

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

MARÇO / 2010

Padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria nº 518/04, de 25 de março de 2004, do Ministério da Saúde e Resolução do CONAMA nº 20, para água destinada ao consumo humano.

| PARÂMETRO | VALOR MÁXIMO PERMITIDO | FREQÜÊNCIA DE AMOSTRAGEM |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA | | |
| Nitrato | Até 10 mg/L | Mensal |
| Nitrito ⁽¹⁾ | Até 1 mg/L | Semestral |
| Cor aparente | Até 15 uH ⁽²⁾ | Mensal |
| Turbidez | Até 5 UT ⁽³⁾ | Mensal |
| pH | 6,0 a 9,5 ⁽⁴⁾ | Mensal |
| Condutividade | ND ⁽⁵⁾ µs/cm | Mensal |
| Nitrogênio amoniacal ⁽⁶⁾ | Até 1,5 mg/L NH ₃ | Semestral |
| ANÁLISE MICROBIOLÓGICA | | |
| Coliformes totais | Ausência em 100ml em 95% das amostras | Mensal |
| Coliformes fecais | Ausência em 100ml | Mensal |

(1) apenas nos poços

(2) uH = unidade de Hazen (mg Pt – Co/L)

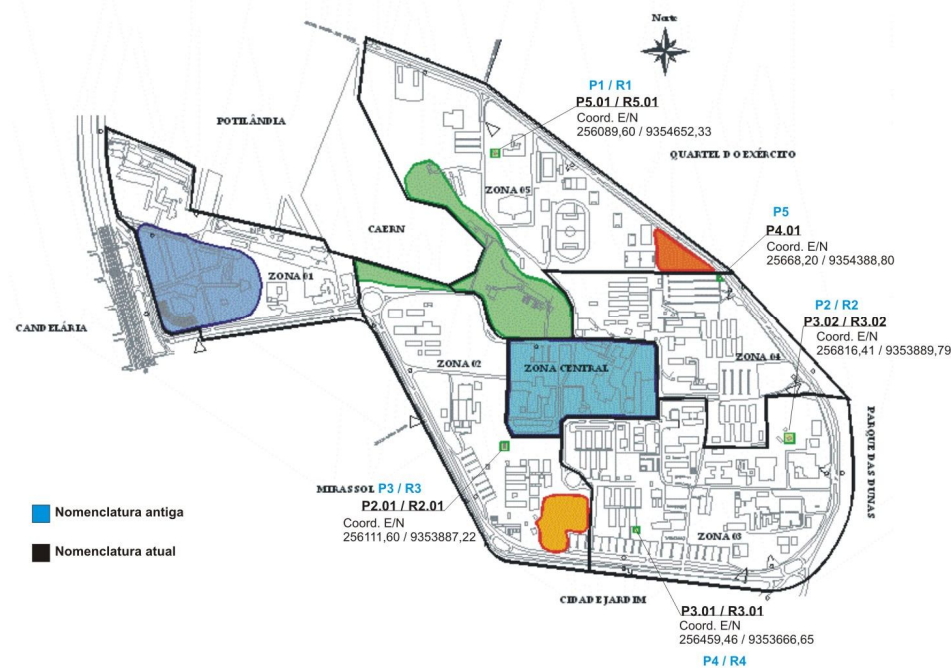
(3) UT = unidade de turbidez

(4) Nos restaurantes universitários 6,5 – 8,5

(5) Valor não definido pela legislação em vigor

(6) Só nos restaurantes universitários

Localização dos poços no Campus Central



O Campus Central da UFRN dispõe de sistema próprio de abastecimento de água, composto por 5 (cinco) poços artesianos e 4 reservatórios elevados. As demais unidades isoladas e Campus Saúde são abastecidos pela Concessionária de água e Esgoto local - CAERN.

Nos reservatórios do campus central não se aplica a medição de *cloro residual livre*, tendo em vista a ausência de tratamento de água com esta substância. Para correções, quando necessárias, adota-se a diluição entre águas de poços distintos.

