



desde  
1989

**A mais completa linha de kits e equipamentos para análises**



**Aquicultura  
Avicultura  
Amostradores  
Biogás  
Educação Ambiental  
Laboratório**

**Microbiologia  
Pesquisa  
Potabilidade  
Saneamento  
Solos  
Suinocultura**

**Kits para mais de 60 parâmetros Físico-Químicos e Microbiológicos**



**SAC: (48) 3029-2300**  
Florianópolis / SC

Até 12X s/ juros



[www.alfakit.ind.br](http://www.alfakit.ind.br)  
[vendas@alfakit.ind.br](mailto:vendas@alfakit.ind.br)

**Atendimento Remoto: Porto Alegre (51) 3778-4830 / Belo Horizonte (31) 3304-0597 / São Paulo (11) 2824-6678  
Rio de Janeiro (21) 2169-8720 / Recife (81) 2137-4633 / Fortaleza (85) 3421-3585**

# EQUIPAMENTOS

## Medidor Multiparâmetro e Medidores de OD

### Medidor Multiparâmetro AT 1100 - 1º medidor multiparâmetro nacional



**Analisa:** pressão atmosférica, temperatura, condutividade, resistividade, salinidade, SDT (Sólidos Dissolvidos Totais), gravidade espec. água do mar, oxigênio Dissolvido, saturação, turbidez, transparência, pH, potencial Redox (ORP), capacidade para armazenar 80.000 medições com 13 medidas cada uma, medições em intervalos desde 1s a 1h Interface.

**Acompanha:** maleta para transporte, cabo para 5 m e/ou 10 m, soluções de calibração, manual de instruções em português e garantia de 1 ano.

**Opcional:** certificado de calibração.

### Oxímetro Microprocessado AT 155 - a Prova D'água - Memória para 500 Registros com data/hora

Digital, a prova d'água, excelente resistência a impacto, memória para 500 registros com data/ hora, baixa dados via hyperterminal do windows, alarme sonoro, 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, OD de 0 a 19,99 mg/ L / saturação de 0 a 500 % / temperatura de 0°C a 50°C, resolução 0,01.

**Acompanha:** cabo de 4 a 10 metros, conjunto de 10 membranas, sonda para medir OD, cabo serial RS 232, bateria de 9 volts, maleta de transporte, manual de instruções em português e garantia de 2 anos.

**Opcional:** Certificado de calibração.



### Oxímetro Microprocessado AT 150 - a Prova D'água - Memória para 100 Registros



Digital, a prova d'água, excelente resistência a impacto, memória para 100 registros, compensação automática de temperatura e manual da salinidade e altitude, backlight para análise noturna, IP-67, cordão de segurança anti-queda, alarme sonoro, teclado de membrana com feedback tátil, sensor de oxigênio: tipo célula de clark OD de 0 a 19,99 mg/ L / saturação de 0 a 500 % / temperatura de 0°C a 50°C, resolução 0,01.

**Acompanha:** Cabo de 4 a 10 metros, conjunto de 10 membranas, sonda para medir OD, maleta de transporte, bateria de 9 volts, manual de instruções em português e garantia de 2 anos.

**Opcional:** Certificado de calibração.

### Oxímetro Microprocessado AT 170 SP - Splash Proof - a prova de respingos e memória para 100 registros

Digital, com calibração automática, memória para 100 registros compensação automática de temperatura e manual de salinidade e altitude, backlight para análise noturna, sensor de oxigênio: tipo célula de clark, OD de 0 a 19,99 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).

**Acompanha:** maleta para transporte, cabo de 4 a 10 metros, conjunto com 10 membranas, cabo serial, sonda para medir OD, bateria de 9 volts, tecnologia nacional, manual de instruções em português, capa de silicone antichoque e respingos (splash proof) e garantia de 2 anos.

**Opcional:** Certificado de calibração.



### Oxímetro Microprocessado AT 160



Opcional: Versão Splash Proof  
Antichoque e Respingos



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, OD de 0 a 19,99 mg/ L / saturação de 0 a 500% / temperatura de 0 a 50°C.

**Acompanha:** Cabo de 4 a 10 metros, conjunto de 10 membranas, manual de instruções em português, sonda para medir OD, maleta para transporte e garantia de 1 ano.

**Opcional:** Certificado de calibração.

# EQUIPAMENTOS

## Medidores de Turbidez

### Turbidímetro Microprocessado Plus II - Memória para 100 Registros com data/hora



Ideal para analisar a turbidez em campo ou em laboratório segundo o princípio nefelométrico, resolução de 0,01 NTU, memória para 100 registros com data/ hora, baixa dados via hyperterminal do windows, espectro emissão de 860 nm, possibilidade de leitura em EBC (sob consulta), curva de calibração de turbidez linear de 3 escalas: 0 a 10 - 0 a 100 - 0 a 1000 NTU, display de cristal líquido 16x2 caracteres.

