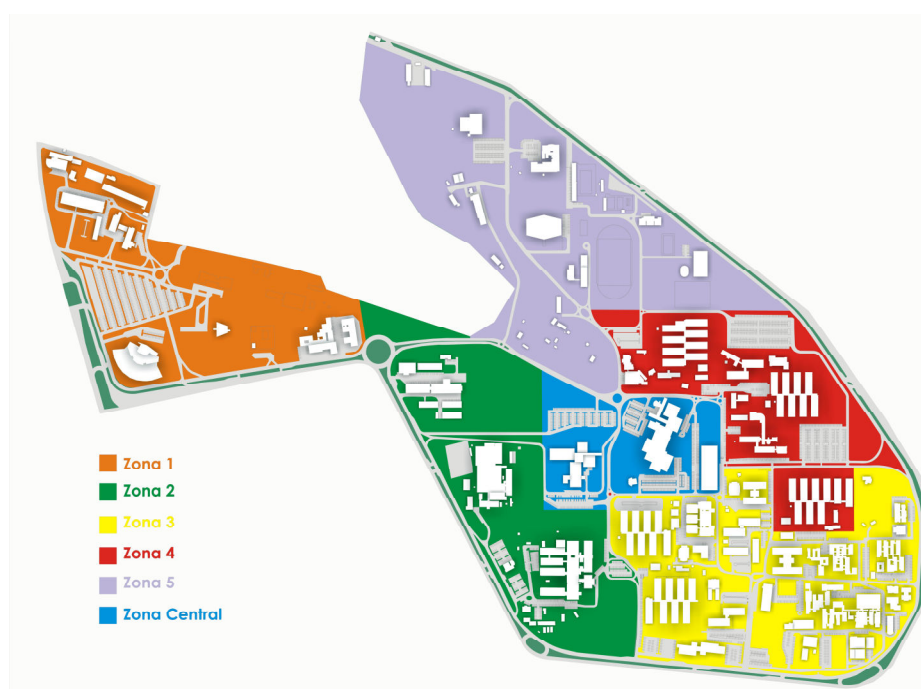


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE**

**PROGRAMA DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA DA UFRN
PROÁGUA
RELATÓRIO DE MONITORAMENTO MENSAL**



Distribuição das seis zonas no Campus Central da UFRN

**Padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria nº 518/04, de 25 de março de 2004,
do Ministério da Saúde**

PARÂMETRO	VALOR MÁXIMO PERMITIDO	FREQÜÊNCIA DE AMOSTRAGEM
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA		
Nitrato	Até 10 mg/L	Mensal
pH	6,0 a 9,5	Mensal
STD	1.000 mg/L	Mensal
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA		
Coliformes totais	Ausência em 100ml em 95% das amostras	Mensal
Coliformes fecais	Ausência em 100ml em 95% das amostras	Mensal

JULHO / 2012

I – SETORES DO CAMPUS CENTRAL

	Edificação	Local de coleta	Nitrato	pH	STD	Coliformes	
						Totais	Fecais
Zona 1	DAS/A. Social	Copa	7,17	6,17	190,0		
	Depto. Artes	Cantina					
	Depto. Artes	Bebedouro	6,73	6,49	193,5		
	Escola de Música	Cantina					
	Escola de Música	Jardim	5,25	6,39	194,3		
	Garagem	Banheiro	7,29	6,89	250,5		
	NEI Unidade I	Copa	5,96	6,65	185,3		
	NEI Unidade I	Banheiro	5,69	6,59	193,5		
	Praça Cívica	Jardim	6,42	6,37	190,5		
	SEDIS	Copa	5,97	6,11	190,5		
	Setor de refrigeração	Banheiro	8,89	5,70	19,0		
	Superintendência de Infraestrutura	Copa	7,50	6,58	212,3		
Zona 2	Arquivo Geral	Copa	6,57	6,60	238,5		
	Centro de Biociências	Cantina	8,13	5,76	206,3		
	Centro de Biociências	Copa - DMOR	6,92	5,68	198,0		
	Editora Universitária	Copa	6,62				
	Editora Universitária	Galpão	8,12	6,29	194,3		
	Lab. Entomologia	Banheiro	8,52	5,69	201,0		
	NUPLAN	Osmose reversa	6,33	6,08	240,5		
	Primatologia	Área de serviço	6,00	6,09	187,0		
	R2.01	Saída	5,97	4,78	202,5		
Zona 3	CCET	Copa	6,00	5,80	185,3		
	Centro Tecnológico	Copa	6,13	6,28	173,3		
	Lab. De Geologia	Cantina					
	Lab. I de Química	Banheiro	4,65	6,00	158,3		
	Lab. II de Química	Copa	6,91	5,88	163,5		
	Laboratórios de Física	Banheiro	6,65	5,55	154,5		
	Núcleo Tecnológico	Bebedouro					
	R3.01	Saída	5,31	5,60	217,5		
	R3.02	Saída	5,39	5,40	180,0		
	Setor de Aulas III	Banheiro bl. A	6,86	6,15	178,5		
	Setor de Aulas IV	Cantina	5,98	6,13	177,0		
	Setor de Aulas IV	Bebedouro Bl B	5,73	6,56	181,00		
Zona 4	CCHLA	Copa	6,18	7,27	172,5		
	CCHLA	Bebedouro	6,33	5,45	159,0		
	CCSA	Copa	5,91	6,83	157,5		
	P4.01	Saída	1,96	5,75	162,0		
	Setor de Aulas I	Bebedouro Bl. B	6,24	7,35	187,5		
	Setor de Aulas I	Cantina DCE					
	Setor de Aulas I	Cantina central	5,57	7,35	185,3		
	Setor de Aulas II	Cantina	6,12	7,61	154,5		

