



**Universidade Federal de Pelotas**  
**Agência de Desenvolvimento da Bacia da Lagoa Mirim**  
**Laboratório de Análise de Águas e Efluentes**  
**Rua Lobo da Costa, 447 – Centro – Pelotas**  
**Tel.(53)32273677 ramal 220**  
**Contato: lab.alm@gmail.com**  
**Cadastro FEPAM – CINTER n° 00076/2017**

| Parâmetro                        | Método analítico                      | Limite de Detecção | Cadastrados pela FEPAM |                  |                    |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|--------------------|
|                                  |                                       |                    | Água subterrânea       | Água superficial | Efluentes Líquidos |
| Acidez                           | 2310 -B                               | 0,50               | x                      | x                | x                  |
| Ácidos Orgânicos e Voláteis      | 5560 - C                              | 3,0                |                        |                  |                    |
| Alcalinidade                     | 2320 -B                               | 0,50               | x                      | x                | x                  |
| Alumínio                         | 3500-AI -B                            | 0,03               |                        |                  | x                  |
| Cálcio                           | 3030E/3500-Ca -B                      | 0,20               | x                      | x                | x                  |
| Cloretos                         | 4500-CI-B                             | 0,25               | x                      | x                | x                  |
| Cloro Residual Livre             | 4500-CI-B                             | 0,01               | x                      | x                | x                  |
| Coliformes Termotolerantes       | 9221 – E2                             | 1,8                | x                      | x                | x                  |
| Coliformes Totais                | 9221 – B                              | 1,8                |                        |                  |                    |
| Condutividade                    | 2510 -B                               |                    | x                      | x                | x                  |
| Contagem Total de Bactérias      | 9215-B                                |                    |                        |                  |                    |
| Cor aparente                     | 2120 - C                              |                    | x                      | x                |                    |
| Cor verdadeira                   | 2120 -C                               |                    | x                      | x                |                    |
| DBO5                             | 5210-B/ 4500-O - G                    | 0,05               | x                      | x                | x                  |
| DQO                              | 5220 -C                               | 16,0               | x                      | x                | x                  |
| Dureza                           | 2340 - C                              | 0,50               | x                      | x                | x                  |
| <i>Escherichia coli</i>          | 9221 – F                              | 1,8                | x                      | x                | x                  |
| Ferro                            | 3500-Fe -B                            | 0,05               |                        | x                | x                  |
| Fósforo                          | 4500-P -C                             | 0,04               | x                      | x                | x                  |
| Gás Carbônico livre              |                                       | 0,50               |                        |                  |                    |
| Magnésio                         | 3500-B                                |                    |                        |                  |                    |
| Manganês                         | 3500-Mn - B                           | 0,02               |                        |                  | x                  |
| Nitrogênio Amoniacal             | 4500-NH3 - B - C                      | 5,0                |                        |                  | x                  |
| Nitrogênio Orgânico              | 4500-Norg -B                          | 5,0                |                        |                  | x                  |
| Nitrogênio Total Kjeldahl        | 4500-Norg -B                          | 5,0                |                        |                  | x                  |
| Óleos e Graxas                   | 5520 -D                               |                    | x                      | x                | x                  |
| Oxigênio Consumido em meio ácido | Permanganometria                      | 0,05               |                        |                  |                    |
| Oxigênio Dissolvido              | 4500-O - C                            | 0,05               | x                      | x                |                    |
| pH                               | 4500H <sup>+</sup> - B                |                    |                        | x                | x                  |
| Salinidade                       | 2520 -B                               |                    |                        | x                | x                  |
| Sólidos Dissolvidos Fixos        | 2540 – E                              | 1,0                |                        |                  |                    |
| Sólidos Dissolvidos Totais       | 2540 -C                               | 1,0                | x                      | x                | x                  |
| Sólidos Dissolvidos Voláteis     | 2540 – E                              | 1,0                |                        |                  |                    |
| Sólidos Fixos                    | 2540 - E                              | 1,0                |                        |                  |                    |
| Sólidos Sedimentáveis            | 2540 -F                               | 1,0                | x                      | x                | x                  |
| Sólidos Suspensos Fixos          | 2540 -E                               | 1,0                |                        |                  |                    |
| Sólidos Suspensos Totais         | 2540 -D                               | 1,0                | x                      | x                | x                  |
| Sólidos Suspensos Voláteis       | 2540 - E                              | 1,0                | x                      | x                | x                  |
| Sólidos Totais                   | 2540 -B                               | 1,0                | x                      | x                | x                  |
| Sólidos Voláteis                 | 2540 – E                              | 1,0                |                        |                  |                    |
| Sulfato                          | 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E | 0,90               | x                      | x                | x                  |
| Temperatura                      | 2550 -B                               |                    |                        | x                | x                  |
| Turbidez                         | 2130 -B                               |                    | x                      | x                |                    |