

# REFORÇO DAS CAPACIDADES E COMPETÊNCIAS RELATIVAS A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NAS ILHAS



## ISLHáGUA



Jefe de Fila:

Socios Canarias:

Socios Cabo Verde:



ANAS



# ABORDAGEM SOBRE O PRESENTE METAS E DESAFIO DO CONTROLO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS EM CABO VERDE

[erilsys.hernandez@anas.gov.cv](mailto:erilsys.hernandez@anas.gov.cv)

# DEPARTAMENTO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

## Espaço físico:

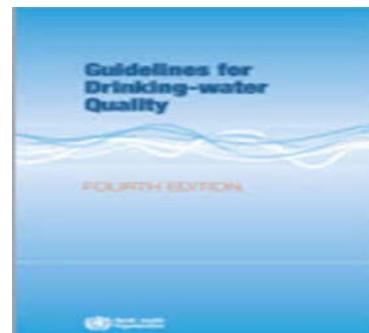
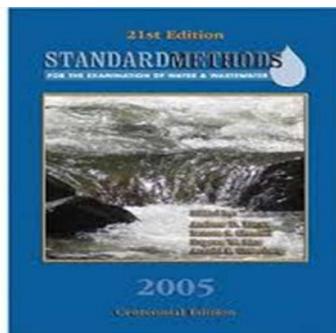
- 🔥 Sala para análises Físico – Químico.
- 🔥 Sala para análises Bacteriológica.

## Capacidade Técnica:

- 🔥 Profissionais das áreas Alimentar, Química e Biológica.

## Procedimentos analíticos :

- 🔥 Standard Métodos, ISO e as recomendações da OMS.



# LABORATÓRIO



# PLANIFICAÇÃO DAS ACTIVIDADES

- 💧 Por Ilha e por Concelhos;
- 💧 Periodicamente.

Furo	Localidade	Utilizaçãc
FBT 227	Mosquito da Horta	Abast
FBE 21	Ribeirinha	Abast
FBE-58	J. Varela	Abast.
FT-202	J. Varela	Abast.
FT-171	Monte Vaca	Abast
58-1	Convento	Abast
RESERVTV	Eugenio Lima	Abast
58-53	Trindade	Abast
RESERVTV	M.Babosa	Abast
PRODUÇA	Palmarejo	Abast
Furo Trindade		Fabrica
FT -201		
Resrvatorio	P. áGUA	Abast
Reservatorio	A. S.FELIPE	Abast
Reservatorio	A. G.Atraz	Abast
Nascente	A. S.FELIPE	Abast
Chafariz	Ponta de Agua	Abast
Chafariz 4	Meio Achada	Abast
Chafariz 6	Achadinha Coco	Abast
Chafariz 7	Fonton	Abast
Chafariz 8	Achadinha Manito	Abast
Chafariz 9	Achadinha Mercado	Abast
Chafariz 11	Achada E.Lima Baixo	Abast
Chafariz 12	Achada E.Lima Meio	Abast
Chafariz 13	Achada E.Lima Cima	Abast
Chafariz 14	Achada E.Lima Tras	Abast
Chafariz 15	Pensamento Baixo	Abast
Chafariz 16	Pensamento Cima	Abast
Chafariz 17	São Pedro	Abast
Chafariz 19	Simao Ribeiro	Abast
Chafariz 21	Vila Nova	Abast
Chafariz 23	Calabaceira cima	Abast
Chafariz 26	Fundo Safende	Abast
Chafariz 28	Achadinha Pires	Abast
Chafariz 31	Ponta de Agua cima	Abast
Chafariz 32	Monte Agarro Velho	Abast
Chafariz 34	Achada S.Felipe	Abast
Chafariz 39	Castelão Campo	Abast
Chafariz 40	Castelao	Abast
Chafariz 42	Achada Mato	Abast
Chafariz 44	Achada Grande Frente	Abast
Chafariz 45	Achada Grande Medio	Abast
Chafariz 46	Achada Grande. Baixo	Abast
Chafariz 47	Achada Grande Tras	Abast
Chafariz 48	Achada GrandeTrasBairro	Abast
Chafariz 49	A. G.Atraz-outro LADO	Abast
Chafariz 50	Tira Chapeu	Abast
Chafariz 51	Tira Chapeu II	Abast
Chafariz 52	Tira Chapeu tetchenia	Abast
Chafariz 53	Casa lata	Abast
Chafariz 54?	Palol	Abast
Chafariz 55	Monte Vermelho	Abast
Chafariz 56	Palmarejo Grande	
Chafariz 58	Alto Terra Branca cima	Abast
Chafariz 59	Jamaica	Abast
Chafariz 60	Monte Vermelho	Abast
Chafariz 61	Santaninha	Abast
Chafariz 63	Alto Calabaceira	Abast
Chafariz 64	São Martinho Pequeno	Abast
Chafariz 66	Matão	Abast
Chafariz 82	Agostinho Alves	Abast
Chafariz 83	São Tome	Abast
Chafariz 85	São Francisco	Abast

