



## Erratum to

## Avaliação das Atividades Tóxicas e Mutagênicas da Água e do Sedimento do Arroio Estância Velha, Região Coureira Calçadista, Utilizando *Allium cepa*

H. MITTEREGGER-JÚNIOR,<sup>1,6\*</sup> J. FERRAZ-DIAS,<sup>2</sup> M. LÚCIA-YONEMA,<sup>3</sup>  
A. ARENZON,<sup>4</sup> J. SILVA<sup>5</sup> & J. A. PEGAS-HENRIQUES<sup>5,6</sup>

<sup>1</sup>Centro Tecnológico do Couro, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), Estância Velha, RS

<sup>2</sup>Laboratório de Implantação Iônica, Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS

<sup>3</sup>Programa de Pós-graduação em Geologia, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), São Leopoldo, RS

<sup>4</sup>Ecotox – Laboratório de Ecotoxicologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Centro de Ecologia, Porto Alegre, RS

<sup>5</sup>Laboratório de Genética Toxicológica, Universidade Luterana do Brasil (ULBRA), Canoas, RS

<sup>6</sup>Centro de Biotecnologia, Departamento de Biofísica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS

The publisher regrets that on page 149 and 150 of this paper there was an error in the tables. The correct tables are reproduced below. The publisher apologizes for any inconvenience caused.

**Tabela 1** – Resultados obtidos com *Allium cepa* na água.

Pontos de coleta	Verão				Inverno			
	IM	MC	IC	%RC	IM	MC	IC	%RC
Nascente	1,8 ± 0,4	0,3 ± 0,2	1,4 ± 0,4 <sup>a</sup>	47	1,8 ± 0,6	0,5 ± 0,3	2,6 ± 1,0	87
Ponto médio	1,3 ± 0,8	0,6 ± 0,2	0,2 ± 0,1 <sup>a c</sup>	7	1,7 ± 0,4	0,6 ± 0,3	1,3 ± 0,5 <sup>a</sup>	45
Final	1,8 ± 0,7	0,5 ± 0,5	1,1 ± 0,4 <sup>a</sup>	38	1,5 ± 0,7	0,4 ± 0,3	0,6 ± 0,2 <sup>a,c</sup>	19
Controle negativo	1,5 ± 0,3	0,4 ± 0,1	3,0 ± 0,3	100	1,3 ± 0,6	0,4 ± 0,1	3,0 ± 1,0	100
Controle positivo	0,9 ± 0,3 <sup>b</sup>	2,6 ± 1,0 <sup>a</sup>	0,7 ± 0,5 <sup>a</sup>	23	0,4 ± 0,3 <sup>a</sup>	7,4 ± 3,5 <sup>a</sup>	1,6 ± 0,4 <sup>a</sup>	55

IM: índice mitótico; MC: micronúcleos; IC: índice crescimento (cm); RC: crescimento em relação à média (%); resultado significativo em relação ao controle negativo: <sup>a</sup>P < 0,001 e <sup>b</sup>P < 0,05; resultado significativo em relação ao Ponto 1: <sup>c</sup>P < 0,001.

**Tabela 2** – Resultados obtidos com *Allium cepa* no sedimento.

Pontos de coleta	Verão				Inverno			
	IM	MC	IC	% RC	IM	MC	IC	% RC
Nascente	2,0 ± 0,1	0,3 ± 0,5	1,0 ± 0,3 <sup>a</sup>	29	2,1 ± 0,4	0,2 ± 0,1	2,2 ± 0,7 <sup>a</sup>	63
Ponto médio	1,9 ± 0,5	0,4 ± 0,4	0,5 ± 0,4 <sup>a,c</sup>	15	2,1 ± 0,5	0,3 ± 0,1	1,1 ± 0,4 <sup>a,b</sup>	33
Final	1,8 ± 0,4	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,4 <sup>a,c</sup>	15	1,9 ± 0,1	0,4 ± 0,3	0,2 ± 0,1 <sup>a,b</sup>	6
Controle negativo	2,2 ± 1,0	0,3 ± 0,1	3,4 ± 1,0	100	2,1 ± 1,0	0,3 ± 0,0	3,5 ± 1,0	100
Controle positivo	0,9 ± 0,7 <sup>a</sup>	4,3 ± 1,5 <sup>a</sup>	1,1 ± 0,8 <sup>a</sup>	62	1,0 ± 0,7 <sup>a</sup>	6,4 ± 2,8 <sup>a</sup>	1,2 ± 0,3 <sup>a</sup>	33

IM: índice mitótico; MC: micronúcleos; IC: índice crescimento (cm); RC: crescimento em relação à média (%); resultado significativo em relação ao controle negativo: <sup>a</sup>P < 0,001; resultado significativo em relação ao Ponto 1: <sup>b</sup>P < 0,001, <sup>c</sup>P < 0,05.

**Tabela 3** – Resultados das análises físico-químicas da água.

Análises realizadas	Verão			Inverno			Valor de referência
	Nascente	B. Rosas	Final	Nascente	B. Rosas	Final	
DQO (mgO <sub>2</sub> L <sup>-1</sup> )	8	3610	350	11	172	301	405 <sup>a</sup>
DBO <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> L <sup>-1</sup> )	8	600	170	4	85	160	5 <sup>b</sup>
pH	6,8	7,1	7,8	7,0	7,7	7,6	6,0 – 9,0 <sup>b</sup>
SST (mg L <sup>-1</sup> )	6	2909	137	17	49	128	135 <sup>a</sup>
Nitrogênio total (mg L <sup>-1</sup> )	2 <sup>c</sup>	151 <sup>d</sup>	102 <sup>d</sup>	1 <sup>c</sup>	35 <sup>d</sup>	78 <sup>d</sup>	10 <sup>a</sup>
Óleos e graxas (mg L <sup>-1</sup> )	3	124	25	9	16	23	0 <sup>b</sup>
Cromo total (mg L <sup>-1</sup> )	n.d	13,0	1,5	n.d	0,69	1,4	0,05 <sup>b</sup>
Temperatura (°C)	20	22	22	13	17	14	40 <sup>a</sup>
Fenóis (mg L <sup>-1</sup> )	0,02	0,10	0,08	n.d	n.d	0,02	0,003
O.D. (mg L <sup>-1</sup> )	6,0	8,8	9,6	6,1	4,3	8,1	>5 <sup>b</sup>
B.T. (NPMorg/100 mL) <sup>a</sup>	2,4 × 10 <sup>2</sup>	> 2,4 × 10 <sup>6</sup>	4,6 × 10 <sup>6</sup>	1,5 × 10 <sup>2</sup>	4,3 × 10 <sup>5</sup>	4,3 × 10 <sup>5</sup>	1,0 × 10 <sup>3</sup> <sup>b</sup>

n.d = abaixo do limite de detecção (cromo total – 0,01 mg L<sup>-1</sup>, fenóis – 0,01 mg L<sup>-1</sup>); O.D. = oxigênio dissolvido; B.T. = bactérias termotolerantes; SST = sólidos suspensos totais; <sup>a</sup>SSMA 05/1989; <sup>b</sup>CONAMA 357/2005 – classe 2; <sup>c</sup>método Kjeldahl; <sup>d</sup>método de Nessler.