	Setor de Aulas V	Bebedouro Bl C	6,32	7,93	169,0		
Zona 5	Depto. Ed. Física	Cantina	6,18	7,27	172,5		
	Depto. Ed. Física	Bebedouro	6,33	5,45	159,0		
	Depto. Enfermagem	Cantina	5,91	6,83	157,5		
	Depto. Enfermagem	Bebedouro	1,96	5,75	162,0		
	Depto. Fisioterapia	Banheiro	6,24	7,35	187,5		
	Depto. Fisioterapia	Copa					
	R5.01	Saída	5,57	7,35	185,3		
	Residência Campus 1	Bebedouro	6,12	7,61	154,5		
	Residência Campus 2	Bebedouro	6,32	7,93	169,0		
	Residência da Pós-graduação	Copa	6,99	5,39	191,0		
	Restaurante Universitário	Bebedouro salão	6,27	6,12	188,0		
	Restaurante Universitário	Lavagem dos vegetais					
	Restaurante Universitário	Preparação do suco	5,83	6,82	220,5		
Zona Central	BCZM	Cantina	6,17	6,46	192,0		
	BCZM	Banheiro 1º Andar	5,29	6,94	188		
	Centro de Convivência	APURN (banheiro)	7,69	4,79	193,5		
	Centro de Convivência	APURN (cozinha)	5,70	6,11	201		
	Reitoria	Cantina	4,35	6,81	256		
	Reitoria	Copa - PROAD	7,13	5,49	202		

	Edificação	Local de coleta	Nitrato	pH	STD	Coliformes	
						Totais	Fecais
HUOL	Centro Cirúrgico	Bebedouro					
	Centro Cirúrgico	Torneira					
	Enfermaria 19ª e 20ª	Bebedouro					
	Enfermaria-Recepção	Copa					
	Hemodiálise	Copa					
	Lavanderia	Berçário					
	Nutrição	Bebedouro					
	Prédio administrativo	Banheiro 1º andar					
	Setor do SAME	Banheiro térreo					
NHH	Copa	Copa	3,34	6,43	156,8		
	Pia do banheiro	Pia	3,28	6,25	187,5		
MEJC	Bebedouro	Pia	4,07	6,42	150,0		
	Centro cirúrgico	Térreo	3,77	6,69	168,0		
	Farmácia	1º andar	3,66	6,28	162,8		
	Laboratório de microbiologia	Pia	3,45	6,65	153,8		
	Lavanderia	Torneira	3,95	6,44	162,75		
	Posto de enfermagem	Copa	4,54	6,44	160,5		

	UTI neonatal	2º andar	5,21	6,4	157,5		
HOSP	Centro cirúrgico	1º andar	3,34	6,24	160,5		
	Enfermagem	1º Andar	2,96	6,43	157,5		
CCS	Biblioteca	1º Andar					
	Creche	Lavabo					
	Creche	Copa					
	Depto. de Farmácia	Copa					
	Depto. de Farmácia	Copa					
	Depto. de Nutrição	Caixa					
	Restaurante Universitário	Copa					
DOD	1º andar	Copa	4,74	6,64	169,5		
	Clínica integrada	Banheiro	4,26	6,58	201		
	Térreo	Copa	5,28	6,35	200		

