

Nota Técnica nº 70/2017/SGH
Documento nº 00000.083522/2017-95

Brasília, 13 de dezembro de 2017

Ao Senhor Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica

Assunto: Análise e Certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação referentes ao 2º período de certificação e das Metas Estruturantes referentes ao 1º período de certificação do Contrato nº31/2016/ANA, celebrado entre a ANA e a Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental-SEDAM de Rondônia, no âmbito do Programa QUALIÁGUA.

Referência: **Processo nº 02501.000423/2015**

I – INTRODUÇÃO

1. A presente Nota Técnica tem como objetivo analisar a documentação comprobatória do cumprimento das Metas de Monitoramento e Divulgação pela Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental – SEDAM, referente ao 2º período de Certificação, compreendido entre 23/02/2017 e 22/08/2017, no âmbito do Programa de Estímulo à Divulgação de Dados de Qualidade de Água – QUALIÁGUA, assim como das Metas Estruturantes, referentes ao 1º período de Certificação, compreendido entre 22/08/2016 e 22/08/2017.

2. Os dados e informações enviados pela SEDAM à ANA foram transferidos para o FTP: \\agencia\ana\SGH-FTP\QUALIÁGUA\RO-SEDAM\Metas de Monitoramento e Divulgação\2º Período e \\agencia\ana\SGH-FTP\QUALIÁGUA\RO-SEDAM\Metas Estruturantes\1º Período

II – ENQUADRAMENTO DO ESTADO NO ÂMBITO DO QUALIÁGUA

3. O QUALIÁGUA classificou os Estados em três Grupos, sendo o Estado de Rondônia enquadrado no Grupo III, cujas metas mínimas estão descritas na Tabela 1. Além disso, cabe registrar que o quantitativo de pontos da RNQA previsto para o Estado (31 pontos de monitoramento) e utilizado como base de cálculo na Tabela 1, está no relatório ANA/COBRAPE (Documento ANA nº 00000.035523/2012-19).

Tabela 1 – Comparação metas mínimas de Monitoramento e Divulgação (Grupo III) x metas do Contrato nº 031/2016/ANA

Comparativo	Descrição	Período de Certificação									
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º
Meta mínima do Programa Qualiágua para o Grupo III (Resolução ANA nº 644/2016)	Percentual mínimo de pontos (% dos pontos previstos)	10%	10%	20%	20%	30%	30%	40%	40%	50%	50%
	Quantidade mínima de pontos	4	4	7	7	10	10	13	13	16	16
	Quantidade mínima de parâmetros	6	6	6	6	10	10	15	15	18	18
	Percentual mínimo de medições de vazão simultânea (% dos pontos operados)	2%	2%	5%	5%	10%	10%	20%	20%	30%	30%
	Quantidade mínima de medições de vazão simultânea	1	1	2	2	3	3	6	6	8	8
Meta pactuada no Contrato	Quantidade de pontos de monitoramento pactuada no Contrato	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Quantidade de parâmetros pactuada no Contrato	6	6	6	6	10	10	15	15	18	18
	Quantidade de medições de vazão simultânea pactuada no Contrato	1	1	2	2	3	3	6	6	8	8

4. Assim, a SEDAM assumiu uma meta igual ou superior àquela mínima exigida pelo Grupo III para o segundo período de certificação de Monitoramento e Divulgação em todos os quesitos:

- Quantidade de Pontos: 26 (contrato) x 4 (mínimo);
- Quantidade de parâmetros: 6 (contrato) x 6 (mínimo);
- Quantidade de pontos com vazão simultânea: 1 (contrato) x 1 (mínimo).

Tabela 2 – Comparação metas mínimas Estruturantes (Grupo III) x metas do Contrato nº 031/2016/ANA

Comparativo	Metas	Descrição	Período de Certificação				
			1º	2º	3º	4º	5º
Meta mínima do Programa Qualiágua para o Grupo III (Resolução ANA nº 644/2016)	Padronização	Pontos com frequência trimestral	5%	10%	20%	30%	40%
	Capacitação	Participação de técnicos	40hs	40hs	40hs	40hs	40hs
Meta pactuada no Contrato	Padronização	Pontos com frequência trimestral	5%	10%	20%	30%	40%
	Capacitação	Participação de técnicos	40hs	40hs	40hs	40hs	40hs
	Laboratórios	Procedimentos operacionais padrão	5	5	5	5	5
		Ensaio de proficiência	X	X	X	X	X

5. Do mesmo modo, a SEDAM assumiu metas iguais àquela mínima exigida pelo Grupo III para o primeiro período de certificação de metas Estruturantes em todos os quesitos.



III – DO CONTRATO

6. Na Tabela 3 estão apresentadas as metas pactuadas em reunião realizada no período de 04 e 08/04/2016 (Ata doc. ANA nº 37388/2016) para o 2º Período de Certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação e constantes do Contrato nº 031/2016/ANA, celebrado com o IAP e ÁguasParaná.

Tabela 3 – Metas de Monitoramento e Divulgação para o 2º Período de certificação

Pontos de Monitoramento	Metas de Monitoramento e Divulgação	
	2º Período	
	1ª campanha	2ª campanha
Pontos Qualitativos	25	25
Pontos com medição de vazão	1	1
Número de Parâmetros de QA por ponto	6	6
Valor Total	R\$ 57.200,00	

7. O valor total de R\$ 57.200,00 para o 2º período de certificação foi obtido por meio da aplicação da fórmula, constante no art. 13 da Resolução ANA nº 643/2016:

$$\text{VALOR DO PRÊMIO} = [(NM_1 + NM_2) \times V_u] - [(NQ_1 + NQ_2) \times V_u]$$

Onde:

NM₁ = Número de pontos monitorados de acordo com Plano de Metas na primeira visita

NM₂ = Número de pontos monitorados de acordo com Plano de Metas na segunda visita

NQ₁ = Número de pontos em que a meta de medição de vazão não foi atingida na primeira visita

NQ₂ = Número de pontos em que a meta de medição de vazão não foi atingida na segunda visita

V_u = Valor unitário por ponto

8. O Plano de Metas acordado, com a lista das estações e os órgãos responsáveis entre outros dados, não foi colocado em Anexo ao contrato, mas se encontra no endereço da rede abaixo, e cujo resumo se encontra na tabela 4:

\\agencia\ana\SGH\CRNQA\IMPLEMENTAÇÃO\QUALIAGUA_0906\RONDONIA\CONTRATO QUALIAGUA RO\Plano de Meras RO_final.xlsx



