



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE**

RESOLUÇÃO INEA Nº 88 DE MAIO DE 2014.

**APROVA A REVISÃO DA TABELA DE
PREÇOS DOS SERVIÇOS DE
LABORATÓRIO.**

O CONSELHO DIRETOR DO INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA, reunido no dia 19 de Maio de 2014, no uso das atribuições que lhe confere o art. 8º, XVIII do Decreto Estadual nº 41.628, de 12 de janeiro de 2009,

CONSIDERANDO:

- a Resolução Inea nº 17/2010;
- a necessidade de ampliar os ensaios previstos na Resolução Inea nº 17/2010, e de excluir outros ensaios ali discriminados;
- ser fundamental adequar a forma de cálculo de análise de metais ao novo programa de controle dos serviços da Gerencia de Análises Laboratoriais - GELAB da Diretoria de Gestão das Águas e do Território - DIGAT, e
- a necessidade de atualizar e reajustar alguns dos valores previstos na Resolução Inea nº 17/2010.

RESOLVE:

Art. 1º- Aprovar, na forma do Anexo, a revisão da TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE LABORATÓRIO, em UFIR-RJ, de acordo com o tipo de análise laboratorial.

Art. 2º- Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário, em especial a Resolução Inea nº 17, de 30 de setembro de 2010, publicada em 06 de outubro de 2010.

Rio de Janeiro, 30 de maio de 2014.

ISAURA FREGA
Presidente do INEA

Publicada em 03.06.2014, nº DO 99, páginas 25, 26 e 27

TABELA UFIR
PARA ENSAIOS LABORATORIAIS

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICA

| ENSAIO | MATRIZ | | | | | |
|--|--------|-------|----------|---------|--------------------|-------------------|
| | ÁGUA | AR | EFLUENTE | RESÍDUO | SEDIMENTO/ SOLO | MAT. BIOLÓGICO |
| % Carbono | | | | 35,41 | 35,41 | |
| Acidez | 13,28 | | | | | |
| Alcalinidade à fenolftaleína | 13,28 | | | | | |
| Alcalinidade total | 13,28 | | 13,28 | | | |
| Cálcio | 13,28 | | 13,28 | | | |
| Caracterização/Solubilização | | | | 61,51 | | |
| Caracterização/Lixiviação | | | | 60,19 | | |
| Cianeto livre | 17,71 | | | | | |
| Cianeto total / Cianeto (solubilizado) | | | 17,71 | 17,71 | | |
| Cloreto / Cloreto (solubilizado) | 13,28 | | 13,28 | 13,28 | | |
| Cloro residual livre | 7,53 | | 7,53 | | | |
| Condutividade | 7,53 | | 7,53 | | | |
| Cor aparente | 7,53 | | 7,53 | | | |
| Cor verdadeira | 7,53 | | 7,53 | | | |
| Digestão para amostras de metais (exceto mercúrio) | 24,77 | | 24,77 | 24,77 | 24,77 | 24,77 |
| Cada metal | 3,97 | | 3,97 | 3,97 | 3,97 | 3,97 |
| DBO | 35,41 | | 35,41 | | | |
| DQO | 35,41 | | 35,41 | | | |
| Dureza de cálcio | 13,28 | | 13,28 | | | |
| Dureza total | 13,28 | | 13,28 | | | |
| Fenóis totais / Fenóis totais (solubilizado) | 30,99 | | 30,99 | 30,99 | | |
| Fluoreto / Fluoreto (Lixiviado) | 17,71 | | 17,71 | 17,71 | | |
| Fluoreto (solubilizado) | | | | 17,71 | | |
| Fósforo Total | 22,13 | | 22,13 | 22,13 | 22,13 | |
| Lítio | 18,59 | | 18,59 | | | |
| Magnésio | 22,13 | | | | | |
| Massa total de partículas | | 28,33 | | | | |
| Nitrato / Nitrato (solubilizado) | 27,00 | | 27,00 | 27,00 | | |
| Nitrito | 20,80 | | 20,80 | | | |
| Nitrogênio amoniacal total | 27,00 | | 27,00 | | | |
| OD | 15,05 | | 15,05 | | | |
| Óleos e graxas (OG) | 35,41 | | 35,41 | | | |
| Orto-fosfato dissolvido | 17,71 | | | | | |
| pH | 7,53 | | 7,53 | 7,53 | 7,53 | |
| Potássio | 18,59 | | 18,59 | | | |
| Salinidade | 7,53 | | 7,53 | | | |
| Sódio | 18,59 | | 18,59 | | | |

