



- *Licenciado em Ciências – FURG (RS)*
- *Químico Industrial – UNISUL Tubarão (SC)*
- *Trabalhou no laboratório de solos – Fertisul Rio Grande (RS)*
- *Atuou como professor de Química Analítica – UNISUL Tubarão (SC)*
- *Trabalhou no laboratório de Água – CIDASC Florianópolis (SC)*
- *Diretor Técnico da ALFAKIT LTDA (SC)*

AMOSTRAGEM

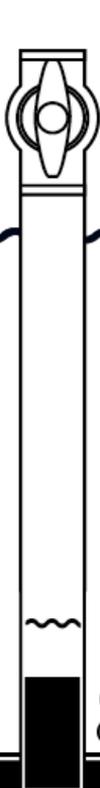
Garrafa hale



SERINGA COLETORA



A
COLETOR DE SOLO



B COLETA: BALANÇO IÔNICO



ENTRE 50 A 70 CM
DO FUNDO



C SERINGA COLETORA



D COLETA: SERIE NITROGENADA E SULFETO

ENTRE 5 A 10 CM
DO FUNDO



PHMETROS



pHmetros
convencionais



pHmetros de
bolso



pHmetros
eletrolítico de
solo

SONDA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO

TIPOS DE SENSORES, CUIDADOS E PROBLEMAS FREQUENTES

Sondas polarografica com membrana

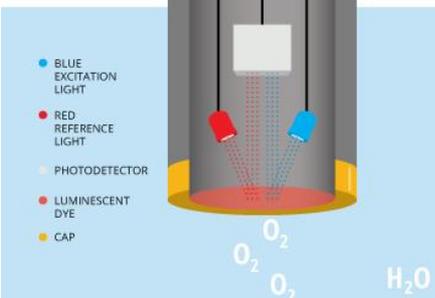


Sonda galvânica



SONDA ÓPTICA

OPTICAL





CARD KIT DE PH



KIT DE AQUÁRIO E PISCINA



PiscinasDesmontables.es

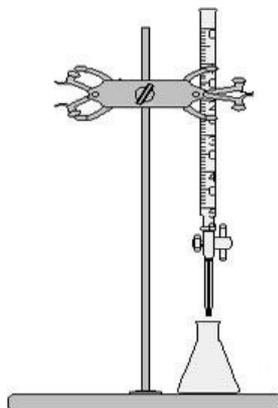
ANÁLISES VOLUMÉTRICAS

UNIKIT



Titulação com bureta

BURETA



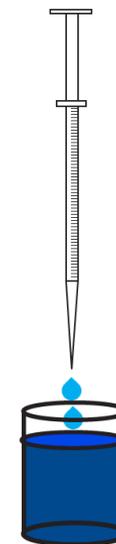
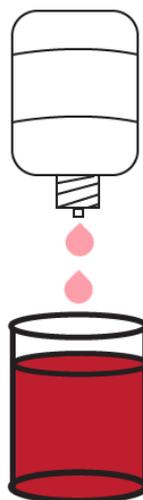
Titulação com gotas

COMPACT KIT



Titulação com micro-seringa

O VOLUME DAS GOTAS É INFLUENCIADO PELO DIÂMETRO DO BATOQUE GOTEJADOR E TELA TEMPERATURA DEVIDO A TENSÃO SUPERFICIAL



ANÁLISE COLORIMÉTRICA

O RESULTADO DOS KITS DE AMÔNIA, NITRITO E NITRATO DE AQUÁRIO É EXPRESSO NA FORMA DE ÍON, NÃO DO NITROGÊNIO QUE É MUITO IMPORTANTE PARA ACOMPANHAR O PROCESSO DE NITRIFICAÇÃO, QUE FICA CONFUSO EXPRESSO NA FORMA IÔNICA.