**Acompanha:** cabo serial RS 232 e software para baixar dados via hyperterminal, maleta para transporte, manual de instruções em português, padrão gel, bateria de 9 volts e garantia de 1 ano.

**Opcional:** Certificado de calibração

### Turbidímetro Microprocessado Bancada II - Memória para 100 Registros com data/hora

Ideal para analisar a turbidez em laboratório segundo o princípio nefelométrico, resolução de 0,01 NTU, memória para 100 registros com data/hora, baixa dados via hyperterminal do windows, espectro emissão de 860 nm, possibilidade de leitura em EBC (sob consulta), curva de calibração de turbidez linear de 3 escalas: de 0 a 10 - 0 a 100 - 0 a 1000 NTU, display de cristal líquido 16x2 caracteres big number de alta visão 99x24mm, design arrojado.

**Acompanha:** maleta para transporte, cabo serial RS 232 e software para baixar dados via hyperterminal, padrão gel, manual de instruções em português e garantia de 1 ano.

**Opcional:** Certificado de calibração.



## Medidores de pH

### pHmetro Microprocessado AT 355 - Memória para 50 Registros



Mostra pH, temperatura e mV no display simultaneamente, memória para 50 registros, conexão via RS 232, 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.

**Acompanha:** maleta para transporte, sensor de temperatura e pH, soluções pH 4,00/ 7,00/ 10,00, cabo serial RS 232, manual de instruções em português suporte de acrílico para apoio das sondas e garantia de 1 ano.

**Opcional:** Certificado de calibração.

### pHmetro Microprocessado AT 315 - 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 (Redox), pontos de calibração: 3 pontos ( 4,00 - 7,00 - 10,00), compensação automática de temperatura.

**Acompanha:** maleta para transporte, eletrodo de pH, bateria de 9 volts, sensor de temperatura, solução de pH 4,00/ 7,00 e 10,00, manual de instruções em português.

**Opcional:** Certificado de calibração.

### pHmetro Microprocessado AT 315



Opcional: Versão Splash Proof  
Antichoque e Respingos

Opcional: Versão Splash Proof  
Antichoque e Respingos

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 (Redox), pontos de calibração: 3 pontos ( 4,00 - 7,00 - 10,00), compensação manual de temperatura.

**Acompanha:** maleta para transporte, eletrodo de pH, bateria de 9 volts, solução de pH 4,00/ 7,00 e 10,00, manual de instruções em português.

**Opcional:** Certificado de calibração.



# EQUIPAMENTOS

## Espectrofotômetro

### Espectrofotômetro AT 910 e AT 900

#### 1º Espectrofotômetro comercial do mundo com tecnologia LED

Memória para 1700 registros, baixa dados via hyperterminal do windows, comprimento de onda: 400 a 860 nm, precisão do comprimento de onda: 1 nm, resolução do comprimento de onda: 1 nm, seleção do comprimento de onda: automático, reprodutibilidade espectral: 5%, leitura fotométrica: transmitância (%), absorbância, emissão da luz: fonte luminosa de estado sólido, temperatura de operação 0° a 50° C, 33 curvas pré-programadas, 185 programáveis pelo usuário, cubetas quadradas de 10 x 10 mm. **Acompanha:** maleta para transporte, manual de instruções em português e garantia de 1 ano.

**Opcional:** Certificado de calibração

Bancada AT 910



Portátil AT 900



(apenas 256g)

## Fotocolorímetros

### Fotocolorímetro Microprocessado AT 1P II

#### Memória para 100 Registros com data/hora



Versão WP - a prova d'água

Equipamento portátil para uso no campo, com memória para 100 registros com data/hora, baixa dados via hyperterminal do windows, possibilita a inserção de 1 curva de calibração, autodesligamento em 10 minutos e indicação de bateria fraca, espectro de emissão de 405 nm a 670 nm conforme o LED da curva escolhida e precisão relativa de 2%, resolução de 0,01 mg/L. **Acompanha:** Maleta para transporte, software e cabo serial RS 232 para inserção curvas de calibração e para baixar os dados via hyperterminal do windows, manual de instruções em português, garantia de 1 ano, 6 cubetas óticas de 16 mm em suporte de acrílico e bateria de 9 volts. **Opcional:** Certificado de calibração e versão WP - a prova d'água

### Fotocolorímetro Microprocessado AT 100P II

#### Memória para 100 Registros com data/hora



Versão WP - a prova d'água

Equipamento portátil para uso no campo, com memória para 100 registros com data/hora, baixa dados via hyperterminal do windows, possibilita a inserção de 100 curvas simultâneas de calibração, sendo 33 pré programadas de fábrica e 67 programáveis pelo usuário, 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. **Acompanha:** Maleta para transporte, software e cabo serial RS 232 para inserção curvas de calibração e baixar os dados através hyperterminal, manual de instruções em português, garantia de 1 ano, 6 cubetas óticas de 16 mm em suporte em acrílico, fonte de alimentação e bateria de 9 volts. **Opcional:** Certificado de calibração e versão WP - a prova d'água