I. SETORES DO CAMPUS CENTRAL

RESERVATÓRIO R5.01

| ZONA | EDIFICAÇÃO | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE | COLIFORMES FECAIS |
|---------|-----------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|---------------|----------------------|
| Zona 01 | 110-Dept. Artes | Cantina | | 6,39 | 200 | Ausente |
| Zona 01 | 110-Dept. Artes | Bebedouro superior | | 6,44 | 204 | Ausente |
| Zona 01 | 110-Superintendência de Infra-Estrutura | Copa | | 6,29 | 200 | Ausente |
| Zona 01 | 111-DAS/A. Social | Copa | | 6,48 | 200 | Ausente |
| Zona 01 | 123-NEI Unidade I | Copa | | 6,35 | 197 | Ausente |
| Zona 01 | 123-NEI Unidade I | Banheiro entrada | | 6,26 | 205 | Ausente |
| Zona 01 | SEDIS | Copa | | - | - | - |
| Zona 01 | 122-Escola de Música | Cantina | | 6,49 | 200 | Ausente |
| Zona 01 | 122-Escola de Música | Torneira do jardim | | 6,53 | 197,7 | Ausente |
| Zona 01 | 100-Praça Cívica | Torneira próxima ao vestiário | | 6,15 | 201 | Ausente |
| Zona 01 | 108-Setor de refrigeração | Banheiro | | 6,55 | 193,8 | Ausente |
| Zona 01 | 109-Garagem UFRN | Banheiro | | FECHADO | | |
| Zona 04 | P4.01 | Saída do reservatório | | - | - | - |
| Zona 05 | R5.01 | Saída da torneira | | - | - | - |
| Zona 05 | 505-Restaurante Universitário | Bebedouro salão | | EM REFORMA | | |
| Zona 05 | 505-Restaurante Universitário | Torneira lavagem vegetais | | | | |
| Zona 05 | 505-Restaurante Universitário | Torneira preparação suco | | | | |
| Zona 05 | 523-Dep. Ed. Física | Cantina | | 5,64 | 201 | Ausente |
| Zona 05 | 523-Dep. Ed. Física | Bebedouro | | 8,27 | 209 | Ausente |
| Zona 05 | 514-Dep. Enfermagem | Cantina | | 6,70 | 199,5 | Ausente |
| Zona 05 | 514 - Dep. Enfermagem | Bebedouro | | 6,27 | 193,1 | Ausente |
| Zona 05 | Dep.Fisioterapia | Banheiro | | 6,27 | 223 | Ausente |
| Zona 05 | Dep.Fisioterapia | Copa | | 6,56 | 201 | Ausente |

| | | | | | | |
|---------------|----------------------------------------|-----------|--|------------|--------------|----------|
| Zona 05 | 502-Residência Universitária-Capus I | Bebedouro | | 6,23 | 200 | Ausente |
| Zona 05 | 503-Residência Universitária-Campos II | Bebedouro | | 6,90 | 175,1 | Ausente |
| Zona 05 | Residência Univ. da Pós-Graduação | Copa | | 5,,69 | 201 | Ausente |
| MÉDIAS | | | | 6,4 | 200,1 | - |

| RESUMO RESERVATÓRIO R5.01 | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE | COLIFORMES FECAIS |
|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------------|------------------------------|
| Número de amostras realizadas | - | 19 | 19 | 19 |
| Número de amostras dentro do padrão | - | 17 | - | 19 |
| Número de amostras fora do padrão | - | 2 | - | 00 |
| Máxima mensal | - | 8,3 | 223 | 00 |
| Média mensal | - | 6,4 | 200,1 | - |
| Mínima mensal | - | 5,6 | 175,1 | 00 |