Tabela 4 – Resumo das Estações acordadas no Plano de Metas

RNQA	ANA	UF	Nome Município	Nome do Corpo D'Água	Latitude	Longitude	Instituição Responsável	Lótico (1) / Lótico (2)	Ano de certificação para início de medição	1	2	3	4	5	6	7
ROMT-469-IE-40	15124100	RO	Cabixi	Rio Cabixi	-13,512500	-60,530000	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-469-I-7	15130001	RO	Pimenteiras do Oeste	Rio Guaporé	-13,485833	-61,050000	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-469-IE-1	15148000	RO	Alta Floresta D'Oeste	Rio Mequens	-13,041000	-62,235000	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-469-IE-6	15150001	RO	São Francisco do Guaporé	Rio Guaporé	-12,851389	-62,899167	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-469-I-12	15180001	RO	São Miguel do Guaporé	Rio São Miguel	-11,733056	-62,808056	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-469-IE-23	15200001	RO	Costa Marques	Rio Guaporé	-12,426667	-64,425278	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-465-IE-6	15250005	RO	Guajará-Mirim	Rio Mamoré	-10,792500	-65,347778	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-465-IE-11	15250030	RO	Nova Mamoré	Rio Mamoré	-10,163624	-65,295575	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4639-IE-2	15320004	RO	Porto Velho	Rio Madeira	-9,705300	-65,366700	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-469-IE-15	15326001	RO	Porto Velho	Rio Abunã	-9,784700	-65,527500	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4637-R-4	15344500	RO	Porto Velho	Rio Jaci-Paraná	-9,373105	-64,399381	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4636-R-5	15408500	RO	Monte Negro	Rio Jamari	-10,299250	-63,240231	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4636-I-1	15430001	RO	Ariquemes	Rio Jamari	-9,925556	-63,0713890	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4637-I-5	15490001	RO	Porto Velho	Rio Madeira	-8,452222	-63,517778	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4636-I-2	15550001	RO	Candeias do Jamari	Rio Candeias	-8,798600	-63,710600	SEDAM	1	1	X	X	X	X	X	X	X
RO-4634-I-9	15558001	RO	Pimenta Bueno	Rio Ji-Paraná ou Machado	-11,683611	-61,192222	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4634-R-11	15558501	RO	Ji-Paraná	Rio Urupá	-11,001700	-62,117200	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-462-E-26	15558900	RO	Espigão D'Oeste	Rio Fortuna	-11,378000	-60,885000	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4634-I-12	15560001	RO	Ji-Paraná	Rio Ji-Paraná ou Machado	-10,873611	-61,935556	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
MTRO-462-IE-16	15565001	RO	Jaru	Rio Jaru	-10,445800	-62,465600	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4634-I-14	15571110	RO	Vale do Anari	Rio Ji-Paraná ou Machado	-9,736986	-61,884110	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4635-I-3	15575001	RO	Machadinho D'Oeste	Rio Machadinho do Oeste	-9,425658	-61,9606280	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4634-I-13	15583000	RO	Rolim de Moura	Rio São Pedro	-11,497487	-61,714798	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4635-R-4	15590001	RO	Itapua do Oeste	Rio Jacundá	-9,178900	-62,9522000	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
RO-4634-E-10	15627700	RO	Porto Velho	Rio Ji-Paraná ou Machado	-8,104026	-62,834958	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X
AMRO-4633-E-5	15628100	RO	Humaitá	Rio Madeira	-7,979493	-62,859610	SEDAM	1	1		X	X	X	X	X	X

9. Os parâmetros de qualidade da água acordados com a SEDAM para serem analisados no 2º Período de Certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação estão apresentados na Tabela 5, dentre estes serão considerados para certificação **6 parâmetros mínimos**, conforme Resolução ANA nº 643/2016.

Tabela 5 – Parâmetros de Qualidade de Água.

Categoria	Parâmetro
Físico-Químico	1) Condutividade Elétrica (µS/cm)
	2) Temperatura da Água (°C)
	3) Temperatura do Ar (°C)
	4) Turbidez (UNT)
	5) Oxigênio dissolvido (mg/L de O ₂)
	6) pH

10. Os parâmetros de qualidade de água pactuados são apenas aqueles que podem ser obtidos por meio do uso da sonda multiparamétrica fornecida pela ANA.

IV – ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO ENVIADA

11. Os documentos enviados foram:

- Ofícios informando envio dos dados pelo FTP (72500/2017 e 72524/2017);
- Banco de dados no formato de planilha Excel;
- Medições feitas com a sonda multiparamétrica em formato excel;
- Fotos dos locais de coleta;



- e) Relatórios de medição de vazão;
- f) Relatório de atividades.
- g) Certificado de cursos de servidores;
- h) 5 arquivos Word dos Procedimentos Operacionais Padrão.

12. Foi realizada a comparação entre atividades previstas no Plano de Metas do Contrato nº 031/2016/ANA – QUALIÁGUA e as realizadas no período, levando em consideração as datas das coletas, quantidade de dados gerados, os parâmetros de qualidade de água analisados e as medições de vazão realizadas. Os resultados da comparação são apresentados nas Tabelas 6, 7 e 8.

Tabela 6 – Controle das visitas às estações do Plano de Metas

Plano de metas	Número de visitas		Número de parâmetros		
	Meta	Realizado	Meta	Realizado	Fora do Prazo
15124100	2	2	6	6	0
15130001	2	2	6	6	0
15148000	2	2	6	6	0
15150001	2	2	6	6	0
15180001	2	2	6	6	0
15200001	2	2	6	6	0
15250005	2	2	6	6	0
15250030	2	2	6	6	0
15320004	2	2	6	6	0
15326001	2	2	6	6	0
15344500	2	2	6	6	0
15408500	2	2	6	6	0
15430001	2	2	6	6	0
15490001	2	2	6	6	0
15550001	2	2	6	6	0
15558001	2	2	6	6	0
15558501	2	2	6	6	0
15558900	2	2	6	6	0
15560001	2	2	6	6	0
15565001	2	2	6	6	0
15571110	2	2	6	6	0
15575001	2	2	6	6	0
15583000	2	2	6	6	0
15590001	2	2	6	6	0
15627700	2	2	6	6	0
15628100	2	2	6	6	0
Total	52	52	156	156	0
Mínimo	8		312		
Inexecução	0,00%		0,00%		

Tabela 7 – Comparação entre as medições previstas no Contrato e as realizadas no período.

	Previsto nas duas campanhas	Total Realizado	Percentual de Inexecução
Visitas aos pontos de monitoramento	$26 \times 2 = 52$	52	0,00%
Parâmetros de qualidade divulgados	$6 \times 2 \times 26 = 312$	312	0,00%
Medições de vazão	$1 \times 2 = 2$	2	0,00%



Certificação do 2º Período de Monitoramento e Divulgação

13. Em relação às visitas aos pontos previstos no contrato, do total de 52 visitas previstas todas foram realizadas no período do contrato, sem inexecução.

14. Quanto aos parâmetros de qualidade previstos no contrato, deveriam ser 312 parâmetros medidos, e todos foram feitos, novamente sem inexecução.

15. Quanto à Divulgação dos Dados, todos os arquivos e dados referentes ao 1º Período de Certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação foram disponibilizados à esta Agência e encontram-se para download, por meio de FTP¹.