### Superfoto AT 100PSB II

#### Memória para 100 Registros com data/hora



Equipamento para uso em laboratório, com memória para 100 registros com data/hora, baixa dados via hyperterminal do windows, possibilita a inserção de 100 curvas simultâneas de calibração, sendo 33 pré programadas de fábrica e 67 programáveis pelo usuário, autodesligamento em 10 minutos e indicação de bateria fraca, 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, líquido de 16 caracteres por 2 linhas, resistência mecânica provável IP 65. **Acompanha:** Maleta para transporte, software e cabo serial RS 232 para inserção curvas de calibração e baixar os dados através hyperterminal, manual de instruções em português, garantia de 1 ano, 3 cubetas quadradas óticas de 10 mm, suporte em acrílico e fonte de alimentação. **Opcional:** Certificado de calibração

### Fotocolorímetro Microprocessado AT 10P II

#### Memória para 100 Registros com data/hora



Versão WP - a prova d'água

Equipamento portátil para uso no campo, com memória para 100 registros com data/hora, baixa dados via hyperterminal do windows, possibilita a inserção de 10 curvas simultâneas de calibração, 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. **Acompanha:** Maleta para transporte, software e cabo serial RS 232 para inserção curvas de calibração e baixar os dados através hyperterminal, manual de instruções em português, garantia de 1 ano, 6 cubetas óticas de 16 mm em suporte de acrílico, fonte de alimentação e bateria de 9 volts. **Opcional:** Certificado de calibração e versão WP - a prova d'água

### Fotocolorímetro Microprocessado AT 100PB II

#### Memória para 100 Registros com data/hora



Equipamento de bancada para uso em laboratório, com memória para 100 registros com data/hora, baixa dados via hyperterminal do windows, possibilita a inserção de 100 curvas simultâneas de calibração, sendo 33 pré programadas de fábrica e 67 programáveis pelo usuário, 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. **Acompanha:** Maleta para transporte, software e cabo serial RS 232 para inserção curvas de calibração e baixar os dados através hyperterminal, manual de instruções em português, garantia de 1 ano, 6 cubetas óticas de 16 mm, bateria de 9 volts, suporte em acrílico e fonte de alimentação. **Opcional:** Certificado de calibração

### MiniFoto

#### Mini medidor de Cloro DPD



Opcional: Versão Splash Proof Antichoque e Respingos

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:** 6 cubetas óticas de 20x55mm em suporte de acrílico, fonte de alimentação 110/220 volts, bateria de 9 volts, manual em português, instruções de segurança e garantia de 1 ano.

# EQUIPAMENTOS

## Fotocolorímetros

### Medidor de Flúor Microprocessado AT 1P II

#### Memória para 100 Registros com data/hora



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, autodesligamento 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, 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, spectrokít de flúor para 100 testes, cabo de alimentação e bateria de 9 volts. **Opcional:** Certificado de calibração

### Medidor de Cor Microprocessado AT 1P II

#### Memória para 100 Registros com data/hora



Equipamento portátil para uso no campo, com 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 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. **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 24,5 mm em suporte de acrílico, cabo de alimentação e bateria de 9 volts. **Opcional:** Certificado de calibração

### Medidor de Cloro Microprocessado AT 1P II

#### Memória para 100 Registros com data/hora



Equipamento portátil para uso no campo, com memória para 100 registros com data/hora, baixa dados via hyperterminal do windows, curva de calibração de cloro linear método DPD de 0 a 5,0 mg/L, 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. **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, spectrokít de cloro para 100 testes, cabo de alimentação e bateria de 9 volts.

**Opcional:** Certificado de calibração

### Software AT STW02 - Para gerenciamento de dados



Software para aquisição, armazenamento e gerenciamento de dados, gera relatórios, baixa os resultados das análises diretamente do equipamento, envia os dados por e-mail, permite o cadastro de operador, gera relatório por operador, data e equipamento, Interface Serial RS 232 ou adaptador USB, sistema operacional: Windows XP, Vista e 7

**Equipamentos de Uso:** Oxímetro AT 155, pHmetro AT 355 e toda a linha de ópticos (fotocolorímetros, medidores de cor, flúor, cloro e turbidímetro).

## Kits Microbiológicos

### ColiPaper - DipSlide em Papel

#### Kit Microbiológico - Coliformes Fecais e Totais



Kit microbiológico para análise de coliformes totais e fecais, sendo o kit mais versátil produzido no Brasil. Aplicações: análise de água e efluentes, leite, educação ambiental, aquicultura, frutas, verduras, alimentos, depuração de ostras e mexilhões, piscinas e balneabilidade em geral - **Mínimo detectável 80 UFC / 100mL.** **Acompanha** cartela para 10 testes, manual de instruções em português e garantia de 1 ano.

### Kits Microbiológicos

#### Análises Através de Placas de Petri



Kit microbiológico composto por placas de Petri com meio de cultura específico para determinação, 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, clostridium (solução e capsula para clostridium), staphylococcus. **Acompanha:** 10 ou 5 placas com meio de cultura e membranas.