**TABELA UFIR
PARA ENSAIOS LABORATORIAIS**

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICA

| ENSAIO | MATRIZ | | | | | | |
|--|--------|----|----------|---------|--------------------|-------------------|-------|
| | ÁGUA | AR | EFLUENTE | RESÍDUO | SEDIMENTO/ SOLO | MAT. BIOLÓGICO | AREIA |
| Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) | 26,12 | | 26,12 | | | | |
| Sólidos Dissolvidos Fixos e Voláteis (SDF e SDV) | 35,41 | | 35,41 | | | | |
| Sólidos Sedimentáveis (SS) | 12,84 | | 12,84 | | | | |
| Sólidos Suspensos Fixos e Voláteis (SSF e SSV) | 35,41 | | 35,41 | | | | |
| Sólidos Suspensos Totais (SST) | 28,33 | | 28,33 | | | | |
| Sólidos Totais(ST) | 17,71 | | 17,71 | | | | |
| Sólidos Totais Fixos e Voláteis (STF e STV) | 29,66 | | 29,66 | | | | |
| Sólidos Totais Dissolvidos (STD) | 26,12 | | 26,12 | | | | |
| Substâncias tensoativas que reagem ao azul de metileno (MBAS) / MBAS (solubilizado) | 33,64 | | 33,64 | 33,64 | | | |
| Sulfato (Cromatografia de Ions) | 19,03 | | | | | | |
| Sulfato (Turbidimetria) / Sulfato (solubilizado) | | | 26,12 | 26,12 | | | |
| Sulfeto | 14,61 | | 14,61 | | | | |
| Turbidez | 4,87 | | 4,87 | | | | |
| Umidade | | | | 15,49 | 15,49 | | |
| Argila silte | 17,71 | | 17,71 | | 36,74 | | 36,74 |
| Cromo Total | 17,71 | | | 17,71 | 17,71 | 17,71 | |
| Cromo Extraível | 17,71 | | 17,71 | | | | |
| Cromo Hexavalente | 48,69 | | 48,69 | 17,71 | | | |
| Cromo Trivalente | | | | | | | |
| pH final (Lixiviação) | | | | 3,97 | | | |
| Granulometria | | | | | 57,54 | | 57,54 |
| Arsênio / Selênio (cada ensaio) | 44,27 | | 44,27 | | | | |
| Arsênio / Selênio / Mercúrio (solubilizado) - cada ensaio | | | | 105,78 | | | |
| Arsênio / Selênio / Mercúrio (lixiviado) - cada ensaio | | | | 104,46 | | | |
| Mercúrio | 44,27 | | 44,27 | 44,27 | 44,27 | 44,27 | |

TABELA UFIR
PARA ENSAIOS LABORATORIAIS

ENSAIOS DE ORGANICA

| ENSAIO | MATRIZ | | | | | |
|---|--------|-------------|----------|--------|---------|----------------|
| | ÁGUA | ÁREA SUPERF | EFLUENTE | ÓLEO | RESÍDUO | SEDIMENTO/SOLO |
| Grupo Benzo a Pireno e outros HPAs (16 HPAs) | 170,86 | | 170,86 | | 170,86 | 170,86 |
| PCBs-Bifenilas Policloradas | 170,86 | 170,86 | 170,86 | 170,86 | 170,86 | 170,86 |
| BTX (Benzeno, Tolueno e Xileno) | 170,86 | | 170,86 | | 170,86 | 170,86 |
| Herbicidas (2.4D, 2.4.5T) | 170,86 | | 170,86 | | | |
| Identificação de Orgânicos (determinação qualitativa) | 221,77 | | 221,77 | | 221,77 | 221,77 |
| Organo-voláteis (trihalometanos e outros clorados voláteis) | 170,86 | | 170,86 | | | |
| Grupo Pesticidas Organoclorados | 162,45 | | 162,45 | | 162,45 | 162,45 |

