançado com diâmetro de 5 mm x 25 mm de comprimento, para coleta de amostra de oxigênio dissolvido em águas superficiais ou subsuperficiais e sistema de coleta vertical.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA DE 1 ANO E MANGUEIRA PARA COLETA DE 10 METROS. OPCIONAL: FRASCO DBO (PARA GARRAFAS DE 1L).

VOLUMES: PVC (300ML), INOX (500 ML E 1000 ML).

MATERIAL: PVC OU INOX



## GARRAFAS COLETORAS

### GARRAFA KEMMERER

Utilizada para a obtenção de amostras de água, pressão de vedação por borracha látex diâmetro de 12 mm, sistema de coleta vertical, tampões de vedação de borracha siliconada vulcanizada com 5 anos de durabilidade, Cabo de polipropileno trançado. Sistema de entrada de ar e saída de água, após coleta.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, CABO PARA 25 METROS E GARANTIA DE 1 ANO.

OPÇÕES: PVC, ACRÍLICO E AÇO INOX

VOLUMES: 2, 3 E 5 LITROS



### GARRAFA VAN DORN

Pressão de vedação por borracha látex diâmetro de 12 mm, tampões de vedação de borracha siliconada vulcanizada com 5 anos de durabilidade, sistema de entrada de ar e saída de água, após coleta.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, CABO PARA 25 METROS E GARANTIA DE 1 ANO.

OPÇÕES: PVC, ACRÍLICO E AÇO INOX

VOLUMES: 2, 3 E 5 LITROS



## DRAGAS COLETORAS

### DRAGA PETERSEN

Confeccionada em aço 304, utilizada para coletar amostras de sedimentos em locais cujo o fundo é compacto, possui cabo com 25 m de comprimento (Cabo maior opcional), volume de material de coleta: 3L (outros volumes sob consulta), Peso: 12kg, dimensões 180 x 220mm.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, CABO PARA 25M E GARANTIA DE 1 ANO. (CABO MAIOR SOB ENCOMENDA) OUTROS VOLUMES: SOB CONSULTA.

### DRAGA VAN VEEN

Utilizada para coletar sedimentos superficiais, recomendada para amostras de análises geoquímicas e granulométricas, confeccionada em aço 304, possui cabo com 25 m de comprimento (Cabo maior sob consulta). Volume de material de coleta 3L (outros volumes sob consulta), Peso: 10kg, Área de coleta: 170 mm x 210 mm.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E GARANTIA, CABO MAIOR SOB CONSULTA E DE 1 ANO. - (CABO MAIOR SOB ENCOMENDA), OUTROS VOLUMES: SOB CONSULTA.