# AMOSTRAGEM



**FUROS**



**RESERVATÓRIOS**



**CHAFARIZES**



**FONTANÁRIOS**



**TORNEIRA DO  
CONSUMIDOR**



**NASCENTES**



**POÇOS**



**ETAR**

# OUTRAS ACTIVIDADES

- Capacitação de Agentes do sector para o monitoramento da Qualidade da água.
- Participação em projectos para Mobilização da água e seguimento da Qualidade (MCA I).
- Orientação na Investigação científica junto das Universidades de Cabo Verde.
- Assessoria técnica em diversos estudos e projectos.
- Entre outros trabalhos.

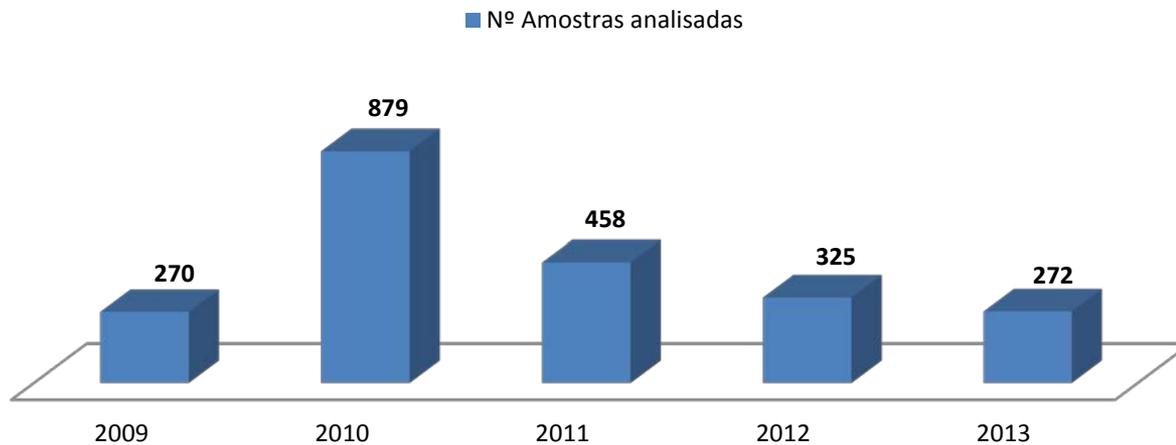


# ENSAIOS E RELATÓRIO

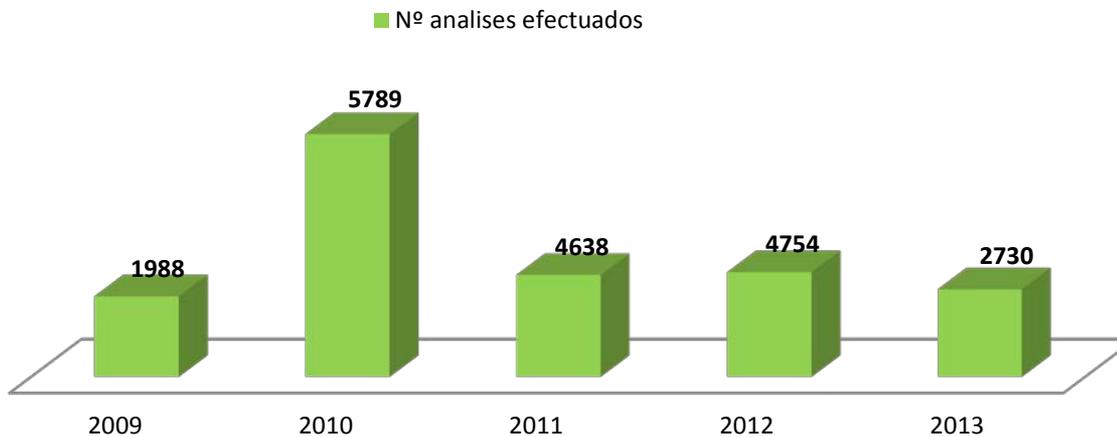
Pontos/ Local	Hora	Data	Cor Aparente	Temp °C analises	pH 20°C Esc. Sorense n	Cond µS/cm	TDS mg/L	Sal %	Cloro Livre residu al mg/L	Dureza Total mg/L CaCO <sub>3</sub>	Ca <sup>2+</sup> mg/ L	Mg <sup>2+</sup> mg/L	CL- mg/ L	A.T mg/L	Contagem Microorg viáveis, 37 °C UFC/m l	Coliformes Totais UFC/100ml	<i>E. Coli</i> UFC/100ml