CARD KIT AMÔNIA



AQUICULTURA DE PRECISÃO
ESPECTRO FOTOMETRO DE FAZENDA

FOTOCOLORÍMETRO



KIT AQUÁRIO

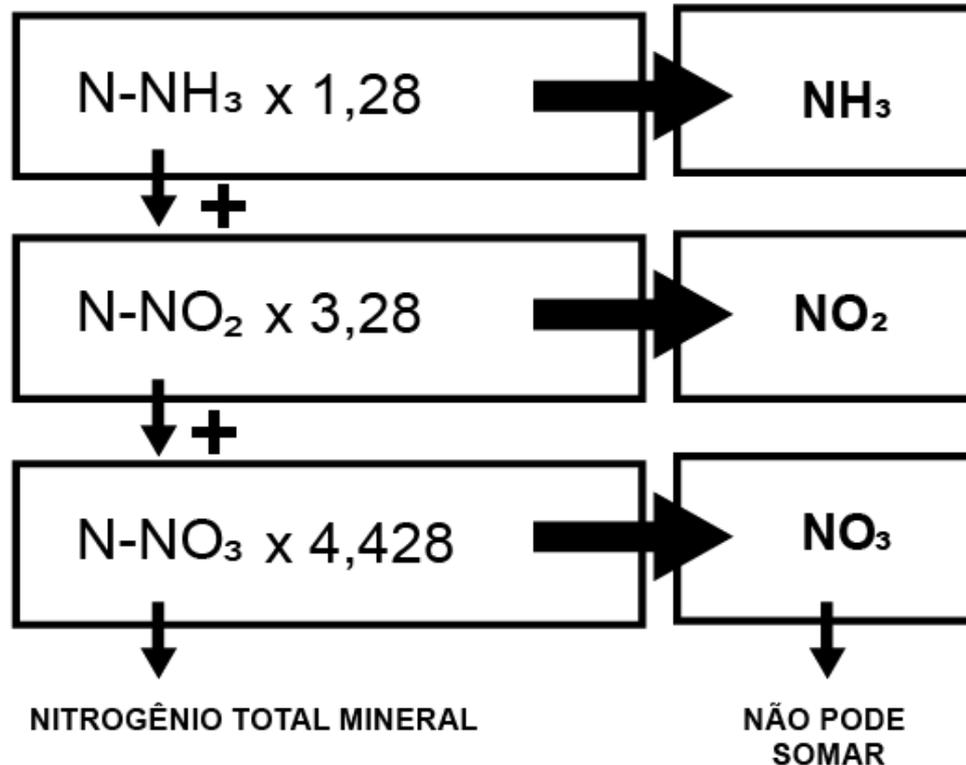


ESPECTROFOTÔMETRO



OS KITS DE AQUÁRIO ALÉM DE NÃO TER UMA REPETITIVIDADE NA CARTELA DE CORES O RESULTADO É EXPRESSO COMO NA FORMA DO ÍON, EX: NITRATO E NÃO NITROGÊNIO NITRATO 8

DINÂMICA DA SÉRIE NITROGENADA



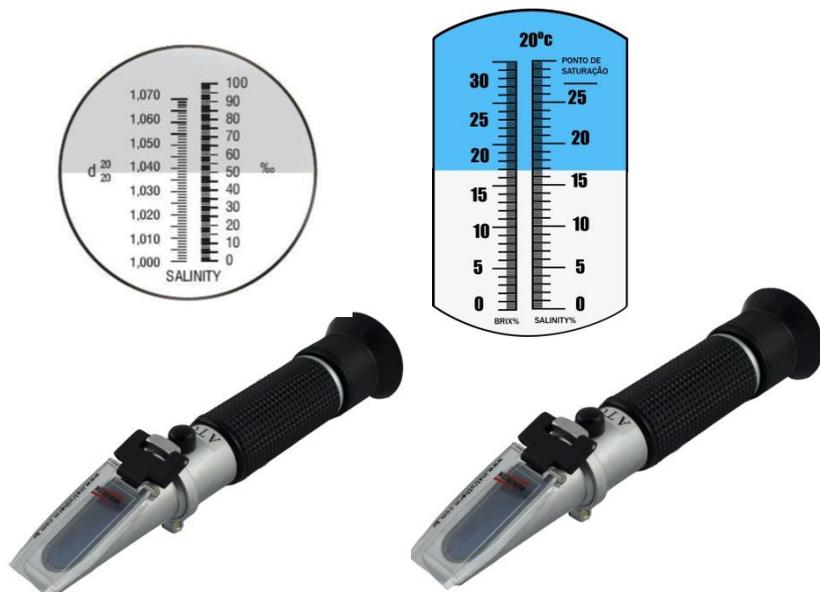
OS KITS DE AQUÁRIO ALÉM DE NÃO TER UMA REPETITIVIDADE NA CARTELA DE CORES O RESULTADO É EXPRESSO COMO NA FORMA DO ÍON, EX: NITRATO E NÃO NITROGÊNIO NITRATO

REFRATÔMETRO / SALINÔMETRO – ÓTICO

Escala: 0 a 28%

Resolução: 0.2%

APLICAÇÃO: Modelo básico para medição de sal na água do mar e em soluções de preparo de alimentos



***NESTE EQUIPAMENTO UMA ÁGUA COM SALINIDADE 3,0% , APARECE NO VISOR O VALOR DE 0,30%**

SALINÔMETRO - DIGITAL

- Escalas: - 0 ~ 28% / 0 ~ 40°C (32 ~ 122°F)
- 1,3330 ~ 1,4098 (Índice de Refratividade)
- Precisão: $\pm 0.1\%$ / $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (2°F)
- Resolução: 0.1%