Certificação do 1º Período das Metas Estruturantes

16. Considerando a meta de Padronização, que prevê para SEDAM que, no mínimo 10% das estações previstas para o 1º e 2º períodos de certificação das Metas de Monitoramento e Divulgação sejam operadas com frequência trimestral, é apresentada a seguir uma avaliação do desempenho da SEDAM em relação à frequência de operação do período objeto desse parecer.

17. Considera-se que a frequência trimestral foi observada quando a diferença entre 02 visitas consecutivas a um mesmo ponto de monitoramento seja de 90 dias, com uma margem de 10 dias para mais ou para menos.

Tabela 8 – Avaliação da frequência de visitas (1º período de certificação)

Intervalo entre as visitas (dias)	Número de pontos
> 100	0
Entre 80 e 100	51
< 80	1
Total	52

18. Quanto à meta de Capacitação, foram enviados certificados de cursos de medidores acústicos e de sonda de qualidade de água realizados em 3 de setembro de 2016 com carga horário de 28 horas para os servidores Fernando Andriolo, Fernando de Souza Novaes e Guilherme Jordão Cardoso, em um total de 84 horas para três servidores.

19. Por fim, quanto à meta de Laboratório, foram enviados 5 procedimentos operacionais padrão (software KOR, armazenamento da sonda, calibração pH, conexão da sonda e montagem da sonda), além de comprovante da participação da SEDAM na Oficina de Intercalibração.

20. Todos os comprovantes estão em anexo a esta Nota.

V – CONCLUSÃO

21. Considerando que não houve inexecução nas visitas aos pontos de monitoramento, nem dos parâmetros de qualidade de água, e considerando também que a meta mínima de divulgação de 6 parâmetros de qualidade de água, dentre os parâmetros da tabela constante do contrato, foi totalmente cumprida, conclui-se que não haverá nenhum desconto do incentivo financeiro.

¹ Endereço do FTP: \\agencia\ana\SGH-FTP\QUALIÁGUA\RO_SEDAM\Metas de Monitoramento e Divulgação\2º Período



22. Em relação à medição de vazão, as 2 medições previstas foram realizadas. Sendo assim, também não será abatido do valor da premiação.

23. Quanto às metas estruturantes, todas foram realizadas conforme contrato.

24. Assim, aplicando a fórmula de cálculo do prêmio, o valor da premiação a ser paga a SEDAM é de **R\$ 57.200,00 (cinquenta e sete mil e duzentos reais)**, obtido pela aplicação da fórmula do art. 13 da Resolução ANA nº 643/2016, é de:

$$\text{VALOR DO PRÊMIO} = [(26 + 26) \times 1100] - [0 \times 1100] = \text{R\$ 57.200,00}$$

VI – RECOMENDAÇÕES

25. Ante o exposto, certifico que as metas de Monitoramento e Divulgação para o 2º período e as metas Estruturantes para o 1º período do **Contrato nº 031/2016/ANA** estão em conformidade com aquelas pactuadas com a SEDAM, e com as metas mínimas previstas na Resolução ANA 643/2016, justificando o pagamento do prêmio, conforme descrito, para o referido período.

26. Nesse sentido, solicitamos que seja liquidado o valor de **R\$ 57.200,00 (cinquenta e sete mil e duzentos reais)** da Nota de Empenho nº **2017NE000125** (doc. ANA 7712/2017), de 8 de fevereiro de 2017, em favor da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental – SEDAM, CNPJ nº 63.752.604/0001-04, conforme previsto na Cláusula Sétima do contrato nº 031/2016/ANA.

27. Na forma da alínea "d", inciso I, da Cláusula Terceira do Contrato 031/2016/ANA, a ordem bancária deverá ser enviada ao Banco do Brasil, Banco nº 001, Agência nº 2757-X, Conta nº 10.014-5.

28. Anexo a esta Nota Técnica segue Formulário de Liberação de Recursos.

(assinado eletronicamente)
MARCOS ANDRÉ BAIOCO PORFÍRIO
Especialista em Recursos Hídricos

De acordo,

(assinado eletronicamente)
MAURREM RAMON VIEIRA
Especialista em Recursos Hídricos
Coordenador da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água

De acordo, encaminhe-se para a SAF para pagamento.

(assinado eletronicamente)
EURIDES DE OLIVEIRA
Superintendente Adjunto de Gestão da Rede Hidrometeorológica

CERTIFICADO

Certifico que **FERNANDO ANDRIOLO** participou do curso: Operação de Sonda Multiparamétrica de Qualidade de Água e Medidores Acústicos de Vazão, promovido pela Agência Nacional de Águas, no período de 25 de agosto a 3 de setembro de 2016, na cidade de Rio Branco/AC.

Rio Branco/AC, 3 de setembro de 2016.



VALDEMAR SANTOS GUIMARÃES

Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica
Agência Nacional de Águas - ANA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Parâmetros determinados por sondas multiparamétricas
- Conhecendo a sonda multiparamétrica EXO 1
 - Operação
 - Manutenção
 - Calibração
- Metodologias de medição de variáveis hidrológicas;
- Métodos de medição de descarga líquida pelos medidores acústicos FlowTracker e M9
- Instalação dos *softwares* e atualização dos *firmwares* dos equipamentos de medição
- Preparação para a aula prática
- Aulas de campo (2)
- Análise e interpretação dos dados gerados pelos equipamentos

Carga horária: 28 horas



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS



CERTIFICADO

Certifico que **FERNANDO DE SOUZA NOVAES** participou do curso: Operação de Sonda Multiparamétrica de Qualidade de Água e Medidores Acústicos de Vazão, promovido pela Agência Nacional de Águas, no período de 25 de agosto a 3 de setembro de 2016, na cidade de Rio Branco/AC.

Rio Branco/AC, 3 de setembro de 2016.

VALDEMAR SANTOS GUIMARÃES

Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica
Agência Nacional de Águas - ANA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Parâmetros determinados por sondas multiparamétricas
- Conhecendo a sonda multiparamétrica EXO 1
 - Operação
 - Manutenção
 - Calibração
- Metodologias de medição de variáveis hidrológicas;
- Métodos de medição de descarga líquida pelos medidores acústicos FlowTracker e M9
- Instalação dos *softwares* e atualização dos *firmwares* dos equipamentos de medição
- Preparação para a aula prática
- Aulas de campo (2)
- Análise e interpretação dos dados gerados pelos equipamentos

Carga horária: 28 horas

CERTIFICADO

Certifico que **GUILHERME JORDÃO CARDOSO** participou do curso: Operação de Sonda Multiparamétrica de Qualidade de Água e Medidores Acústicos de Vazão, promovido pela Agência Nacional de Águas, no período de 25 de agosto a 3 de setembro de 2016, na cidade de Rio Branco/AC.

Rio Branco/AC, 3 de setembro de 2016.



