

DIONE MARI MORITA

**TRATABILIDADE DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS
CONTENDO POLUENTES PERIGOSOS
- ESTUDO DE CASO -
(VOLUME IV)**

Tese apresentada à Escola Politécnica
da Universidade de São Paulo para
obtenção do título de Doutor em
Engenharia.

São Paulo

1993

SUMÁRIO

Lista de tabelas
Lista de figuras
Lista de fotos
Lista de símbolos
Resumo
"Abstract"

VOLUME I - CAPÍTULOS 1 A 11

| | |
|---|----|
| 1. INTRODUÇÃO..... | 1 |
| 1.1 Generalidades..... | 1 |
| 1.2 Poluentes perigosos em águas residuárias..... | 4 |
| 1.3 Poluentes perigosos em águas de abasteci- mento..... | 7 |
| 1.4 Comentários..... | 9 |
| 2. OBJETIVOS..... | 12 |
| 3. DEFINIÇÕES..... | 13 |
| 3.1 Substância perigosa..... | 13 |
| 3.2 Substância tóxica..... | 13 |
| 3.3 Poluentes tóxicos..... | 14 |
| 3.4 Bio-refratabilidade..... | 15 |
| 3.5 Risco..... | 15 |
| 3.6 Segurança..... | 15 |
| 3.7 Poluentes prioritários..... | 16 |
| 4. FONTES DE POLUENTES PERIGOSOS..... | 17 |
| 5. EFEITOS DOS POLUENTES PERIGOSOS NO MEIO AMBIENTE..... | 20 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 5.1 | Generalidades..... | 20 |
| 5.2 | Efeitos sobre o número de organismos de uma população..... | 20 |
| 5.3 | Efeitos sobre a estrutura da comunidade..... | 21 |
| 5.4 | Efeitos sobre a estrutura e função do ecossistema..... | 22 |
| 5.5 | Fatores que podem modificar a resposta dos organismos aos poluentes perigosos..... | 23 |
| 5.5.1 | Natureza da contaminação..... | 23 |
| 5.5.2 | Características físicas e químicas do meio ambiente..... | 27 |
| 5.5.3 | Fatores biológicos..... | 32 |
| 6. | EFEITOS DOS POLUENTES PERIGOSOS NO HOMEM..... | 39 |
| 6.1 | Generalidades..... | 39 |
| 6.2 | Hidrocarbonetos alifáticos..... | 40 |
| 6.3 | Hidrocarbonetos cíclicos..... | 40 |
| 6.4 | Hidrocarbonetos aromáticos..... | 41 |
| 6.5 | Hidrocarbonetos clorados..... | 41 |
| 6.6 | Hidrocarbonetos nitrogenados..... | 42 |
| 6.7 | Ésteres..... | 42 |
| 6.8 | Cetonas..... | 43 |
| 6.9 | Aldeídos..... | 43 |
| 6.10 | Álcoois..... | 43 |
| 6.11 | Éteres..... | 44 |
| 7. | IDENTIFICAÇÃO DOS POLUENTES PERIGOSOS..... | 45 |
| 7.1 | Amostragem..... | 45 |
| 7.1.1 | Técnicas de amostragem..... | 45 |
| 7.1.2 | Seleção do frasco de coleta..... | 47 |
| 7.2 | Preservação da amostra..... | 48 |
| 7.3 | Medidas de segurança..... | 49 |
| 7.4 | Procedimentos analíticos..... | 51 |
| 7.4.1 | Pré-tratamento das amostras..... | 51 |
| 7.4.1.1 | Injeção direta no cromatógrafo..... | 51 |