	Edificação	Local de coleta	Nitrato	pH	STD	Coliformes	
						Totais	Fecais
DOL	1º andar	Lab de Ictiologia					
	Externo	Jardim	3,91	5,3	175,5		
	Térreo	Bebedouro	7,93	6,34	301,5		
MCC	Museu	Bebedouro					
	Sala de restauração	Copa					
	Setor elevado	Bebedouro					
Residência CRUT	Térreo	Torneira					
	Térreo	Copa	4,61	6,99	184,5		
	Biomédica	Cozinha					
	Mipibú	Cozinha	3,75	6,6	269,5		
	Praça Cívica	Cozinha					

Resumo por Zona

	Descrição	Nitrato	pH	STD	Coliformes	
					Totais	Fecais
Zona 1	Número de amostras realizadas	10	10	10	0	0
	Número de amostras dentro do padrão	10	9	10	0	0
	Número de amostras fora do padrão	0	1	0	0	0
	Máxima mensal	8,89	6,89	250,50	-	-
	Média mensal	6,69	6,39	181,93	-	-
	Mínimo mensal	5,25	5,70	19,00	-	-
Zona 2	Número de amostras realizadas	9	8	8	0	0
	Número de amostras dentro do padrão	9	4	8	0	0
	Número de amostras fora do padrão	0	4	0	0	0
	Máxima mensal	8,52	6,60	240,50	-	-

	Média mensal	7,02	5,87	208,50	-	-
	Mínimo mensal	5,97	4,78	187,00	-	-
Zona 3	Número de amostras realizadas	10	10	10	0	0
	Número de amostras dentro do padrão	10	5	10	0	0
	Número de amostras fora do padrão	0	6	0	0	0
	Máxima mensal	6,91	6,56	217,50	-	-
	Média mensal	5,96	5,94	176,88	-	-
	Mínimo mensal	4,65	5,40	154,50	-	-
Zona 4	Número de amostras realizadas	8	8	8	0	0
	Número de amostras dentro do padrão	8	6	8	0	0
	Número de amostras fora do padrão	0	2	0	0	0
	Máxima mensal	6,33	7,93	187,50	-	-
	Média mensal	5,58	6,94	168,41	-	-
	Mínimo mensal	1,96	5,45	154,50	-	-
Zona 5	Número de amostras realizadas	12	12	12	0	0
	Número de amostras dentro do padrão	12	6	12	0	0
	Número de amostras fora do padrão	0	6	0	0	0
	Máxima mensal	7,69	6,94	256,00	-	-
	Média mensal	6,28	6,01	201,83	-	-
	Mínimo mensal	4,35	4,79	188,00	-	-
Zona Central	Número de amostras realizadas	5	5	5	0	0
	Número de amostras dentro do padrão	5	5	5	0	0
	Número de amostras fora do padrão	0	0	0	0	0
	Máxima mensal	7,09	7,69	202,50	-	-
	Média mensal	6,85	7,06	177,80	-	-
	Mínimo mensal	6,59	6,09	155,00	-	-

III – PARECER E RECOMENDAÇÕES:

De acordo com os resultados das análises realizadas nesse relatório, a água disponível para consumo no Campus Central da UFRN atende aos limites de tolerância que a caracterizam como potável, em se tratando dos parâmetros físico-químicos.

Quanto as análises microbiológicas, no mês de Julho houveram problemas técnicos e logísticos nos laboratórios de análise utilizados pelo programa, comprometendo de forma sensível as atividades desenvolvidas. Logo, devido a não realização de análises, não foi possível avaliar de forma confiável a realidade da qualidade da água disponível para consumo no Campus Central da UFRN.

Observações:

1. As amostras microbiológicas foram coletadas e analisadas conforme o recomendado pelo *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*.

IV – RESPONSÁVEIS PELA COLETAS E ANÁLISES

Bolsistas:

Nome: Verônica Danielle Santos Ferreira

Curso: Ciências & Tecnologia

Mat. 2009033183

Nome: Rayonara Filgueira Soares

Curso: Ciências Biológicas

Mat. 2009047770

Natal, 30 de Julho de 2012.

Responsável técnico:

Bruno Rafael Moraes de Macêdo
Biólogo – Mat. 1637320
CRBio: 59680/05 - D