VALDEMAR SANTOS GUIMARÃES

Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica
Agência Nacional de Águas - ANA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Parâmetros determinados por sondas multiparamétricas
- Conhecendo a sonda multiparamétrica EXO 1
 - Operação
 - Manutenção
 - Calibração
- Metodologias de medição de variáveis hidrológicas;
- Métodos de medição de descarga líquida pelos medidores acústicos FlowTracker e M9
- Instalação dos softwares e atualização dos firmwares dos equipamentos de medição
- Preparação para a aula prática
- Aulas de campo (2)
- Análise e interpretação dos dados gerados pelos equipamentos

Carga horária: 28 horas

REDE
METROLÓGICA
.....RS

3º ENSAIO DE PROFICIÊNCIA POR COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL DA REDE NACIONAL DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL - (ENSAIOS DE CAMPO, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS)
 REALIZADA NOS DIAS 25 E 26 DE SETEMBRO DE 2017 EM BRASÍLIA/DF







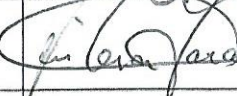


LISTA DE PRESENÇA – OFICINA ANALÍTICA 05/12/2017

ITEM	UF	CIDADE DE ORIGEM	INSTITUIÇÃO	LABORATÓRIO	PARTICIPANTE SP - OFICINA ANALÍTICA	ASSINATURA
1	AC	RIO BRANCO	SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE – SEMA	XX	NADIR DE SOUZA DANTAS	<i>Nadir Dantas</i>
2	AL	MACEIÓ	IMA-INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DE ALAGOAS	GERÊNCIA DE LABORATÓRIO DE ESTUDOS AMBIENTAIS - GELAB	MANUEL MESSIAS DOS SANTOS	<i>Manuel</i>
3	BA	SALVADOR	INEMA – INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS	CEPED	HELENA MARIA ANDRADE ALVES	<i>Helena</i>
4	CE	FORTALEZA	COGERH – COMPANHIA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	CAGECE (NUTRIENTES E FÍSICO-QUÍMICAS) E ITEP (FITOPLÂNCTON)	FRANCIMEYRE FREIRE AVELINO	<i>Francimeyre</i>
5	CE	FORTALEZA	SEMACE-SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE	GERÊNCIA DE ANÁLISE E MONITORAMENTO - GEAMO	JANELANE COELHO DA ROCHA	<i>Janelane</i>
X	DF	BRASÍLIA	LABORATÓRIO CONVIDADO: LABORATÓRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS DO INSTITUTO	ÁREA DE PERÍCIAS DE MEIO AMBIENTE APMA/DPER/INC/DITEC/PF	XX	







LISTA DE PRESENÇA – OFICINA ANALÍTICA 05/12/2017

			NACIONAL DE CRIMINALÍSTICA			
6	ES	VITÓRIA	AGERH - AGÊNCIA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS	TOMMASI ANALÍTICA	EVERSON ELOÍZIO NOGUEIRA	
7	ES	VITÓRIA	AGERH - AGÊNCIA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS	TOMMASI ANALÍTICA/PARTICIPANTE EXTRA	PATRICIA LEE WIGNER	
8	GO	GOIANIA	SECIMA-SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS	LEONÍDIO DI RAMOS CAIADO	PAULO SÉRGIO DA SILVA LÔBO	
9	MA	SÃO LUÍS	SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS	LABORATÓRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS	RAIMUNDA NONATA CARVALHO	
10	MT	CUIABÁ	SEMA- SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE	LABORATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	SÉRGIO BATISTA DE FIGUEIREDO	
11	MS	CAMPO GRANDE	IMASUL-INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL	UNILAB	DIRCE MARTINS DE OLIVEIRA	
12	MG	BELO HORIZONTE	CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL	LAMIM- CAETÉ	MAGDA CRISTINA FERREIRA PINTO	

LISTA DE PRESENÇA – OFICINA ANALÍTICA 05/12/2017

12	MG	BELO HORIZONTE	IGAM-INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS	CENTRO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SENAI FIEMG - CAMPUS CETEC/INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE	ZENILDE DAS GRAÇAS GUIMARÃES VIOLA	
13	MG	BELO HORIZONTE	IGAM-INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS	PARTICIPANTE EXTRA	VANESSA KELLY SARAIVA	
14	PA	BELEM	SEMAS – SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE	XX	WYLFREDO PRAGANA DE OLIVEIRA	
15	PB	JOÃO PESSOA/CAMPINA GRANDE	AESA - AGÊNCIA EXECUTIVA DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DA PARAÍBA	XX	LINDENBERG LUCENA DA SILVA	
16	PR	CURITIBA	IAP- INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ	FÍSICO QUÍMICA DE CURITIBA	LUIZ CESAR ZARANSKI	
16	PR	LONDRINA	IAP- INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ	AMOSTRAGEM/FÍSICO-QUÍMICA - LONDRINA	NÃO VAI PARTICIPAR DO EVENTO	
17	PE	RECIFE	CPRH-AGÊNCIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE	LABORATÓRIO ADALCTO DA SILVA TEIXEIRA	ANDRÉA SHIRLEY XAVIER DA SILVA	

LISTA DE PRESENÇA – OFICINA ANALÍTICA 05/12/2017

18	PE	RECIFE	CPRH-AGÊNCIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE	LABORATÓRIO ADALCTO DA SILVA / PARTICIPANTE EXTRA	NEWTON ANTAS PEREIRA	
19	RN	NATAL/RIO DE JANEIRO	IGARN-INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS/EMPARN - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE S/A	LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLO, ÁGUA E PLANTA DA EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE	ALFRÊDO OSVALDO DANTAS DE AZEVEDO	
20	RN	NATAL	IGARN-INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS/EMPARN - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE S/A	INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO RIO GRANDE DO NORTE/PARTICIPANTE EXTRA	LIDIANE ALVES PIMENTEL	
21	RS	PORTO ALEGRE	FEPAM- FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PROTEÇÃO AMBIENTAL HENRIQUE LUIZ ROESSLER	DIVISÃO DE QUÍMICA - DEPARTAMENTO DE PESQUISA E ANÁLISES LABORATORIAIS	MÍRIAM DE FREITAS SOARES	
22	RO	PORTO VELHO	SEDAM - SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL	LABORATÓRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS/ LAA-SEDAM	ADRIELE MAIARA CARNEIRO MUNIZ	
23	RR	BOA VISTA	FEMARH FUNDAÇÃO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS	LABORATÓRIO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA	ROGEANO GONÇALVES DE CARVALHO	

REDE
METROLÓGICA
.....RS

3º ENSAIO DE PROFICIÊNCIA POR COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL DA REDE NACIONAL DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL - (ENSAIOS DE CAMPO, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS)
 REALIZADA NOS DIAS 25 E 26 DE SETEMBRO DE 2017 EM BRASÍLIA/DF