ENSAIOS DE MICROBIOLOGIA

| ENSAIO | MATRIZ | |
|---|--------|----------|
| | ÁGUA | EFLUENTE |
| Bactérias heterotróficas | 13,28 | 13,28 |
| Coliformes Termotolerantes | 27,00 | 27,00 |
| Enterococos | 27,00 | |
| Pseudomonas Aerugona | 27,00 | |
| Staphylococcus aureus | 27,00 | |
| Grupo: Bacteriológico - Água de Piscina Coliformes totais, Escherichia coli, Staphylococcus aureus e Bactérias heterotróficas | 67,28 | |
| Grupo: Bacteriológico - Água Mineral Coliformes totais, Escherichia coli, Enterococos | 54,00 | |
| Grupo: Potabilidade - Água Poço Coliformes totais e Escherichia coli | 27,00 | |
| Grupo: Potabilidade - Água Tratada Coliformes totais e Escherichia coli | 27,00 | |

**TABELA UFIR
PARA ENSAIOS LABORATORIAIS**

ENSAIOS DE BIOLOGIA

| ENSAIO | MATRIZ | | | |
|---|--------|-------|----------------|-----------------|
| | ÁGUA | AREIA | MAT. BIOLÓGICO | SEDIMENTO/ SOLO |
| Cianotoxina/Cilindrospermopsina (quantitativo) | 222,96 | | 222,96 | |
| Cianotoxina/Cilindrospermopsina (semi-quantitativo) | 74,32 | | 74,32 | |
| Cianotoxina/Microcistinas (quantitativo) | 222,96 | | 222,96 | |
| Cianotoxina/Microcistinas (semi-quantitativo) | 74,32 | | 74,32 | |
| Cianotoxinas/Saxitoxinas (quantitativo) | 222,96 | | 222,96 | |
| Cianotoxinas/Saxitoxinas (semi-quantitativo) | 74,32 | | 74,32 | |
| Grupo - Pigmentos Fotossintéticos Clorofila a Feofitina a | 45,16 | | 45,16 | |
| Cryptosporidium sp. e giardia sp. (qualitativo) | 35,86 | | | |
| Ficotoxinas | 174,41 | | 174,41 | |
| Grupo - Fitoplâncton (quali e quanti) | 138,55 | | | |
| Parasitologia | 35,86 | 35,86 | | 35,86 |

ENSAIOS DE ECOTOXICOLOGIA

| ENSAIO | MATRIZ | | | | |
|---|--------|----------|---------|-----------------|-------------|
| | ÁGUA | EFLUENTE | RESÍDUO | SEDIMENTO/ SOLO | SUBST. QUÍM |
| Toxicidade/Danio rerio (Qualitativo) | 159,80 | | | | |
| Toxicidade/Danio rerio (FT) | | 196,98 | | | |
| Toxicidade/Danio rerio CL(I) 50 - 48h | | 235,05 | 235,05 | 235,05 | 235,05 |
| Toxicidade/Danio rerio CL(I) 50 - 96h | | | | | 235,05 |
| Toxicidade/Daphnia similis (Qualitativo) | 159,80 | | | | |
| Toxicidade/Daphnia similis (FT) | | 196,98 | | | |
| Toxicidade/Daphnia similis CE(I) 50 - 48h | | 235,05 | 235,05 | 235,05 | 235,05 |
| Toxicidade/Vibrio fischeri (FT) | | 235,05 | | | |
| Toxicidade/Vibrio fischeri CE20 | | 235,05 | 235,05 | 235,05 | 235,05 |
| Toxicidade/Vibrio fischeri CE50 | | 235,05 | 235,05 | 235,05 | 235,05 |