RESERVATÓRIO R3.02

| ZONA | EDIFICAÇÃO | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE | COLIFORMES FECAIS |
|---------------|-----------------------------|--------------------------|---------|------------|---------------|-------------------|
| Zona 00 | 005-BCZM | Cantina | | SEM ÁGUA | | |
| Zona 00 | 005-BCZM | Banheiro 1º Andar | | 6,02 | 139,3 | Ausente |
| Zona 03 | R3.02 | Saída da Torneira | | - | - | - |
| Zona 03 | 314-CCET | Copa | | 5,97 | 143,4 | Ausente |
| Zona 03 | 313-Lab. I de Química | Banheiro | | 5,59 | 141,5 | Ausente |
| Zona 03 | 305-Lab. II de Química | Copa | | 5,39 | 139,1 | Ausente |
| Zona 03 | 422-Setor Aulas Teóricas II | Cantina | | 5,67 | 147,9 | Ausente |
| Zona 03 | 330-Lab. De Geologia | Cantina | | 5,19 | 134,7 | Ausente |
| Zona 04 | 411-CCSA | Copa | | 6,61 | 153,7 | Ausente |
| Zona 04 | 431-Setor Aulas Teóricas V | Bebedouro BI C | | 5,74 | 143,1 | Ausente |
| Zona 04 | 419-CCHLA | Copa | | 7,02 | 162,3 | Ausente |
| Zona 04 | 419-CCHLA | Bebedouro | | 5,31 | 173,8 | Ausente |
| MÉDIAS | | | | 5,9 | 148,3 | - |

| RESUMO RESERVATÓRIO R3.02 | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE | COLIFORMES FECAIS |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|-------------------|
| Número de amostras realizadas | | 10 | 10 | 10 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 3 | - | 10 |
| Número de amostras fora do padrão | | 7 | - | 00 |
| Máxima mensal | | 7,02 | 178,3 | 01 |
| Média mensal | | 5,85 | 148,3 | - |
| Mínima mensal | | 5,19 | 134,7 | 00 |

RESERVATÓRIO R2.01

| ZONA | EDIFICAÇÃO | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE | COLIFORMES FECAIS |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|---------------|----------------------|
| Zona 00 | 004-Centro de Convivência | Restaurante APURN – poço (banheiro) | | 5,85 | 162,8 | Ausente |
| Zona 00 | 004-Centro de Convivência | Restaurante APURN – caixa (cozinha) | | 6,42 | 165,2 | Ausente |
| Zona 00 | 002-Reitoria | Cantina | | FECHADA | | |
| Zona 00 | 002-Reitoria | Copa – PROAD | | SEM ÁGUA | | |
| Zona 02 | 204-Editora Universitária | Torneira – copa | | 6,10 | 216 | Ausente |
| Zona 02 | 204-Editora Universitária | Torneira – galpão | | 5,80 | 212 | Ausente |
| Zona 02 | 213-Centro de Biociências | Cantina | | 5,10 | 194 | Ausente |
| Zona 02 | 213-Centro de Biociências | Copa – histologia | | 5,47 | 193,5 | Ausente |
| Zona 02 | 216-Núcleo Primatologia | Área de serviço | | 5,57 | 203 | Ausente |
| Zona 02 | Lab. Entomologia | Banheiro | | 5,67 | 205 | Ausente- |
| Zona 02 | 210-NUPLAN | Sala da osmose reversa | | 5,55 | 200 | Ausente |
| Zona 02 | 202-Arquivo Geral | Copa | | 7,46 | 214 | Ausente |
| Zona 03 | R2.01 | SÁIDA DA TORNEIRA | | - | - | - |
| Zona 03 | 302-Setor de Aulas Teóricas III | Banheiro bl. A | | 5,82 | 211 | Ausente |
| Zona 04 | 403-Setor de Aulas Teóricas I | Bebedouro bl. B | | 5,52 | 146,5 | Ausente |
| Zona 04 | 403-Setor de Aulas Teóricas I | Cantina DCE | | 5,53 | 146 | Ausente |
| Zona 04 | 403-Setor de Aulas Teóricas I | Cantina central | | 5,55 | 140,4 | Ausente |
| MÉDIAS | | | | 5,8 | 186,4 | - |

| RESUMO RESERVATÓRIO R2.01 | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE | COLIFORMES FECAIS |
|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------------|------------------------------|
| Número de amostras realizadas | | 14 | 14 | 13 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 3 | - | 13 |
| Número de amostras fora do padrão | | 11 | - | 00 |
| Máxima mensal | | 7,46 | 216 | 00 |
| Média mensal | | 5,82 | 186,39 | - |
| Mínima mensal | | 5,1 | 140,4 | 00 |