LISTA DE PRESENÇA – OFICINA ANALÍTICA 05/12/2017

24	SE	ARACAJU	SEMARH- SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS	LABORATÓRIO DE QUÍMICA DE ÁGUA	SIMONE LESSA MARQUES	<i>Simone Lessa Marques</i>
25	SE	ARACAJU	SEMARH- SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS	SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS/PARTICIPANTE EXTRA	RENILDA GOMES DE SOUZA	<i>Renilda Gomes de Souza</i>
26	TO	PALMAS	SEMARH – SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS	XX	WELICA RODRIGUES LEMES BARROS	<i>Welica Rodrigues Lemes Barros</i>
27	TO	PALMAS	SEMARH – SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS	PARTICIPANTE EXTRA	JARLLANY CIRQUEIRA LOPES RAMOS	<i>Jarllany Cirqueira Lopes Ramos</i>

PARTICIPANTES – CETESB/SP

28	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CAMPINAS	JOSÉ FRANCISCO LUSSARI	<i>José Francisco Lussari</i>
29	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE SOROCABA	CARMO SIRENO FERREIRA	<i>Carmo Sireno Ferreira</i>

LISTA DE PRESENÇA – OFICINA ANALÍTICA 05/12/2017

30	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE LIMEIRA	JOÃO EVANDRO MANOEL	<i>João Evandro Manoel</i>
31	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE RIBEIRÃO PRETO	MARISTELA RODINI LUIZ FERRAZ	<i>Maristela</i>
32	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE MARÍLIA	ALCYR DA CUNHA BACELAR JUNIOR	<i>Alcyr</i>
33	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE MARÍLIA	ADRIANA NAVARRO DA SILVA	<i>Adriana</i>
34	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE TAUBATÉ	CELY ROLEDO	<i>Cely</i>
35	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CUBATÃO	LUCIANO DA SILVA CANDIDO	<i>Luciano</i>
36	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	SEDE /DEPARTAMENTO ANÁLISES AMBIENTAIS	MARIA INÊS ZANOLI SATO	<i>Maria Inês</i>

REDE
METROLÓGICA
.....RS

3º ENSAIO DE PROFICIÊNCIA POR COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL DA REDE NACIONAL DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL - (ENSAIOS DE CAMPO, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS)
 REALIZADA NOS DIAS 25 E 26 DE SETEMBRO DE 2017 EM BRASÍLIA/DF



LISTA DE PRESENÇA – OFICINA ANALÍTICA 05/12/2017

37	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	SEDE / DIVISÃO DE METROLOGIA E CALIBRAÇÃO	PATRÍCIA DA SILVA TRENTIN	
38	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	SEDE/DIVISÃO DE AMOSTRAGEM	CARLOS JESUS BRANDÃO	
39	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	SEDE/DIVISÃO DE AMOSTRAGEM	RENAN OLIVEIRA LOURENÇO SILVA	
40	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	SEDE/SETOR DE COMUNIDADES AQUÁTICAS	HELENA MITIKO WATANABE	
41	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	SEDE/SETOR DE COMUNIDADES AQUÁTICAS	MARIA DO CARMO CARVALHO	
42	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	SEDE/DIVISÃO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA	SOLANGE RODRIGUES RAMOS	
43	SP	SÃO PAULO	CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	SEDE/SETOR DE QUÍMICA INORGÂNICA	ELEINE BOSTELMANN	

REDE
METROLÓGICA
.....RS

3º ENSAIO DE PROFICIÊNCIA POR COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL DA REDE NACIONAL DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL - (ENSAIOS DE CAMPO, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS)
 REALIZADA NOS DIAS 25 E 26 DE SETEMBRO DE 2017 EM BRASÍLIA/DF



LISTA DE PRESENÇA – OFICINA ANALÍTICA 05/12/2017

44	SP	SÃO PAULO	CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO	SEDE/SETOR DE QUÍMICA ORGÂNICA	NEUSA AKEMI NIWA	
----	----	-----------	---	--------------------------------	------------------	--

PARTICIPANTES ANA - AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

45	DF	BRASÍLIA	AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS	COORDENADOR DE APOIO LOGÍSTICO À REDE NACIONAL HIDROMETEOROLÓGICA - CALRH/SAF	EDUARDO GONDIM CALÓ	
46	DF	BRASÍLIA	AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS		MARCO ANTÔNIO NEVES DE AZAMBUJA	
47	DF	BRASÍLIA	AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS		MARCOS ANDRÉ BAIOCO PORFÍRIO	
48	DF	BRASÍLIA	AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS		MARCELO PIRES DA COSTA	



**REDE
METROLÓGICA
.....RS**

3º ENSAIO DE PROFICIÊNCIA POR COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL DA REDE NACIONAL DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL - (ENSAIOS DE CAMPO, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS)
REALIZADA NOS DIAS 25 E 26 DE SETEMBRO DE 2017 EM BRASÍLIA/DF


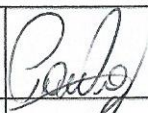
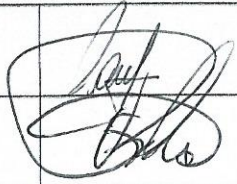




LISTA DE PRESENÇA – OFICINA ANALÍTICA 05/12/2017

PARTICIPANTES REDE METROLÓGICA RS

49	RS	PORTO ALEGRE	REDE METROLÓGICA RS		PAULA RAMOS	
50	RS	PORTO ALEGRE	REDE METROLÓGICA RS		FILIPPE ALBANO	
51	RS	PORTO ALEGRE	REDE METROLÓGICA RS		MARÍLIA RODRIGUES	

OUTROS

SP		CETESB			
SR		CETESB			

Calibração de pH



Primeiro, após deixar os reagentes de calibração fora da geladeira, em temperatura ambiente, por 24 horas, deve-se colocar as soluções em recipientes identificados e na ordem de calibração, lembrando de verificar as condições do recipiente para não haver contaminação.



Após dado início no sistema de calibração, e escolhido o método de pontos onde sempre colocamos para iniciar com pH 7,00 e depois pH 4,00 na sequência, finalizando com pH 10,00.

OBS: A leitura aceitável, em mV para as soluções padrão são:

pH 4.00 = 180 mV +/- 50mV

pH 7.00 = 0 mV +/- 50 mV

pH 10.00 = -180 mV +/- 50mV

Armazenamento da Sonda após campanha



Depois de realizada limpeza e manutenção da sonda, ao fim da campanha, deve-se armazenar a sonda e os seus componentes, lembrando de retirar as pilhas e não guardar as mesmas com a sonda, os cabos devem ser limpos.

Conectar a sonda no computador



Primeiro deve-se conectar o cabo (ponta fêmea) ao conector de 6 pinos, lembrando de verificar possíveis impurezas e detritos em ambos itens, e lubrificar as partes emborrachadas dos pinos. O encaixe deve ser feito com cuidado, sem torcer, apenas deslizando pelos pinos até cobrir totalmente estes, após, rosquear o colar de retenção para melhor fixação e proteção contra torções.



Conectar a outra ponta (macho) ao adaptador de USB SOA, lembrando de verificar possíveis impurezas e detritos e lubrificar as partes emborrachadas dos pinos.

