

RESULTADO DE ANÁLISE PARA O SIPAM

Coleta 03/04/2008

O Laboratório de Biogeoquímica Ambiental da Fundação Universidade Federal de Rondônia procedeu à análise de amostras de água coletadas pela equipe do SIPAM, obtendo-se os resultados abaixo:

1 - FÓSFORO DISSOLVIDO

Código BIOGEOQ	Código SIPAM	Resultado (µg/L)
AG-11628	Amostra 01	16,57
AG-11621	Amostra 02	24,90
AG-11622	Amostra 03	35,73
AG-11629	Amostra 04	24,07
AG-11623	Amostra 05	15,73
AG-11624	Amostra 06	39,90
AG-11630	Amostra 07	29,90

Método utilizado: Colorimétrico.

Limite de detecção da técnica 0,001µg/L.

2 – NITRITO

Código BIOGEOQ	Código SIPAM	Resultado (µg/L)
AG-11628	Amostra 01	6,88
AG- 11621	Amostra 02	12,03
AG-11622	Amostra 03	14,22
AG-11629	Amostra 04	0,16
AG-11623	Amostra 05	11,88
AG-11624	Amostra 06	14,84
AG-11630	Amostra 07	11,25

Método utilizado: Colorimétrico.

Limite de detecção da técnica 0,001µg/L.

Resolução CONAMA 357/2005:

- Igarapé: Art. 15. Estabelece 1,0 mg/L N.

3 – COLIFORMES

Código BIOGEOQ	Código SIPAM	Resultado Coliformes Fecais (100 mL/NMP)	Resultado Coliformes Totais (100 mL/NMP)
AG-11625	Ponto 01	1600	22500
AG-11617	Ponto 02	1500	11900
AG-11618	Ponto 03	6300	18300
AG-11626	Ponto 04	1000	10300
AG-11619	Ponto 05	2500	12000
AG-11620	Ponto 06	5600	18100
AG-11627	Ponto 07	800	10500
Controle 01		0	0
Controle 02		0	0

Método utilizado: Membrana Filtrante.

Limite de detecção da técnica 0,001 mL/NMP.

Resolução CONAMA nº 274, de 29 de novembro de 2000.

Art. 2º As águas doces, salobras e salinas destinadas à balneabilidade (recreação de contato primário) terão sua condição avaliada nas categorias própria e imprópria.

Categoria	Coliformes fecais/100ml
Excelente	até 250
Muito boa	até 500
Satisfatória	até 1000
Imprópria	> 2500

4– FÓSFORO TOTAL

Código BIOGEOQ	Código SIPAM	Resultado (µg/L)
AG-11628	Amostra 01	43,71
AG-11621	Amostra 02	60,14
AG-11622	Amostra 03	60,14
AG-11629	Amostra 04	42,29
AG-11623	Amostra 05	28,00
AG- 11624	Amostra 06	63,71
AG- 11630	Amostra 07	50,14

Método Utilizado: Colorimétrico

Limite de detecção da técnica 0,001µg/L.

Resolução CONAMA 357/2005:

- **Igarapé:** Art. 15. Estabelece: Fósforo total (ambiente lântico) 0,05 mg/L P; Fósforo total (ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lântico) 0,075 mg/L P; Fósforo total (ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários) 0,15 mg/L P.

5 – DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO)

Código BIOGEOQ	Código SIPAM	Resultado (mgO₂/L)
AG-11628	Ponto 01	4,80
AG-11621	Ponto 02	6,40
AG-11622	Ponto 03	5,44
AG-11629	Ponto 04	5,12
AG-11623	Ponto 05	5,12
AG-11624	Ponto 06	5,76
AG-11630	Ponto 07	5,76

Método utilizado: Titulométrico.

Limite de detecção da técnica: 0,001 mgO₂/L.

6 – FENÓIS

Código BIOGEOQ	Código SIPAM	Resultado (mg/L)
AG-11628	Amostra 01	0,027
AG-11621	Amostra 02	0,119
AG-11622	Amostra 03	0,119
AG-11629	Amostra 04	0,085
AG-11623	Amostra 05	0,077
AG-11624	Amostra 06	0,142
AG-11630	Amostra 07	0,092

Método utilizado: Fotocolorimétrico

Limite de detecção da técnica: 0,001mg/L.

Resolução CONAMA 357/2005:

- **Igarapé:** Art. 15. Estabelece 0,003 mg/LC₆H₅OH

- **Efluente:** Art. 34. Estabelece 0,5mg/L C₆H₅OH

9 - SULFETO

Código BIOGEOQ	Código SIPAM	Resultado (mg/L)
AG-11628	Amostra 01	0,002
AG-11621	Amostra 02	0,011
AG-11622	Amostra 03	<0,001
AG-11629	Amostra 04	0,002
AG-11623	Amostra 05	<0,001
AG-11624	Amostra 06	<0,001
AG-11630	Amostra 07	<0,001

Método utilizado: Fotocolorimétrico

Limite de detecção da técnica: 0,001 mg/L.

Resolução CONAMA 357/2005:

- **Igarapé:** Art. 15. Estabelece 0,002 mg/L S.

- **Efluente:** Art. 34. Estabelece 1 mg/L S.

10 - AMÔNIA

Código BIOGEOQ	Código SIPAM	Resultado (µg/L)
AG-11628	Amostra 01	10,03
AG-11621	Amostra 02	3,34
AG-11622	Amostra 03	< 0,001
AG-11629	Amostra 04	1,21
AG-11623	Amostra 05	< 0,001
AG-11624	Amostra 06	1,06
AG-11630	Amostra 07	4,07

Método utilizado: Colorimétrico

Limite de detecção da técnica: 0,001 µg/L

Resolução CONAMA 357/2005:

- **Igarapé:** Art. 15. Estabelece 3,7mg/L N, para pH < 7,5.

- **Efluente:** Art. 34. Estabelece até 20 mg/L N.



Prof. Dr. Wanderley Rodrigues Bastos

Coord. Lab. Biogeoquímica/UNIR

bastoswr@unir.br