## Condutivímetros

### Condutivímetro Microprocessado AT 215



Opcional: Versão Splash Proof Antichoque e Respingos

Faixa de medição condutividade: 0,001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 20 mS/cm, compensação automática de temperatura, resolução condutividade: 0,1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  entre escala 0,001  $\mu\text{S}$  e 1000  $\mu\text{S}$  0,001 mS/cm para escala 1000,1  $\mu\text{S}$  2000  $\mu\text{S}$  0,01 mS/cm entre 2000,1  $\mu\text{S}$  e 20 mS, resolução temperatura: 0,1°C, pontos de calibração: Dois (147  $\mu\text{S}/\text{cm}$  – 1408  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), compensação automática de temperatura (com sensor de temperatura): 0 a 50°C, alimentação: bateria 9V com autonomia: aproximadamente 50h, resistência mecânica: IP 65 (Splash Proof).

**Acompanha:** maleta para transporte, eletrodo de condutividade e temperatura, manual de instruções em português, garantia de 1 ano, soluções de calibração e bateria de 9 volts.

**Opcional:** Certificado de calibração

### Condutivímetro AT 250



Excelente e prático para medidas de condutividade da água no laboratório, compensação automática de temperatura de 0°C a 50°C, fácil manuseio, fornece resultados rápidos, com precisão, exatidão e confiabilidade, leitura em 3 escalas, display de cristal líquido 3 1/2 dígitos, pode ser utilizada para estimar a contração de TDS,

**Acompanha:** maleta para transporte, soluções de condutividade, eletrodo, garantia de 1 ano e manual de instruções em português. **Opcional:** Certificado de calibração

## Estufas Microbiológicas

### Micro Estufa Microbiológica

#### Desenvolvida Especialmente para Incubar Colipaper



Revestimento em polipropileno expandido, potência de 5w, termômetro de 10°C a 70°C e sub divisão de 1°C

Tensão: 110 - 220 Volts;  
Temperatura de 30°C a 40°C;  
Apenas 230g;  
Capacidade para 4 cartelas de COLIPAPER.

### Estufa Microprocessada AT 604

#### Para incubar testes microbiológicos



em lâ de vidro. **Acompanha:** Manual de instruções em português, garantia de 1 ano, cabo de força e acessórios. **Opcional:** certificado de calibração

### Termobac

#### Para incubar testes microbiológicos



Estufa de polietileno de alto impacto com isolamento térmico em espuma de poliuretano, temperatura de trabalho ambiente a 60°C, homogeneidade 36°C +/- 2°C a 60°C +/- 4°C, indicador luminoso, alimentação 110/220 volts com auto-trafo, potência 15 W, capacidade 4 litros ou 20 colipaper. **Acompanha:** auto-trafo, termômetro de 0 a 70°C, uma lâmpada, grade e manual de instruções em português. **Opcional:** Certificado de calibração



# KITS CUSTOMIZADOS

## Educação Ambiental

### Ecokit - Água doce e/ou salgada



Kit para educação ambiental, para análise de água. **Análise:** coliformes totais e fecais (colipaper), ortofosfato, nitrato, nitrito, amônia, nitrogênio total mineral, pH, turbidez, oxigênio dissolvido, temperatura e sólidos sedimentáveis.

**Acompanha:** maleta para transporte, micro estufa, termômetro de 0 a 70°C, reagentes para 100 testes para cada parâmetro físico-químicos e 20 testes microbiológicos, mini garrafa coletora, pluviômetro e cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos.

\*Não utiliza ácidos fortes nas análises.

### Ecokit Sênior



Kit para educação ambiental, para análise de água. **Análise:** Ortofosfato, nitrito, nitrato, amônia e nitrogênio total mineral, pH, coliformes totais e fecais (colipaper), turbidez, oxigênio dissolvido, temperatura e sólidos sedimentáveis. **Acompanha:**

maleta para transporte, micro estufa, 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, técnica para DBO, pluviômetro e cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos. \*Não utiliza ácidos fortes nas análises.

### Ecokit Técnico - Água doce e/ou salgada



Kit para educação ambiental, para análise de água. **Análise:** coliformes totais e fecais (colipaper), ortofosfato, nitrito, nitrato, amônia, nitrogênio total mineral, pH, turbidez, oxigênio dissolvido, temperatura e sólidos sedimentáveis. **Acompanha:** maleta para transporte, micro estufa, termômetro de 0 a 70°C, reagentes para 100 testes para cada parâmetro físico-químicos e 20 testes microbiológicos, mini garrafa coletora, pluviômetro e cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos. \*Não utiliza ácidos fortes nas análises.

### Ecokit Solo



Kit para educação ambiental para análise da toxicidade e contaminação do solo. **Análise:** fosfato, nitrogênio mineral (nitrito/nitrato/amônia), pH e matéria orgânica. **Acompanha:** reagentes para 100 testes, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos, acessórios para realização das análises conforme manual.