RESERVATÓRIO R3.01

| ZONA | EDIFICAÇÃO | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE | COLIFORMES FECAIS |
|---------------|--------------------------------|--------------------------|----------------|-------------|----------------------|------------------------------|
| Zona 03 | R3.01 | Saída da Torneira | | - | - | - |
| Zona 03 | 309-Setor de Aulas Teóricas IV | Bebedouro BI B | | 6,28 | 158,1 | Ausente |
| Zona 03 | 306-Setor de Aulas Teóricas IV | Cantina | | 6,16 | 150,6 | Ausente |
| Zona 03 | 320-Centro Tecnológico | Copa | | 6,42 | 165,7 | Ausente |
| Zona 03 | 333-Núcleo Tecnológico | Bebedouro corredor | | 6,36 | 161,7 | Ausente |
| Zona 03 | 323-Laboratórios de Física | Banheiro | | 5,23 | 144,9 | Ausente |
| MÉDIAS | | | | 6,61 | 156,2 | - |

| RESUMO RESERVATÓRIO R3.01 | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE | COLIFORMES FECAIS |
|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------------|------------------------------|
| Número de amostras realizadas | | 5 | 5 | 05 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 4 | - | 05 |
| Número de amostras fora do padrão | | 1 | - | 00 |
| Máxima mensal | | 6,42 | 165,70 | 00 |
| Média mensal | | 6,09 | 156,20 | - |
| Mínima mensal | | 5,23 | 144,9 | 00 |

II. SETORES DO CAMPUS SAÚDE

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ONOFRE LOPES (HUOL)

| AMBIENTE DO HOSPITAL | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------|---------------|
| Setor do SAME (reservatório do ambulatório) | Copa | | 6,15 | 95 |
| Centro Cirúrgico (castelo superior) | Lavabo | | 5,78 | 97 |
| Centro Cirúrgico (Caixa Individual) | Copa | | 6,34 | 94 |
| Enfermaria-Recepção (reservatório do CDI) | Copa | | 6,43 | 95 |
| Nutrição (castelo Superior) | Copa | | 6,29 | 98 |
| Lavanderia (castelo inferior) | Copa | | 7,04 | 99 |
| Enfermaria 19ª e 20ª (reservatório superior do prédio administrativo) | Copa | | 6,96 | 98 |
| Prédio administrativo (reservatório inferior) | Banheiro | | 6,37 | 95 |
| Hemodiálise/ lavagem de braço | Caixa | | 6,35 | 96 |
| MÉDIAS | | | 6,41 | 96,33 |

| RESUMO HUOL | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|
| Número de amostras realizadas | | 9 | 9 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 8 | - |
| Número de amostras fora do padrão | | 1 | - |
| Máxima mensal | | 7,04 | 99 |
| Média mensal | | 6,41 | 96,33 |
| Mínima mensal | | 5,78 | 94 |

NÚCLEO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA (NHH)

| AMBIENTE DO NÚCLEO DE HEMATOLOGIA | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-----------------------------------|-----------------|---------|------|---------------|
| Pia do banheiro | 1º Andar | | 6,29 | 110 |
| Copa | 1º Andar | | 6,45 | 112 |
| MÉDIAS | | | 6,37 | 111 |

| RESUMO NHH | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|
| Número de amostras realizadas | | 2 | 2 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 2 | - |
| Número de amostras acima do padrão | | 0 | - |
| Máxima mensal | | 6,45 | 112 |
| Média mensal | | 6,37 | 111 |
| Mínima mensal | | 6,29 | 110 |