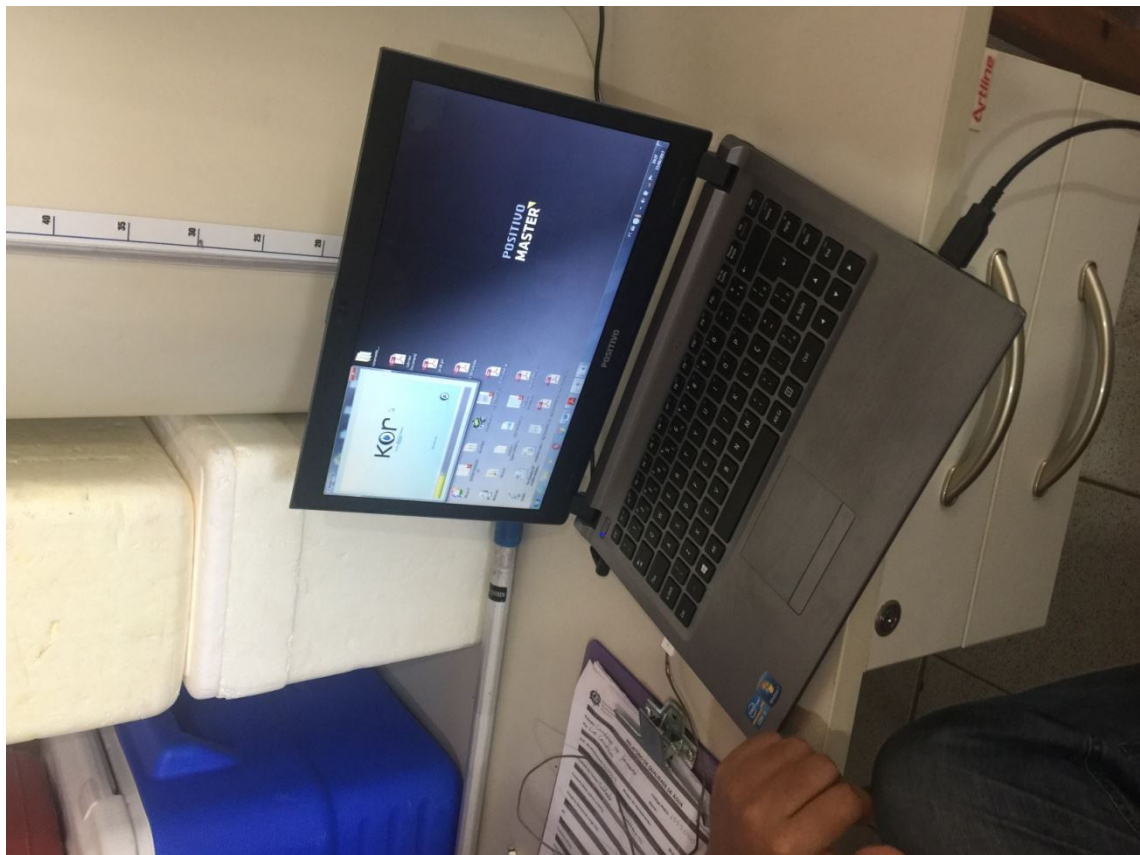


O encaixe deve ser feito deslizando os pinos nos buracos, sem torções ou esforços cortantes. Após os pinos serem completamente cobertos, deve-se rosquear o colar de retenção.

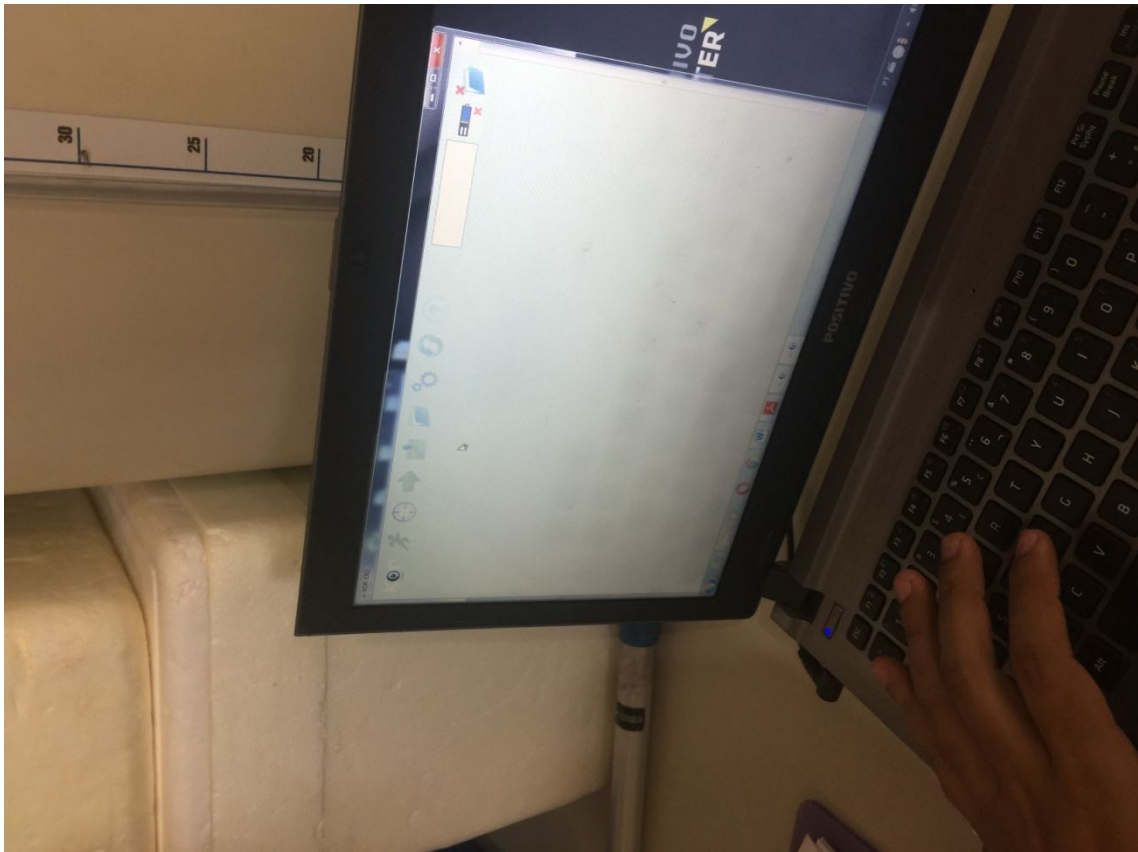


Conectar o cabo USB, removendo a proteção nas duas pontas, colocando a ponta no adaptador USB SOA, e a ponta USB no computador, na porta configurada para a conexão da sonda.