### DRAGA PONAR

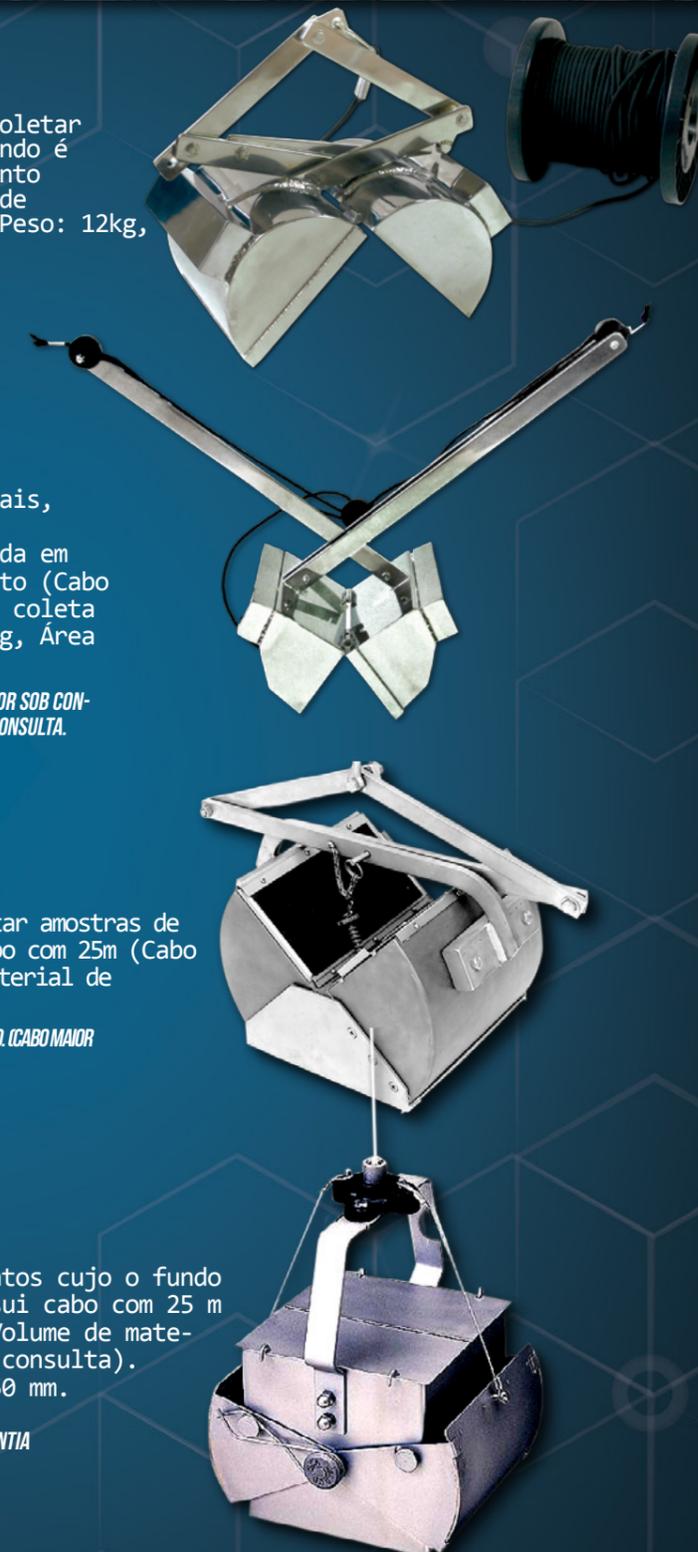
Confeccionada em aço 304, utilizada para coletar amostras de sedimentos cujo o fundo é compacto, possui cabo com 25m (Cabo maior sob consulta), Peso: 9kg, volume de material de coleta: 3,0L (outros volumes sob consulta).

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, CABO DE 25M E GARANTIA DE 1 ANO. (CABO MAIOR SOB ENCOMENDA) - OUTROS VOLUMES: SOB CONSULTA.

### DRAGA ECKMAN

Utilizada para coletar amostras de sedimentos cujo o fundo é compacto, confeccionada em aço 304, possui cabo com 25 m de comprimento (Cabo maior sob consulta) Volume de material de coleta: 3,0 L (outros volumes sob consulta). Peso 15Kg - Área de coleta: 150 x 150 x 150 mm.

ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, CABO DE 25M E GARANTIA DE 1 ANO. (CABO MAIOR SOB ENCOMENDA) OUTROS VOLUMES: SOB CONSULTA.



***WWW.ALFAKIT.IND.BR***

***CENTRAL DE ATENDIMENTO: FLORIANÓPOLIS (48) 3029-2300***

**TELEFONES REMOTO:**

- SÃO PAULO (11) 2824-6678
- RECIFE (81) 2137-4633
- FORTALEZA (85) 3421-3585
- PORTO ALEGRE (51) 3778-4830
- BELO HORIZONTE (31) 3304-0597
- RIO DE JANEIRO (21) 2169-8720

 (48) 98405-1948 - (48) 98803-5534

 DÚVIDAS: [VENDAS@ALFAKIT.IND.BR](mailto:VENDAS@ALFAKIT.IND.BR) / SUGESTÕES: [MARKETING@ALFAKIT.IND.BR](mailto:MARKETING@ALFAKIT.IND.BR)



***ENDEREÇO: RUA JOÃO SAMPAIO DA SILVA, 128 - CAPOEIRAS - FLORIANÓPOLIS/SC - CEP: 88090820***