## Laboratório Móvel Ecológico



Para uso em campo ou em sala de aula com os seguintes parâmetros: **Análise:** oxigênio dissolvido, pH, nitrogênio amoniacal, nitrogênio nitrito e nitrato, ortofosfato, turbidez, DQO (Campo), DBO, detergentes, coliformes totais e fecais - Colipaper.

**Acompanha:** bancada laboratorial móvel com pia, espaço para reservatório para descartes, garrafa coletora de amostras de 300 mL, micro-estufa, reagentes para 200 testes, guarda-chuva/sol e material para 4 equipes

## 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, em 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

## Solos

### Kit Técnico de Solo



Kit para controle dos nutrientes do solo agrícola. **Análise:** pH, cálcio, magnésio e fósforo (método trocáveis), alumínio, matéria orgânica, nitrogênio (nitrito, nitrato, amônia e mineral) e potássio. **Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, seringas medidoras de amostras, seringas pré calibradas apresentando melhor resolução, cartelas colorimétricas para comparação visual em

material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos, manual de instruções e outros acessórios.

### Polikit de Solo



Kit para controle dos nutrientes do solo agrícola. **Análise:** pH, cálcio, magnésio e fosfato (trocáveis), matéria orgânica, nitrogênio (amônia, nitrito, nitrato e mineral) e potássio. As análises volumétricas possuem resolução para a 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 c/ 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 20 anos e manual de instruções.

**Opcional:** Fotocolorímetro

### SoloCombo

#### Laboratório Completo para Análise de Solos

Kit para controle dos nutrientes do solo agrícola: **Análise:** alumínio, cálcio e magnésio, fósforo, matéria orgânica, nitrogênio mineral(amônia, nitrito e nitrato), argila, pH, pH SMP e potássio. **Acompanha:** pHmetro, Fotocolorímetro, banho maria (para análise de matéria orgânica), reagentes para 200 testes, 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)



# KITS CUSTOMIZADOS

## Aquicultura

### Kit do Produtor Água Doce e/ou Salgada



Kit para controle da qualidade da água em aquicultura. **Analisa:** nitrogênio amoniacal e nitrito, pH, alcalinidade total, transparência, dureza total e/ou salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura. **Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, mini garrafa coletora de amostras, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos.

### Kit Técnico Água Doce e/ou Salgada



Kit para controle da qualidade da água em aquicultura. **Analisa:** nitrogênio amoniacal e nitrito, pH, alcalinidade total, transparência, dureza total e/ou salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura. **Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, mini garrafa coletora de amostras, 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 20 anos.

### Polikit Piscicultura Água Doce e/ou Salgada



Kit para controle da qualidade da água em aquicultura. **Analisa:** nitrogênio amoniacal e nitrito e/ou salinidade, pH, alcalinidade total, transparência, dureza total, oxigênio dissolvido e temperatura. **Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, disco de secchi, termômetro de 0 a 70°C, buretas semi-automáticas, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e

durabilidade de 20 anos.

### Polikit Balanço Iônico

Para controle em águas oligossalinas. **Analisa:** gás carbônico, alcalinidade total, cabornato e bicabornato dureza total, cálcio e magnésio, cloretos, salinidade, sulfato e potássio (Fotocolorimetro). **Acompanha:** maleta para transporte termômetro de 0 a 50°C, 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, manual de instruções e fotocolorimetro para as análises de sulfato e potássio. **Opcionais:** salinômetro.

### Disco de Secchi



Diâmetro de 200 mm, fita de 1,5 m, base em acrílico, preto e branco e peso de chumbo de 250 gramas.

### Kit Colorimétrico Água Doce e/ou Salgada e Solo



**Analisa em água:** nitrogênio amoniacal, alcalinidade, nitrato, nitrito, ortofostato, sílica, sulfeto e ferro (análise de água salgada).

**Analisa no solo:** nitrogênio amoniacal e mineral, nitrito, nitrato, fósforo e 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 20 anos.

### Kit Colorimétrico Água Doce e/ou Salgada



**Analisa:** alcalinidade, nitrogênio amoniacal, nitrato, nitrito, ortofostato, sílica, sulfeto e 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 20 anos.

### 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

## Aquicultura - Combos

### Acquacombo Produtor Água Doce e/ou Salgada



Foto Ilustrativa

Kit para controle da qualidade da água em aquicultura. **Analisa:** nitrogênio amoniacal e nitrito, pH (phmetro), alcalinidade total, transparência (disco de secchi), dureza total e/ou salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura (Oxímetro).

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, disco de secchi, phmetro, oxímetro, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos.

**Versões:** 1550/1555/1560 e 1570

### Acquacombo Técnico Água Doce e/ou Salgada

Kit para controle da qualidade da água em aquicultura.

**Analisa:** nitrogênio amoniacal e nitrito, pH (phmetro), alcalinidade total, transparência (disco de secchi), dureza total e/ou salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura (Oxímetro).

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, disco de secchi, phmetro, oxímetro, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos e seringas pré-calibradas.