MATERNIDADE-ESCOLA JANUÁRIO CICCO (MEJC)

| AMBIENTE DA MATERNIDADE | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|------------------------------|-----------------|---------|------|---------------|
| Bebedouro | Térreo | | 6,78 | 110 |
| UTI neonatal | 1º andar | | 7,1 | 123 |
| Centro cirúrgico | 1º andar | | 6,14 | 120 |
| Posto de enfermagem | 2º andar | | 6 | 115 |
| Laboratório de microbiologia | Torneira | | 6,87 | 116 |
| Farmácia | Pia | | 6,34 | 110 |
| Lavanderia | Copa | | 7,08 | 95 |
| MÉDIAS | | | 6,62 | 112,71 |

| RESUMO MEJC | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|
| Número de amostras realizadas | | 7 | 7 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 7 | - |
| Número de amostras fora do padrão | | 0 | - |
| Máxima mensal | | 7,1 | 123 |
| Média mensal | | 6,62 | 112,71 |
| Mínima mensal | | 6 | 95 |

HOSPITAL DE PEDIATRIA HERIBERTO BEZERRA (HOSPED)

| AMBIENTE DO HOSPITAL | LOCAL DE COLETA | NITRATO | PH | CONDUTIVIDADE |
|----------------------|-----------------|---------|-------|---------------|
| Centro cirúrgico | Pia | | 6,06 | 119 |
| Enfermagem | Pia | | 5,59 | 118 |
| MÉDIAS | | | 5,825 | 118,5 |

| RESUMO HOSPED | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|---------|-------|---------------|
| Número de amostras realizadas | | 2 | 2 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 1 | - |
| Número de amostras fora do padrão | | 1 | - |
| Máxima mensal | | 6,06 | 119 |
| Média mensal | | 5,825 | 118,5 |
| Mínima mensal | | 5,59 | 118 |

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (CCS)

| AMB. DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|-------------------|---------|------|---------------|
| Restaurante Universitário | Copa | | 6,45 | 90 |
| Biblioteca | Copa | | 6,64 | 95 |
| Creche | Copa | | 6,76 | 97 |
| Creche | Berçário | | 6,82 | 93 |
| Departamento de Nutrição | Banheiro térreo | | 5,82 | 99 |
| Departamento de Farmácia | Bebedouro térreo | | 6,3 | 102 |
| Departamento de Farmácia | Banheiro 1º andar | | 6,46 | 105 |
| MÉDIAS | | | 6,46 | 97,28 |

| RESUMO CCS | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|
| Número de amostras realizadas | | 7 | 7 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 6 | - |
| Número de amostras fora do padrão | | 1 | - |
| Máxima mensal | | 6,82 | 105 |
| Média mensal | | 6,46 | 97,28 |
| Mínima mensal | | 5,82 | 90 |

DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA (DODONTO)

| AMBIENTE DO DEPARTAMENTO | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|--------------------------|-----------------|---------|------|---------------|
| Térreo | Bebedouro | | | |
| 1º andar | Bebedouro | | | |
| Clínica integrada | Torneira | | 7,23 | 120 |
| MÉDIAS | | | 7,23 | 120 |

| RESUMO DODONTO | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|
| Número de amostras realizadas | | 1 | 1 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 1 | - |
| Número de amostras fora do padrão | | 0 | - |
| Máxima mensal | | 7,23 | 120 |
| Média mensal | | 7,23 | 120 |
| Mínima mensal | | 7,23 | 120 |

III. UNIDADES ISOLADAS

DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E LIMNOLOGIA (DOL)

| AMBIENTE DO DEPARTAMENTO | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|--------------------------|--------------------|---------|------|---------------|
| Térreo | Bebedouro | | 6,34 | 165 |
| 1º andar | Lab. de ictilogia | | 6,93 | 159 |
| Externo | Torneira do jardim | | 8,08 | 161 |
| MÉDIAS | | | 7,12 | 161,67 |

| RESUMO DOL | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|
| Número de amostras realizadas | | 3 | 3 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 3 | - |
| Número de amostras fora do padrão | | 0 | - |
| Máxima mensal | | 8,08 | 165 |
| Média mensal | | 7,12 | 161,67 |
| Mínima mensal | | 6,34 | 159 |