| | | |
|--|--|-----|
| 7.4.1.2 | Extração gás-líquido..... | 51 |
| 7.4.1.2.1 | "Headspace" estático..... | 52 |
| 7.4.1.2.1.1 | Concentração de compostos orgânicos presentes no gás do "headspace"..... | 54 |
| 7.4.1.2.2.1 | Concentração dos compostos presen- tes na fase gasosa..... | 60 |
| 7.4.1.2.3 | Comparação entre os dois métodos..... | 62 |
| 7.4.1.3 | Extração líquido-líquido..... | 68 |
| 7.4.1.4 | Extração sólido-líquido..... | 71 |
| 7.4.1.5 | Derivatização..... | 72 |
| 7.4.1.6 | Pré-tratamento das amostras para análi- se dos compostos orgânicos pesados..... | 74 |
| 7.4.2 | Separação dos compostos..... | 74 |
| 7.4.2.1 | Aspectos gerais da cromatografia..... | 75 |
| 7.4.2.1.1 | Princípio..... | 75 |
| 7.4.2.1.2 | Classificação..... | 75 |
| 7.4.2.2 | Cromatografia gasosa..... | 80 |
| 8. PROCESSOS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS CONTENDO POLUENTES PERIGOSOS..... | | |
| 8.1 | Generalidades..... | 97 |
| 8.2 | Tratamento físico-químico..... | 99 |
| 8.3 | Arraste com ar..... | 106 |
| 8.3.1 | Lei de Dalton..... | 106 |
| 8.3.2 | Lei de Raoult..... | 107 |
| 8.3.3 | Lei de Henry..... | 107 |
| 8.3.3.1 | Efeito da variação da concentração do soluto na constante da lei de Henry..... | 109 |
| 8.3.3.2 | Efeito de co-solventes ou co-solutos na constante da lei de Henry..... | 110 |
| 8.3.3.3 | Efeito da temperatura na constante da lei de Henry..... | 111 |
| 8.3.3.4 | Efeito da pressão sobre a constante da lei de Henry..... | 112 |
| 8.3.4 | Modelos de transferência de massa..... | 113 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| 8.3.4.1 | Dispositivos de arraste com ar..... | 116 |
| 8.4.4.2 | Cinética do arraste com ar difuso..... | 121 |
| 8.3.4.2.1 | Reatores em batelada..... | 123 |
| 8.3.4.2.2 | Reator contínuo..... | 124 |
| 8.3.5 | Remoção de poluentes voláteis de águas de abastecimento e residuárias por unidades de arraste com ar e vapor..... | 128 |
| 8.4 | Processos biológicos..... | 134 |
| 8.4.1 | Efeitos dos poluentes perigosos que atravessam intactos as ETEs..... | 135 |
| 8.4.2 | Efeitos dos poluentes perigosos volatili- zados nas ETEs..... | 136 |
| 8.4.3 | Efeitos dos poluentes perigosos adsorvi- dos no lodo das ETEs..... | 138 |
| 8.4.4 | Toxicidade e biorefratabilidade..... | 139 |
| 8.4.4.1 | Fatores que influenciam a toxicidade e a biorefratabilidade..... | 140 |
| 8.4.5 | Biodegradabilidade dos poluentes perigo- sos em meios aeróbio e anaeróbio..... | 151 |
| 8.4.6 | Mecanismos de remoção dos poluentes peri- gosos nos sistemas de tratamentos biológi- cos aeróbios..... | 152 |
| 8.4.6.1 | Volatilização..... | 153 |
| 8.4.6.2 | Adsorção na biomassa..... | 154 |
| 8.4.6.3 | Biodegradação..... | 154 |
| 8.4.6.4 | Conclusões..... | 155 |
| 8.4.7 | Remoção de poluentes perigosos nos sistemas biológicos de tratamento..... | 157 |
| 8.5 | Oxidação química..... | 164 |
| 8.5.1 | Generalidades..... | 164 |
| 8.5.2 | Permanganato de potássio..... | 164 |
| 8.5.3 | Peróxido de hidrogênio..... | 167 |
| 8.5.4 | Ozônio e ozônio/catalisador..... | 177 |
| 8.5.4.1 | Generalidades..... | 177 |
| 8.5.4.2 | Reações do ozônio..... | 179 |