V.P			Incolor		6.5-8.0	2000	1000	...		500	100	50	250	...	20	0	0
Torneira			Incolor	20	7.7	787	323	0.1	0.3	40	16	0	198	18	0	0	0
Chafariz F			Incolor	21	8.6	819	336	0.2	0.2	20	8	0	198	24	0	0	0
Chafariz P			Incolor	21	7.7	622	255	0.0	0.2	20	0	4.8	127	10	0	0	0
Chafariz A			Incolor	21	7.6	622	255	0.0	0.2	10	4	0	156	8	0	0	0
Chafariz S			Incolor	21	7.3	694	285	0.1	0.1	20	0	4.8	142	10	0	0	0
Chafariz C			Incolor	21	7.7	622	255	0.0	0.2	20	0	4.8	156	10	0	0	0
Chafariz S			Incolor	21	7.3	693	285	0.1	0.1	20	0	4.86	142	10	0	0	0
Chafariz C2			Incolor	21	7.2	720	300	0.1	0.2	30	4	4.8	149	8	0	0	0
Chafariz P			Incolor	21	7.1	738	303	0.1	0.2	30	4	4.8	150	8	0	0	0
Chafariz S2a			Incolor	20	7.2	772	317	0.1	0.0	10	4	0	163	10	16	0	0

# ESTADÍSTICA

## Nº AMOSTRAS ANALISADAS



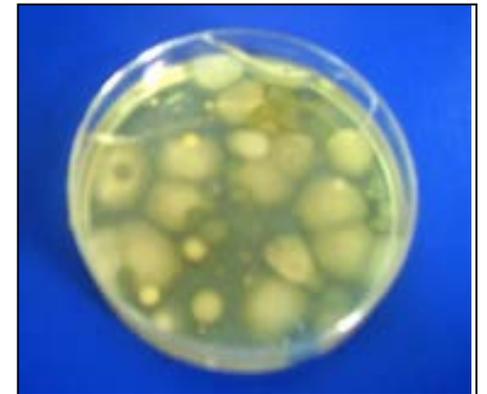
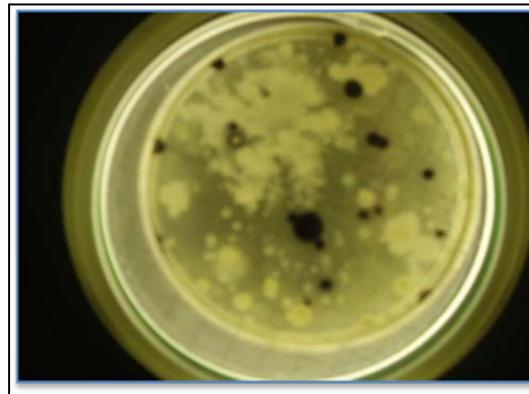
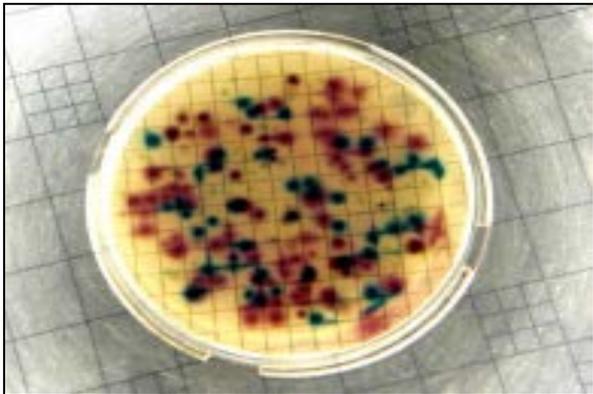
## Nº ANÁLISES EFECTUADOS