**Versões:** 1550/1555/1560 e 1570

### Acquacombo Colorimétrico Água Doce e/ou Salgada



**Analisa em água:** nitrogênio amoniacal, nitrato, nitrito, alcalinidade, ortofostato, sílica, sulfeto, ferro (análise de água salgada), transparência (disco de secchi), oxigênio dissolvido, temperatura e pH.

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

**Opcional:** pHmetro



Foto Ilustrativa

# KITS CUSTOMIZADOS

## Potabilidade

### Kit Básico de Potabilidade



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

**Analisa:** cloro livre e total, alcalinidade, ferro, amônia, pH, turbidez, cloreto, dureza total, oxigênio consumido, cor, temperatura, coliformes totais e fecais (colipaper).

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

### Kit Técnico de Potabilidade

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

**Analisa:** cloro livre e total, alcalinidade, ferro, amônia, pH, turbidez, cloreto, dureza total, oxigênio consumido, cor, temperatura, coliformes totais e fecais (colipaper).

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro e 20 testes de coliformes totais e fecais, 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 20 anos e outros acessórios para análise.



### Polikit de 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, cor, temperatura, coliformes totais e fecais (colipaper).

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

## Caldeira e Refrigeração

### Kit Técnico Caldeira



Kit para controle da qualidade da água nas caldeiras.

**Analisa:** alcalinidade total e hidróxida, cloreto, dureza total, ferro, fosfato, pH (fita), sílica e sulfito.

**Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 teste de cada parâmetro, cubetas para leitura, microseringas pré calibradas apresentando uma melhor resolução, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos e manual de instruções.

### Kit Técnico Caldeira e Refrigeração

Kit para controle da qualidade da água nas caldeiras. **Analisa:** alcalinidade total e hidróxida, cloreto, dureza total, ferro, ortofosfato, pH (fita), sílica, cobre e sulfito. **Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, cubetas para leitura, microseringas pré calibradas apresentando uma melhor resolução, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos e manual de instruções.



### Polikit Caldeira e Refrigeração



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

**Analisa:** alcalinidade total e hidróxida, cloreto, cobre, dureza total, ferro, fosfato, pH (fita), sílica e 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 20 anos e manual de instruções.



# KITS CUSTOMIZADOS

## Suinocultura

### Kit Produtor de Suinocultura



Kit para controle da qualidade da água fornecida a suínos. **Analisa:** coliformes totais e fecais, nitrogênio amoniacal, pH, dureza total, cloro, ferro, cloreto e temperatura. **Acompanha:** maleta para transporte, reagentes para 100 testes de cada parâmetro e 20 testes de colípaper, cartelas colorimétricas para comparação em material resistente a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos, termômetro de 0 a 70°C, visual em material resistente, manual de instruções e outros acessórios.

### Kit Análise de Biogás

**Desenvolvido em parceria com a Embrapa.**



Kit permite analisar a composição dos gases do biogás. **Analisa:** Amônia, gás sulfídrico, gás carbônico e metano. **Acompanha:** maleta para transporte, seringa coletora, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente com proteção UV a prova d'água e durabilidade de 20 anos, amostrador de biogás e manual de instruções.

### Kit Técnico de Suinocultura



Kit para controle da qualidade da água fornecida a suínos. **Analisa:** coliformes totais e fecais, 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 e 20 testes de colípaper, seringas pré calibradas apresentando melhor resolução, cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente com proteção UV a prova d'água e durabilidade de 20 anos, termômetro de 0 a 70°C, manual de instruções e outros acessórios para análise.

### Kit Análise de Biogás com Biofoto

**Desenvolvido em parceria com a Embrapa.**



Kit permite analisar a composição dos gases do biogás. **Analisa:** Amônia, gás sulfídrico, gás carbônico e metano. **Acompanha:** maleta para transporte, seringas coletoras de amostras, reagentes para 100 testes de cada parâmetro, equipamentos ótico biofoto e manual de instruções em português.

## Avicultura

### Kit do Produtor de Avicultura

Kit para controle da qualidade da água do aviário. **Analisa:** nitrogênio amoniacal, pH, dureza total, cloro, cloreto e 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 20 anos, manual de instruções e outros acessórios para realização das análises.



### Kit Técnico de Avicultura



Kit para controle da qualidade da água do aviário. **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 a prova d'água com proteção UV e durabilidade de 20 anos, manual de instruções e outros acessórios.

### Análises em Fotocolorímetros e/ou Espectrofotômetros

#### 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 e zinco.

### Análises volumétricas por titulação através de seringas pré-calibradas

#### Compact kit



Kit para análises volumétricas por titulação através de seringas pré-calibradas 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 e sulfeto.