MUSEU CÂMARA CASCUDO (MCC)

| AMBIENTE DO MUSEU | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|---------------------------------|-----------------|---------|------|---------------|
| Setor mais alto (administração) | Copa | | 7,55 | 120 |
| Sala de restauração | Torneira | | 7,35 | 128 |
| Museu | Bebedouro | | 7,31 | 115 |
| MÉDIAS | | | 7,40 | 121 |

| RESUMO MCC | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|
| Número de amostras realizadas | | 3 | 3 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 3 | - |
| Número de amostras fora do padrão | | 0 | - |
| Máxima mensal | | 7,55 | 128 |
| Média mensal | | 7,40 | 121 |
| Mínima mensal | | 7,31 | 115 |

CENTRO RURAL UNIVERSITÁRIO DE TREINAMENTO E AÇÃO COMUNITÁRIA (CRUTAC)

| AMBIENTE DO CENTRO | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|--------------------|-----------------|---------|------|---------------|
| Térreo | Bebedouro | | | |
| Térreo | Copa | | 6,59 | 105 |
| MÉDIAS | | | 6,59 | 105 |

| RESUMO CRUTAC | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|
| Número de amostras realizadas | | 1 | 1 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 1 | - |
| Número de amostras fora do padrão | | 0 | - |
| Máxima mensal | | 6,59 | 105 |
| Média mensal | | 6,59 | 105 |
| Mínima mensal | | 6,59 | 105 |

RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

| RESIDÊNCIAS | LOCAL DE COLETA | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|--------------|-----------------|---------|------|---------------|
| Biomédica | Cozinha | | | |
| Praça Cívica | Cozinha | | 7,11 | 110 |
| Mipibú | Cozinha | | | |
| MÉDIA | | | 7,11 | 110 |

| RESUMO RES.UNIV. | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|
| Número de amostras realizadas | | 1 | 1 |
| Número de amostras dentro do padrão | | 1 | - |
| Número de amostras fora do padrão | | 0 | - |
| Máxima mensal | | 7,11 | 110 |
| Média mensal | | 7,11 | 110 |
| Mínima mensal | | 7,11 | 110 |

RESUMO POR ZONA

| ZONAS DO CAMPUS | | NITRATO | pH | CONDUTIVIDADE | COLIFORMES FECAIS |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|---------------|----------------------|
| Zona Central | Número de amostras realizadas | | 03 | 03 | 3 |
| | Número de amostras dentro do padrão | | 02 | - | 3 |
| | Número de amostras fora do padrão | | 01 | - | 00 |
| | Máxima mensal | | 6,42 | 165,2 | 00 |
| | Média mensal | | 6,1 | 155,76 | - |
| | Mínimo mensal | | 5,85 | 139,3 | 00 |
| | | | | | |
| Zona 01 | Número de amostras realizadas | | 10 | 10 | 10 |
| | Número de amostras dentro do padrão | | 10 | - | 10 |
| | Número de amostras fora do padrão | | 0 | - | 00 |
| | Máxima mensal | | 6,55 | 205 | 00 |
| | Média mensal | | 6,39 | 199,85 | - |
| | Mínimo mensal | | 6,15 | 193,8 | 00 |
| | | | | | |
| Zona 02 | Número de amostras realizadas | | 08 | 08 | 08 |
| | Número de amostras dentro do padrão | | 02 | - | 08 |
| | Número de amostras fora do padrão | | 06 | - | 00 |
| | Máxima mensal | | 7,46 | 216 | 00 |
| | Média mensal | | 5,84 | 204,68 | - |
| | Mínimo mensal | | 5,1 | 193,5 | 00 |
| | | | | | |
| Zona 03 | Número de amostras realizadas | | 11 | 11 | 11 |
| | Número de amostras dentro do padrão | | 04 | - | 11 |
| | Número de amostras fora do padrão | | 15 | - | 00 |
| | Máxima mensal | | 6,42 | 211 | 00 |
| | Média mensal | | 5,82 | 154,42 | - |

