

“ÍONS DE METAIS PESADOS Ni, Cu e Cr EM ÁREA IMPACTADA POR RESÍDUO DE GALVANOPLASTIA NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO – SP”

Dissertação de Mestrado

Marisa Santiago Pugas

Orientador: Prof. Dr. Raphael Hypolito

CORREÇÕES

Página	Localização	Erro	Correção																														
VII	Figura 6.20	(...) Colunas Referência (a) e Impactada (a) .	(...) Colunas Referência (a) e Impactada (b) .																														
VIII	Tabela 6.9	(...) dos Solos em m kg⁻¹	(...) dos Solos em mg kg⁻¹																														
IX	Tabela 6.17	Composição (%) de Íons Ni, u e Cr (...)	Composição (%) de Íons Ni, Cu e Cr (...)																														
27	5º parágrafo	(...) para ilita e caulunita ; (...)	(...) para illita e caulinita ; (...)																														
29	3º parágrafo	(...) (CrO ₄ ²⁻ , HCrO ₄ ⁻ e Cr₂O₇⁻) (...)	(...) (CrO ₄ ²⁻ , HCrO ₄ ⁻ e Cr₂O₇²⁻) (...)																														
30	3º parágrafo	Foram efetuadas três campanhas (...)	Foram efetuadas duas campanhas (...)																														
31	Tabela 6.1	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Área impactada por resíduos galvânicos</th> </tr> <tr> <th>R1 (resíduo)</th> <th>S2-A</th> <th>S2-B</th> <th>R2 (resíduo)</th> <th>S3-A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00-0,25</td> <td>0,25-1,00</td> <td>1,00-1,55</td> <td>0,00-0,06</td> <td>0,06-0,17</td> </tr> </tbody> </table>	Área impactada por resíduos galvânicos					R1 (resíduo)	S2-A	S2-B	R2 (resíduo)	S3-A	0,00-0,25	0,25-1,00	1,00-1,55	0,00-0,06	0,06-0,17	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Área impactada por resíduos galvânicos</th> </tr> <tr> <th>R2 (resíduo)</th> <th>S2-A</th> <th>S2-B</th> <th>R3 (resíduo)</th> <th>S3-A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00-0,25</td> <td>0,25-1,00</td> <td>1,00-1,55</td> <td>0,00-0,06</td> <td>0,06-0,17</td> </tr> </tbody> </table>	Área impactada por resíduos galvânicos					R2 (resíduo)	S2-A	S2-B	R3 (resíduo)	S3-A	0,00-0,25	0,25-1,00	1,00-1,55	0,00-0,06	0,06-0,17
Área impactada por resíduos galvânicos																																	
R1 (resíduo)	S2-A	S2-B	R2 (resíduo)	S3-A																													
0,00-0,25	0,25-1,00	1,00-1,55	0,00-0,06	0,06-0,17																													
Área impactada por resíduos galvânicos																																	
R2 (resíduo)	S2-A	S2-B	R3 (resíduo)	S3-A																													
0,00-0,25	0,25-1,00	1,00-1,55	0,00-0,06	0,06-0,17																													
35	Figura 6.3	A concentração nos gráficos está expressa em mg kg⁻¹	mg dm⁻³																														
37	Tabela 6.4	A legenda não mostra o significado de “nd” expresso na tabela.	“nd” = não detectado.																														
38	Figura 6.5	As concentrações nos gráficos estão expressas em mg kg⁻¹ .	mg dm⁻³																														
48	Tabela 6.8	?pH	ΔpH																														
49	1º, 2º e 3º parágrafos	?pH	ΔpH																														
50	Tabela 6.9	A tabela não indica os valores expressos em vermelho as concentrações iônicas que excederam os limites estipulados pela CETESB.	Apresentam concentrações superiores aos limites estipulados pela CETESB (em vermelho) os íons Ni, Cu e Cr das amostras S2-A, S3-A, SP2-A e SP2-B.																														
53	5º parágrafo	(...) A temperatura média foi de 68º (...)	(...) A temperatura média foi de 68º C (...)																														
55	Figura 6.11	Os volumes nos gráficos estão expressos em dm⁻³ .	dm³																														
55	Figura 6.12	O volume na tabela 6.12 está expresso em mililitro	litro																														
56	Figura 6.12	As concentrações e volumes dos gráficos estão expressos em mg e dm⁻³ respectivamente.	Concentração = mg dm⁻³ Volume = dm³																														
56	Tabela 6.13	Os volumes extraídos demonstrados na <u>tabela</u> estão expressos como <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>V extraído (mL)</th> <th>200</th> <th>1200</th> <th>1,20</th> <th>2000</th> <th>3000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	V extraído (mL)	200	1200	1,20	2000	3000							<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>V extraído (mL)</th> <th>200</th> <th>600</th> <th>1200</th> <th>2000</th> <th>3000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	V extraído (mL)	200	600	1200	2000	3000												
V extraído (mL)	200	1200	1,20	2000	3000																												
V extraído (mL)	200	600	1200	2000	3000																												
57	Figura 6.13	As concentrações e volumes dos gráficos estão expressos em mg e dm⁻³ respectivamente.	Concentração = mg dm⁻³ Volume = dm³																														
65	Figura 6.17	Legenda: Diagrama de pH (a), Eh (b), CE (c), Na⁺(d) e K⁺(e)	Legenda: Diagrama de pH (a), Eh (b), Na⁺(c), K⁺(d) e CE (e)																														
76	1º parágrafo	(...) facilitam sua disponibilidade como Cr (VI) .	(...) facilitam sua disponibilidade como Cr (III) .																														