

**AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE *ESCHERICHIA COLI* EM
EFLUENTES DE INDÚSTRIAS DOS RAMOS DE MATADOUROS,
CURTUMES E METALURGIAS**

Daniela de Cristo^{1,2} e Jeane Marly Conceição de Lima¹ (orient.)

¹Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luís Roessler – FEPAM; ²Centro Universitário La Salle; danielacristo@terra.com.br; jeanemcl@yahoo.com.br.

A FEPAM possui programas de fiscalização dos efluentes dos mais diversos ramos industriais do Estado do Rio Grande do Sul. Para atendimento da resolução CONSEMA N° 128/2006 são realizados, periodicamente, ensaios com a finalidade de determinar a presença da bactéria *Escherichia coli*. O objetivo deste estudo é apresentar os índices de *E. coli* presentes em efluentes industriais oriundos de indústrias de curtume, metalurgia e matadouro. Para isso, foram analisadas 90 amostras coletadas entre janeiro de 2009 e março de 2011 nas saídas de estações de tratamento destas indústrias, sendo 55 amostras provenientes de matadouros, 24 amostras de curtumes e 11 amostras de metalurgia. Para a quantificação de *E. coli* foi utilizado o método do substrato cromogênico onde o resultado foi expresso como número mais provável (NMP). Através das análises foi possível identificar que os efluentes provenientes das indústrias dos ramos de matadouros e curtumes possuem um percentual mais elevado de *E. coli* em comparação com as indústrias do ramo da metalurgia. Este resultado se justifica pelo fato destas indústrias utilizarem uma carga maior de matéria orgânica em seus processos. Portanto, concluímos neste estudo que há a necessidade das indústrias aprimorarem os seus sistemas de tratamento de efluentes, assim como julgamos necessário intensificar as ações de fiscalização realizada pelo órgão responsável.

(Apoio: FDRH)