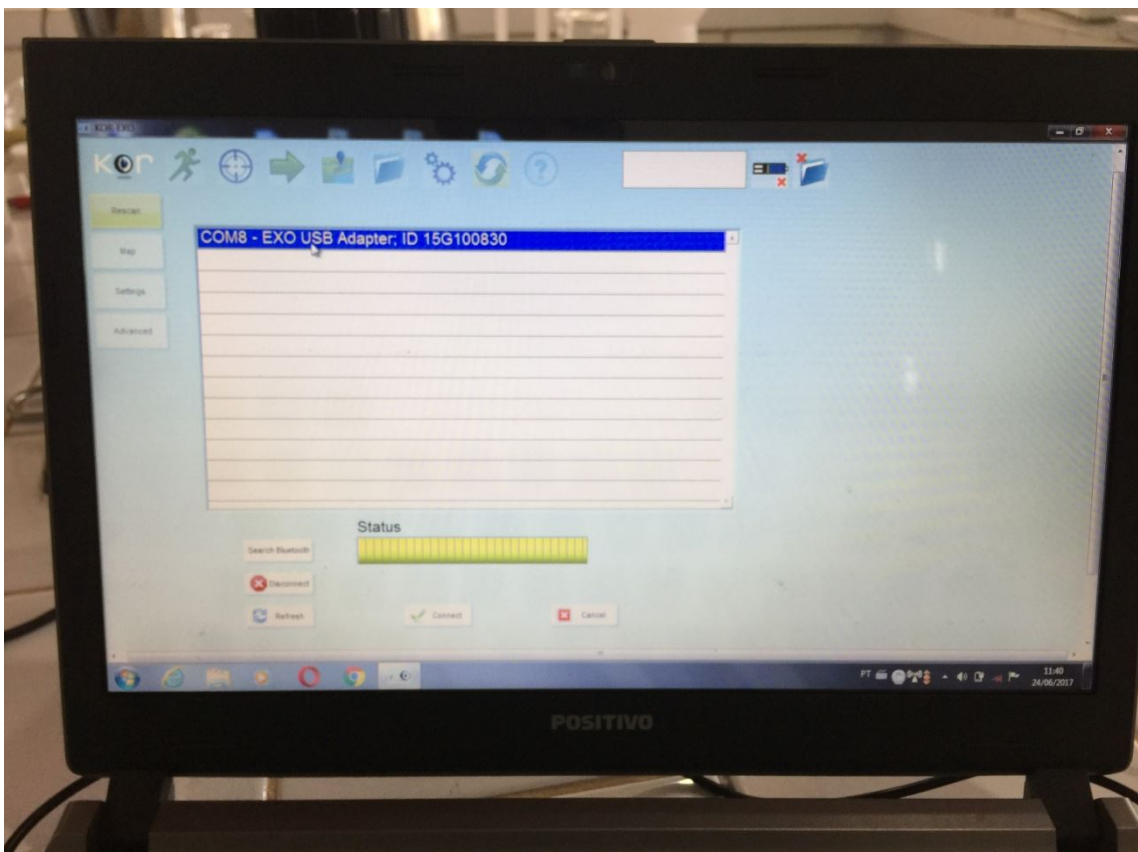
Abrindo o software KOR após conectar a sonda EXO



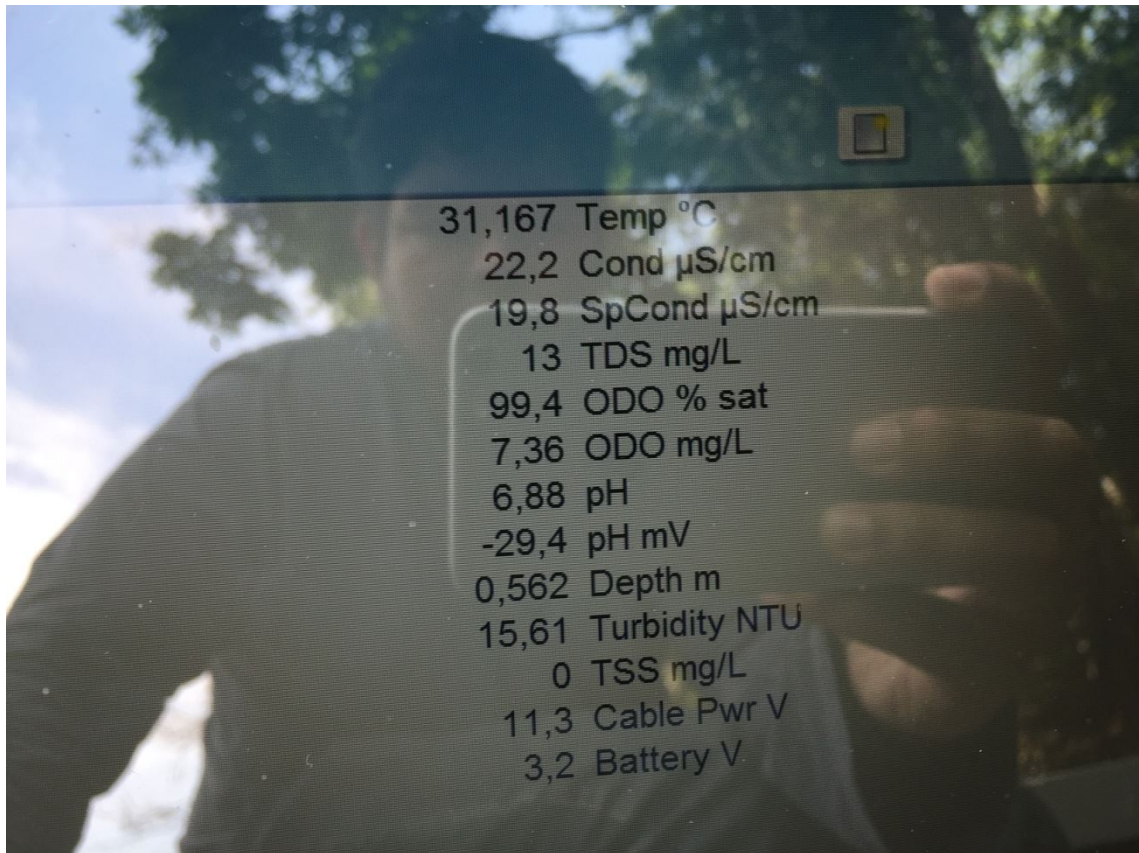
Após conectar o equipamento e verificado as conexões, e ligado o computador, e aberto o programa no mesmo, aguarde enquanto ele carrega.



Após a abertura do programa, espere ele disponibilizar a escolha das opções de seleção de atividade.



Cliquei em “Conexions” (conexões) e aguarde o software identificar o equipamento, mostrando a porta de entrada, a forma de conexão e o número de identificação da sonda.



Depois de conectado, o programa deverá redirecionar para o menu run (correr), e na tela do Dashboard (painel de controle), onde apresentara as informações selecionadas para leitura, e o nível da bateria e a energia do cabo.