### Análises colorimétricas através de cartelas para comparação visual

#### 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 e sulfeto.

### Análises colorimétricas através de disco para comparação visual

#### 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, nitrito NTD, ortofosfato A/C, ortofosfato B/C e sulfeto.

# LABORATÓRIO

## Confiabilidade, Agilidade e Praticidade em Análises

- \*Metodologias adaptadas do Standard Methods,
- \*Sistema de qualidade conforme NBR ISO 17025/2005,
- \*Equipamentos com certificados de calibração com rastreabilidade comprovada, segundo normas da NBR ISO 17025/2005,
- \*Metodologias colorimétricas atimizadas para 5 mL, reduzindo consideravelmente o volume de descarte,
- \*Reagentes formulados sendo desnecessário o registro e controle na Polícia Federal
- \*Treinamento gratuito na Alfakit sobre: Equipamentos e Kits, princípios de volumetria, colorimetria e instruções básicas para acreditação.

### Análises volumétricas através de buretas semi-automáticas

#### Unikit



Kit 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/ácido 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, sulfito e sulfato de camarão.

### Análises volumétricas através de buretas semi-automáticas

#### 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/ácido 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, nitrito oxigênio consumido, oxigênio dissolvido, salinidade, sulfeto, sulfito e sulfato de camarão.

DBO 5 dias, dióxido de carbono, nitrito oxigênio consumido, oxigênio dissolvido, salinidade, sulfeto, sulfito e sulfato de camarão.

### 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 - 100 mL;
- 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;
- Hidrazina: 100 mg L-1 N2H4 - 100 mL;
- Manganês: 100 mg L-1 Mn - 100 mL;
- Molibdênio: 100 mg L-1 Mo - 100 mL;
- Níquel: 100 mg L-1 Ni - 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 - 100 mL;
- Ortofosfato: 100 mg L-1 PO4 - 100 mL;
- Potássio: 100 mg L-1 K - 100 mL;
- Silica: 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.

### Análises volumétricas através de buretas semi-automáticas

#### Unikit de Bancada



Kit para análises volumétricas através de buretas 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/ácido 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, sulfito e sulfato de camarão.

DBO 5 dias, dióxido de carbono, nitrito oxigênio consumido, oxigênio dissolvido, salinidade, sulfeto, sulfito e sulfato de camarão.

### Análises volumétricas através de buretas semi-automáticas

#### Unikit Lab C/ Certificado



Kit para análises volumétricas através de buretas 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/ácido 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, sulfito e sulfato de camarão. **Acompanha:** buretas com certificado de calibração conforme NBR ISO 17025/2005.

matéria orgânica com orgânico, DBO 5 dias, dióxido de carbono, nitrito oxigênio consumido, oxigênio dissolvido, salinidade, sulfeto, sulfito e sulfato de camarão. **Acompanha:** buretas com certificado de calibração conforme NBR ISO 17025/2005.

### Padrões Condutividade, Cor, Turbidez Potencial Redox e Oxigênio Dissolvido Zero



- Condutividade – alta: 1408 µS/cm 100 mL;
- Condutividade – baixa: 140,8 µS/cm - 100 mL;
- Cor: 500 mg L-1 Pt/Co - 100 mL;
- Turbidez: 4000 NTU - 100 mL;
- Zobel Light: potencial de oxido-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.

# EQUIPAMENTOS

## Jartest e Bloco Digestor

### Jartest Microprocessado - 3 e 6 Provas



Equipamento microprocessado, com controle eletrônico de velocidade, temporizador com alarme sonoro e autodesligamento, teclado alfanumérico, armazenamento de 10 programas com 16 set points com opção de nível de rampa, corpo e base em alumínio com epóxi eletrostático, velocidade de agitação de 10 a 300 rpm e gradiente de velocidade de 3,6 - 611 s-1, sensor de temperatura para cálculo automático do gradiente de velocidade com leitura direta no display, indicador digital LCD 16x4 dígitos iluminado, retro-iluminação com LED permitindo melhor visualização dos flocos

e da diferença de turbidez nos jarros (sistema exclusivo de iluminação desenvolvido e devidamente registrado no INPI), dispositivo centralizador de jarros, tensão 110/220 volts - 50/60 HZ.

**Opcional:** Aplicação de reagentes em todos os jarros, coleta de amostras simultânea em todos os jarros e dispositivo de coleta de água decantada, para diferentes velocidades de sedimentação.

**Acompanha:** cubas de acrílico de 2,4 litros, garantia de 2 anos, tecnologia nacional e manual de instruções em português.

### Jartest Analógico - 3 e 6 Provas



Tensão 110/220V e potência de 100W, velocidade variável de 30 - 150 rpm, potenciômetro tipo rotativo, iluminação com lâmpada fluorescente (eletrônica), com cuba de acrílico. **Acompanha:** cubas de acrílico 2 litros, garantia de 1 ano, tecnologia nacional e manual de instruções em português.

### Bloco Digestor Microprocessado - 9 e 25 Provas



Bloco digital e microprocessado para digestão de amostras simultâneas para análise de DQO, aquecimento rápido pré-programado de fábrica com alarme sonoro e desligamento ao atingir 150°C por 2 horas, bloco com revestimento em Teflon, display digital. **Acompanha:** tubo especial para digestão da amostra, garantia de 1 ano, tecnologia nacional e manual de instruções em português.