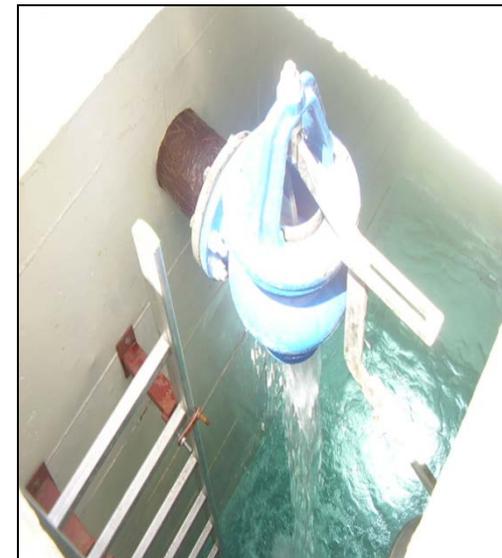
# CONSTATAÇÕES



# CONSTATAÇÕES



# CONSTATAÇÕES

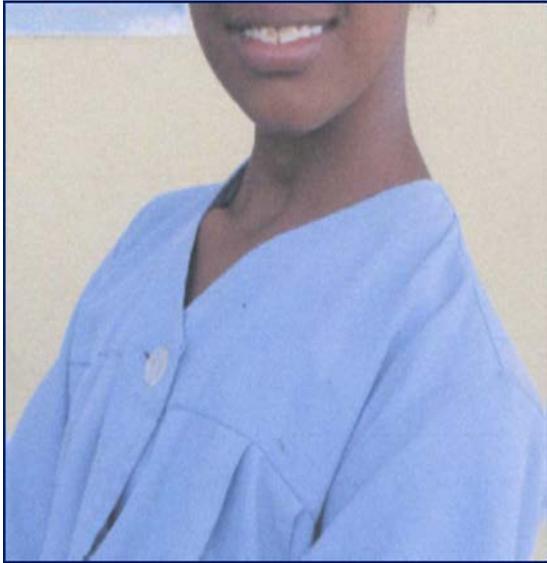


# METAS

- ◆ Exercer as competências da ANAS conforme, B.O N.º 48, 17 de Setembro de 2013;
- ◆ Implementação da Norma de Qualidade da Água e Padrões de Descargas das Águas Residuais;
- ◆ Laboratório Central e regionais com sistemas de gestão de qualidade de acordo com ISO 17025;
- ◆ Implementar análises controle de pesticidas;
- ◆ Seguimento e controlo de águas para rega e reutilizada;
- ◆ Acompanhar os trabalhos hidrogeológicos;
- ◆ Colaboração intensa e estreita com as instituições nacionais e internacionais, nomeadamente Ministério de Saúde, Ministério de Desenvolvimento Rural, Direcção Geral das Pescas, Institutos públicos, Direcção Geral Ambiente, Universidades, CM, entre

## 💧 Desenvolver estudos e projectos :

- ✓ Relacionados com os níveis de Fluoretos na água nas Ilha de Brava, Fogo, Santo Antão - Tarrafal de Monte Trigo.
- ✓ Relacionados com o teor de dureza na água (águas muito duras e processos de desmineralização. Exemplo de Santo Antão - Porto Novo.
- ✓ Relacionados com parâmetros emergentes com o Boro.
- ✓ Relacionados com os produtos comerciais domésticos utilizados na desinfecção da água.
- ✓ Estudos que correlacionam incidências de ovos de helmintos e brotes de viroses, hepatites, entre outros.
- ✓ Estudos de águas e areias em zonas balneares, relacionando infecções cutâneas, intestinais, vaginais fúngicas, entre outras.



**“ A água potável segura e o saneamento adequado são fundamentais para a redução da pobreza, para o desenvolvimento sustentável e para a prossecução de todos e cada um dos objectivos de desenvolvimento do Milénio.”**

Ban Ki-moon, Secretário-Geral da ONU



[erilsys.hernandez@anas.gov.cv](mailto:erilsys.hernandez@anas.gov.cv)

# REFORÇO DAS CAPACIDADES E COMPETÊNCIAS RELATIVAS A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NAS ILHAS



ISLHÁGUA

PROJECTO COFINANCIADO POR:



União Europeia  
FEDER

Investimos no seu futuro



[www.islhagua.org](http://www.islhagua.org)