Montagem da Sonda após limpeza



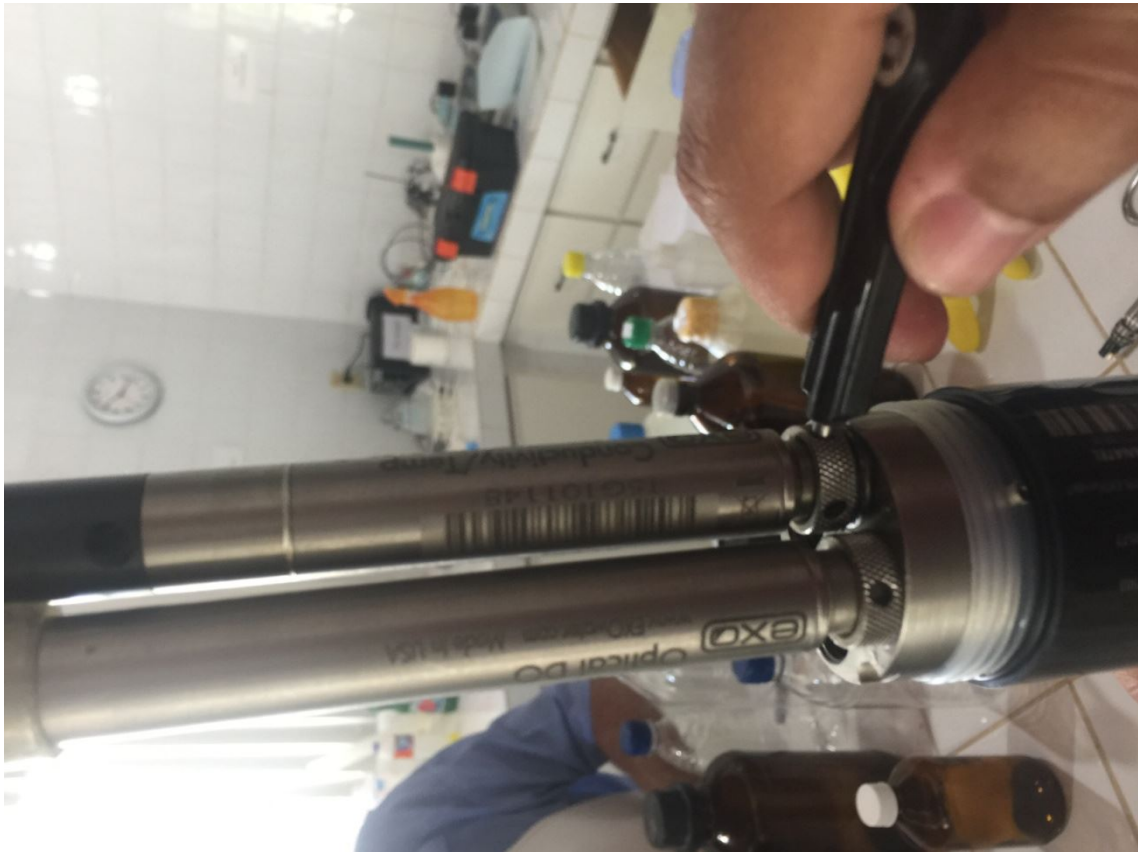
Após limpar a sonda para remover impurezas e acúmulos, deve-se montar a mesma de forma correta para seu armazenamento.



Primeiro, coloque os “orings”, lembrando de lubrificar os mesmos e os vãos destes.



A mesma lubrificação é colocada nas partes rosqueáveis não só da sonda, mas como dos sensores. Após lubrificação, inserir os sensores que vão ficar armazenados com a sonda (OD sendo hidratado, turbidez, condutividade e temperatura).



Para inserir os sensores deve-se utilizar a chave específica disponível junto do equipamento para rosquear os colares de retenção, até que tenham dado o arrocho primário, sem forçar mais para preservar o item. No caso, como o sensor de pH fica imerso em solução de KCL, o mesmo não é colocado até que seja para ser utilizado, então é colocado em sua porta um plug de proteção para preservar a porta.



Após lubrificar todas as partes rosqueáveis, lembrando de antes de fechar o compartimento da bateria, retirar as pilhas e verificar as condições dos condutores.



Feita as devidas verificações, colocar a cobertura da bateria. Realizar testes derosqueamento para melhor encaixe e aderência das partes.



Após, colocar a proteção dos sensores, também fazer testes derosqueamento e não “arrochar” demais para melhor funcionamento, mesmo esta sendo a única rosca sem o sistema de vedação por anel de borracha.



Por final, preencher o copo de calibração do água pura ou destilada, e colocar os sensores imersos pelo copo de calibração.



Concluindo com o ato de rosquear o copo de vedação, lembrando, que por se tratar de um sistema de vedação por anel emborrachado, o arrocho deve-se ser apenas o necessário para que o ring interno expanda e mantenha o líquido retido na parte em que ele se encontra.

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, LAURO DE OLIVEIRA GOES, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-04, de Assessor Especial II, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, ESTER DOS SANTOS DOURADO, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-04, de Assessor Especial II, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, HILDA APARECIDA RIBAS DOS SANTOS ALMEIDA, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-03, de Assessor Ambiental I, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, ANA CLAUDIA AMORADE MENEZES, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-03, de Assessor Ambiental I, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, FERNANDO ANDRIOLO, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-03, de Assessor Ambiental I, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, JELSON RODRIGUES VIEIRA LAVOR, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-03, de Assessor Ambiental I, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, FRANCISCATCIANE DE PAULA ALVES, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-03, de Assessor Ambiental I, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, CINIBALDO MAZIM GORINI, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-02, de Assessor Ambiental II, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, ELENICE DURAN SILVA, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-05, de Chefe da Divisão de Cadastro, Outorga e Fiscalização dos Recursos Hídricos, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, NOE CORDEIRO LOPES FILHO, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-05, de Chefe da Divisão de Monitoramento de Eventos Hidrológicos Críticos, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, ESTER ROSALINA DA SILVA ALVES, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-05, de Chefe da Divisão de Monitoramento da Qualidade da Água, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, ADAILTON PATRÍCIO PAULINO, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-05, de Chefe da Divisão de Segurança de Barragem, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, GUILHERME JORDÃO CARDOSO, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-06, de Assessor Especial de Gestão de Recursos Hídricos, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, JORGE RAIMUNDO BORGES TAVARES, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-02, de Assessor de Gestão de Recursos Hídricos I, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, LINDOVAL BORGES DE ASSUNÇÃO, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-01, de Assessor de Gestão de Recursos Hídricos II, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador

DECRETO DE 18 DE JULHO DE 2016

O GOVERNADOR DO ESTADO DE RONDÔNIA, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 65, inciso V, da Constituição Estadual e, nos termos da Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016,

RESOLVE:

Nomear, a contar de 14 de julho de 2016, FERNANDO DE SOUZA NOVAES, para exercer o Cargo de Direção Superior, símbolo CDS-01, de Assessor de Gestão de Recursos Hídricos II, da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental.

Palácio do Governo do Estado de Rondônia, em 18 de julho de 2016, 128º da República.

CONFÚCIOAIRES MOURA
Governador