**OBS:** bloco de 9 provas é sem revestimento em teflon e acompanha 9 tubos

## Sistemas de Filtração

### Manifold em Inox, Vidro e polycarbonato - 3 e 6 Provas



Utilizado para análises microbiológicas ou de sólidos, pode ser usado holder de vidro, inox ou de polycarbonato.

**Acompanha:** holder de 3 ou 6 provas, manual de instrução em português e garantia de 1 ano. Outras opções verificar em nosso site

### Bomba a Vácuo AT 710 ou AT 701



**AT 710** - Bomba de vácuo aspiradora projetada para produzir vácuo dentro de um frasco coletor, vazão livre 10 L / min, capacidade: para manifold até 6 provas para água ou até 3 amostras de efluentes com baixa concentração de sólidos como esgoto doméstico.

**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

## Outros Equipamentos

**Autoclave de 23 e 42 litros**

**Jarra de Anaerobiose**

**Incubadora de DBO - 60, 120, 180, 240, 280 e 360 litros**

**Muflas**

**Estufas de secagem e esterilização**

**Estufa Bacteriológica de 42 litros**

**Salinômetro**

**Refratômetro**

**Agitador Magnético**

**Banho Maria**

**Balança Analítica**

**Deonizadores**

**Destiladores**





# AMOSTRADORES

## Garrafas Coletoras

### Garrafa Niskin



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.

**Material:** PVC, Acrílico e aço INOX

**Volumes:** 2, 3 e 5 litros

**Acompanha:** Manual de instruções, corda de 25 metros e garantia de 1 ano

### 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; Cabo de polipropileno trançado; Sistema de entrada de ar e saída de água, após coleta;

**Material:** PVC, Acrílico e aço INOX

**Volumes:** 2, 3 e 5 litros

**Acompanha:** manual de instruções em português, cabo para 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.

**Material:** PVC, Acrílico e aço INOX;

**Volumes:** 2, 3 e 5 L;

**Acompanha:** manual de instruções em português, cabo para 25 metros e garantia de 1 ano.

### Garrafa Reversível

#### Para coleta horizontal e vertical



Coleta vertical



Coleta horizontal

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, sistema de entrada de ar e saída de água, após coleta.

**Material:** PVC, Acrílico e aço INOX;

**Volumes:** 2, 3 e 5 L;

Garantia de 1 ano.

## Guinchos

### Para Coletas em Embarcações



Dispositivo ideal e necessário para coletas de amostras com Garrafas e Dragas Com peso superior a 8,6 Kg ( garrafas + amostras) ou (Dragas + Amostras) Com carretel para 50 metros de corda e/ou 100 metros.

**Material:** aço carbono e inox com pintura epóxi

**Dimensões:** Largura 60 cm x Altura 54 cm

**Uso:** 60mm (largura máxima para fixar em embarcações).

Garantia de 1 ano

As informações contidas neste catalogo, podem poderão ser alteradas sem prévio aviso.

### Garrafa Coletora PVC e Inox - Tipo Hale



Garrafa vertical coletora de amostra de água, permitindo a coleta de águas superficiais ou profundas até 10 m.

**Volumes:** PVC (300ml), INOX (500 mL e 1000 mL).

**Material:** PVC ou INOX.

**Acompanha:** Manual de instruções em português, garantia de 1 ano e mangueira para coleta de 10 metros.

**Opcional:** Frasco DBO (para garrafas de 1L).

### Garrafa 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.

**Material:** PVC

**Volumes:** 2, 3 e 5 litros

**Acompanha:** manual de instruções em português, corda de 25 metros e garantia de 1 ano.

### Garrafa Van Dorn



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

**Material:** PVC, Acrílico e aço INOX;

**Volumes:** 2, 3 e 5 L;

**Acompanha:** manual de instruções em português, cabo de 25 metros e garantia de 1 ano.

## Dragas

### Draga Van Veen



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

Peso 10 Kg

**Acompanha:** manual de instruções em português e garantia, cabo para 25 metros e de 1 ano. **Outros volumes:** Sob Consulta. **Opcional:** Aço 316

### 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 opcional). Volume de material de coleta: 3,0 L (outros volumes consultar o vendedor).

Peso 4,5 Kg;

Área de coleta: 150 x 150 x 150 mm;

**Acompanha:** manual de instruções em português, cabo de 25 m

e garantia de 1 ano. **Outros Volumes:** Sob Consulta. **Opcional:** Aço 316

### Draga Ponar



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

Peso 9 Kg;

**Acompanha:** manual de instruções em português, cabo

de 25 m e garantia de 1 ano. **Outros volumes:** Sob Consulta. **Opcional:** Aço 316

### 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: 3,0 L (sob consulta);

Peso 12 Kg;

Dimensões: 180 x 220 mm;

**Acompanha:** manual de instruções em português, cabo para

25 m e garantia de 1 ano. **Outros volumes:** Sob Consulta.

**Opcional:** aço 316