APLICAÇÃO:

Desenvolvido para uso em baixa concentração. **Pode ser usado para medições de baixa concentração de sal em água do mar**, em solução para preparo de comida e para checar o conteúdo de sal



***NESTE EQUIPAMENTO, ÁGUA COM SALINIDADE COM 3PPT APARECE 0,3%**

TIPOS DE SENSORES DE SALINÔMETROS E CONDUTIVÍMETROS PADRÕES



Condutívím
etro
Salinômetro
AT-215



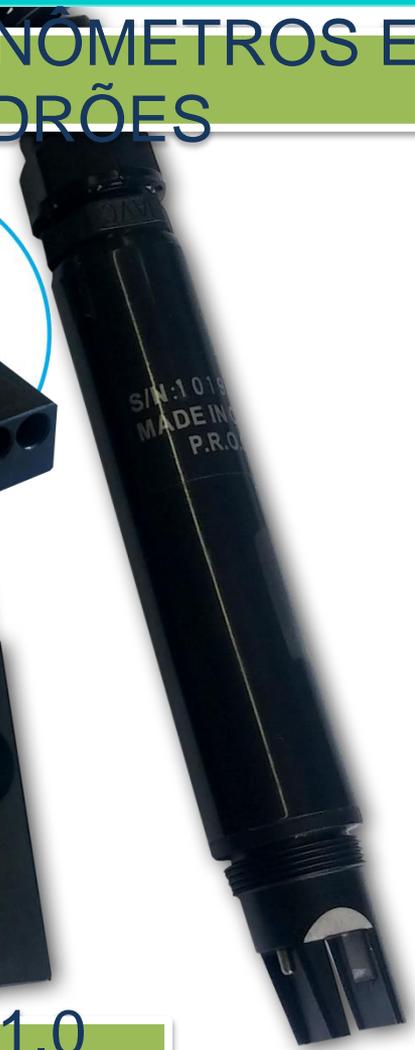
K= 0,7
À 1



K=1.
0



K=1.0
QUATRO
anéis



K=1.
0



Condutivímetro at-215



EQUIPAMENTO DE BOLSO

EQUIPAMENTO DE CAMPO

PADRÃO	ALFAKIT	CONCORRENTE A	CONCORRENTE B
0,5ppt	0,48	0,48	0,32
1ppt	0,95	0,96	0,72
1,5ppt	1,6	1,45	1,11
2ppt	2,1	1,91	1,49
3ppt	3,1	2,8	2,22
4ppt	4,11	3,75	2,95
5ppt	4,96	4,54	3,75
10ppt	11,02	7,99	7,29
15ppt	16,07	10,55	10,75
20ppt	21,94	12,97	16,9
25ppt	26,8	13,59	21,2
30ppt	31,6	14,99	24,7
40ppt	40,13	15,89	32,5
50ppt	48,05	16,65	39,9
60ppt	56,11	17,18	ERRO
70ppt	72,4	17,3	ERRO
80ppt	80,54	17,69	ERRO
90ppt	89,05	18,38	ERRO
100ppt	96	18,9	ERRO

Análise	Água do Mar 10x	Água Mãe 100x
Cloretos	1914.3 mg/L	1914.3 mg/L
Ca	100 mg/L	6 mg/L
Mg	540 mg/L	1472 mg/L
K	41.6 mg/L	77.48 mg/L

Leitura no Condutivimetro Pesquisa:

Água Mãe: 4,05 ppt

Água do Mar: 4,00 ppt

GRAVIMETRICO:

Água Mãe : 4,3 g p/ 1 L

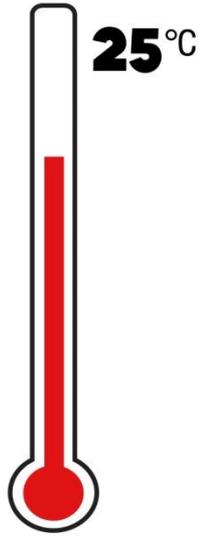
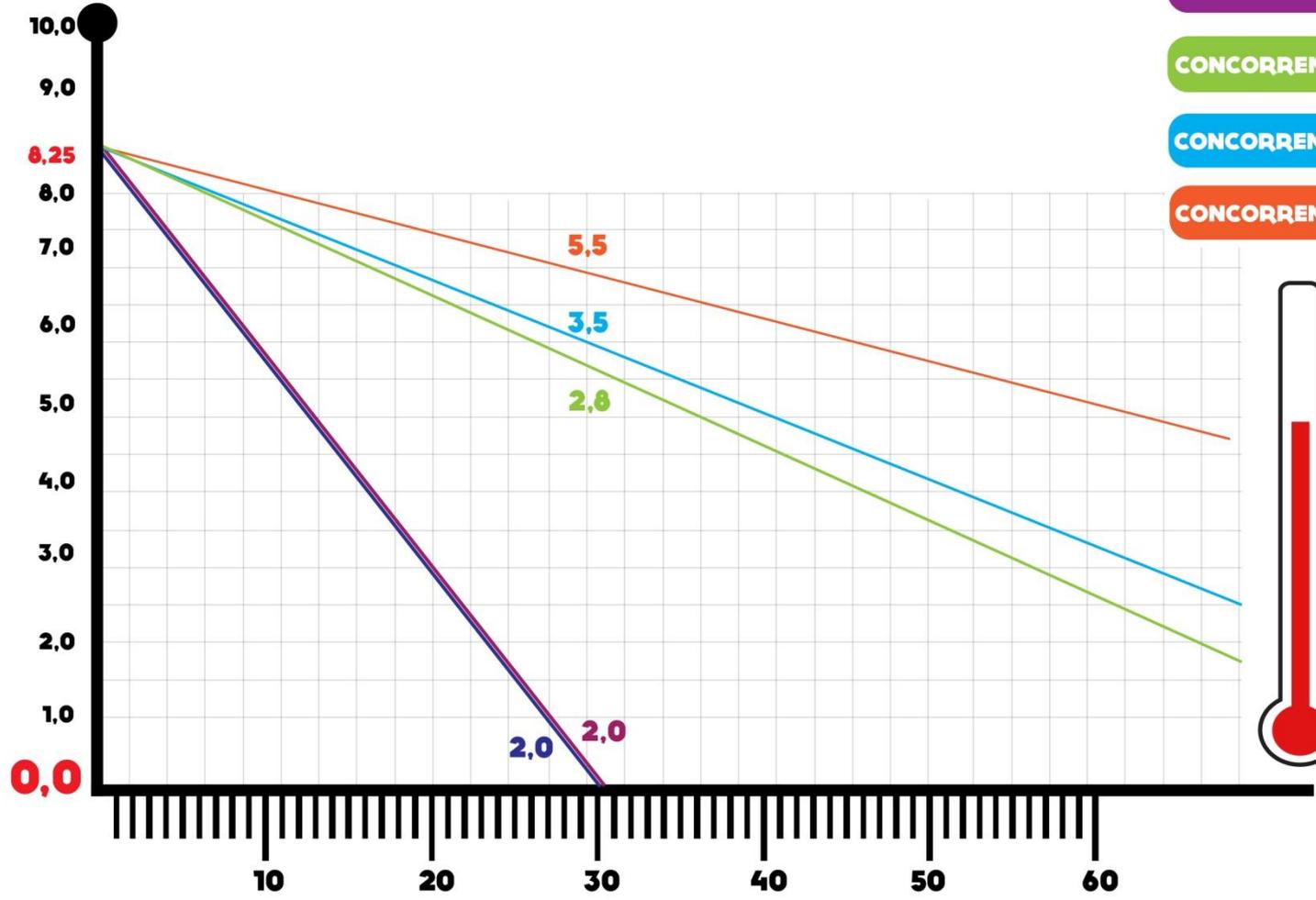
0,2153g p/ 50ml

Água Mar: 4,09 g p/ 1 L

0,2046 g p/ 50ml



OXIGÊNIO DISSOLVIDO mg/L



ANÁLISE	ÁGUA DO MAR DILUIDA 10X	ÁGUA DO MAR DILUIDA 100X
Ca	100.0 mg/L	6.0 mg/L
Mg	540.0 mg/L	1472 mg/L
K	41.6 mg/L	77.48 mg/L
CLORETO	1914.3 mg/L	1914.3 mg/L

SALINIDADE		
KNUDSEN	3,46	3,46
GRAVIMÉTRICO	4,09	4,30
ÓPTICO	3,0	4,0
CONDUTIVÍMETRO SALINÔMETRO AT-315	4,05	4,09

Leitura no Condutivímetro Pesquisa:

Água Mãe: 4,05 ppt

Água do Mar: 4,00 ppt

GRAVIMÉTRICO:

Água Mãe : 4,3 g p/ 1 L

0,2153g p/ 50ml

Água Mar: 4,09 g p/ 1 L

0,2046 g p/ 50ml



SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PARA UMA AQUICULTURA SUSTENTÁVEL

Contatos:

(48) 3029-2300 – Florianópolis/SC

www.alfakit.ind.br / vendas@alfakit.ind.br