| | | | | | |
|---------|-------------------------------------|--|------|--------|----|
| | Mínimo mensal | | 5,19 | 134,7 | 0 |
| | | | | | |
| Zona 04 | Número de amostras realizadas | | 04 | 04 | 06 |
| | Número de amostras dentro do padrão | | 02 | - | 06 |
| | Número de amostras fora do padrão | | 05 | - | 00 |
| | Máxima mensal | | 7,02 | 178,3 | 00 |
| | Média mensal | | 6,17 | 159,35 | - |
| | Mínimo mensal | | 5,31 | 140,4 | 00 |
| | | | | | |
| Zona 05 | Número de amostras realizadas | | 09 | 09 | 09 |
| | Número de amostras dentro do padrão | | 07 | - | 09 |
| | Número de amostras fora do padrão | | 02 | - | 00 |
| | Máxima mensal | | 8,27 | 223 | 00 |
| | Média mensal | | 6,44 | 200,3 | - |
| | Mínimo mensal | | 5,64 | 175,1 | 00 |

PARECER E RECOMENDAÇÕES:

De acordo com os resultados das análises realizadas nesse relatório, a água disponível para consumo na UFRN atende os limites de tolerância que a caracterizam como potável. Das amostras que saíram dos padrões de tolerância, a maioria dos casos ocorridos foram alterações no pH, tendendo sempre a ácido. Porém, o pH apresentado não é capaz de provocar danos imediatos à saúde humana.

As análises microbiológicas não identificaram qualquer ponto com presença de coliformes, sejam totais ou fecais.

Observações:

1. As amostras físico-químicas e microbiológicas foram coletadas conforme a literatura recomendada nos seguintes dias:
 - Reservatório R5.01: 09 de março de 2010
 - Reservatório R3.02: 11 de março de 2010
 - Reservatório R2.01: 16 de março de 2010
 - Reservatório R3.01: 18 de março de 2010
 - Setores do Campus Saúde: 17 de março de 2010
 - Unidades isoladas: 23 de março de 2010
2. As análises de pH e condutância foram realizadas, respectivamente, através do uso de pHmetro e condutivímetro no mesmo dia em que as coletas foram feitas.
3. Algumas amostras apresentaram valores diferentes, mesmo quando a origem da água era a mesma. Tal fenômeno pode ocorrer de acordo com a integridade dos encanamentos e pela existência ou não de biofilmes na superfície interna do encanamento.
4. No decorrer das coletas, algumas dificuldades foram registradas:
 - Algumas amostras não foram realizadas porque no período os setores onde ocorria a coleta se encontravam fechados no momento da coleta.
 - As análises de nitrato não foram realizadas porque, em um acidente de laboratório, a cubeta de quartzo utilizada para análise foi danificada. Essa análise estará comprometida até que haja a aquisição de uma nova cubeta

Responsáveis pela coletas e análises:

Nome: Pricila Meirelles Monteiro dos Santos (bolsista)
Curso: Ecologia
Matrícula: 200507472

Nome: Érica Kalline Mendonça Pereira (bolsista)
Curso: Ecologia
Matrícula: 200629972

Nome: Pedro Henrique Pereira da Costa (bolsista)
Curso: Química
Matrícula: 200727346

Orientação:

Nome: Jailson Vieira de Melo
Cargo: Professor

Supervisão:

Nome: Bruno Rafael Moraes de Macêdo
Cargo: Biólogo
Matrícula: 1637320
Assinatura: _____

Natal, 05 de Abril de 2010

VISTO:

Marjorie da Fonseca e Silva Medeiros
Eng^a da Divisão de Meio Ambiente