| | |
|---|------------|
| 8.5.4.3 Remoção dos compostos orgânicos pelo ozônio..... | 183 |
| 9. PROCESSOS INDUSTRIAIS GERADORES DOS DESPEJOS DAS INDÚSTRIAS EM ESTUDO..... | 199 |
| 9.1 Indústria de refino de óleo lubrificante..... | 199 |
| 9.1.1 Destilação à vácuo do óleo cru reduzido..... | 199 |
| 9.1.2 Desasfaltação por destilação à vácuo..... | 202 |
| 9.1.3 Tratamento ácido-argila..... | 202 |
| 9.2 Indústria de recuperação de solventes..... | 211 |
| 9.2.1 Unidade "A"..... | 212 |
| 9.2.2 Unidade "B"..... | 213 |
| 10. PROPRIEDADES FÍSICAS DOS POLUENTES ANALISADOS NOS EFLUENTES LÍQUIDOS DAS INDÚSTRIAS, OBJETOS DESTE ESTUDO..... | 215 |
| 11. METODOLOGIA..... | 216 |
| 11.1 Caracterização dos despejos..... | 217 |
| 11.2 Testes preliminares para avaliar a biodegradabilidade do despejo combinado das duas indústrias..... | 219 |
| 11.2.1 Descrição da instalação de laboratório..... | 219 |
| 11.2.2 Partida do sistema..... | 222 |
| 11.2.3 Operação do sistema..... | 223 |
| 11.3 Estudo de tratabilidade das águas residuárias..... | 225 |
| 11.3.1 Descrição da instalação..... | 225 |
| 11.3.2 Desenvolvimento da pesquisa..... | 238 |
| 11.3.2.1 Partida do sistema..... | 238 |
| 11.3.2.2 Operação diária do sistema..... | 239 |
| 11.3.2.3 Monitoramento do sistema..... | 241 |

VOLUME II - CAPÍTULOS 12 A 14

| | |
|--|-----|
| 12. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS..... | 268 |
| 12.1 Caracterização quantitativa e qualitativa dos despejos..... | 268 |
| 12.2 Testes preliminares para avaliar a biodegradabilidade do despejo combinado das duas indústrias..... | 290 |
| 12.3 Estudo de tratabilidade do despejo combinado das duas indústrias..... | 298 |
| 12.3.1 Resultados relativos à Demanda Química de Oxigênio na unidade de arraste com ar.. | 298 |
| 12.3.2 Resultados relativos aos solventes na unidade de arraste com ar..... | 301 |
| 12.3.3 Resultados relativos aos sólidos em suspensão totais e voláteis e materiais solúveis em n-hexano na unidade de arraste com ar..... | 317 |
| 12.3.4 Resultados relativos aos parâmetros adicionais (pH, temperatura, cloretos, sulfatos e sulfetos) na unidade de arraste com ar | 323 |
| 12.3.5 Resultados relativos à Demanda Química de Oxigênio (DQO) e Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) no sistema biológico de tratamento..... | 330 |
| 12.3.6 Resultados relativos aos solventes no sistema biológico de tratamento..... | 341 |
| 12.3.7 Resultados relativos aos materiais solúveis em n-hexano no sistema biológico de tratamento..... | 396 |
| 12.3.8 Resultados relativos aos nutrientes do afluente ao sistema biológico de tratamento..... | 402 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 12.3.9 | Resultados relativos aos sólidos em suspensão voláteis e totais nos tanques de aeração..... | 404 |
| 12.3.10 | Resultados relativos aos parâmetros adicionais (pH, temperatura, cloretos, sulfatos e sulfetos) no sistema biológico de tratamento..... | 418 |
| 12.3.11 | Resultados relativos à determinação biodegradável do lodo..... | 441 |
| 12.3.12 | Resultados relativos à velocidade de utilização de oxigênio..... | 454 |
| 12.3.13 | Resultados relativos à influência da sub-pressão, da temperatura, do tempo de aeração, da concentração inicial e da vazão específica de ar na remoção de solventes na unidade de arraste com ar... | 460 |
| 12.3.14 | Resultados relativos à remoção de materiais solúveis em n-hexano do despejo da indústria de refino de óleo lubrificante..... | 475 |
| 12.3.15 | Resultados relativos à remoção de material solúvel em n-hexano do sobrenadante do tanque de sedimentação após o de aeração de 20 dias de detenção..... | 492 |
| 12.3.16 | Monitoramento do sistema com tanque de aeração de 20 dias de detenção..... | 506 |
| 13. | DISCUSSÃO DOS RESULTADOS..... | 551 |
| 13.1 | Caracterização dos despejos da indústria de refino de óleo lubrificante e de recuperação de solventes..... | 551 |
| 13.2 | Teste para avaliar a biodegradabilidade do despejo combinado das duas indústrias..... | 553 |
| 13.3 | Estudo de tratabilidade do despejo combinado das duas indústrias..... | 556 |

| | | |
|----------|--|-----|
| 13.3.1 | Considerações sobre as características qualitativas dos despejos das duas indústrias..... | 556 |
| 13.3.2 | Concepção do sistema de tratamento de águas residuárias..... | 558 |
| 13.3.3 | Considerações sobre a operação da instalação piloto..... | 560 |
| 13.3.4 | Remoção de DQO e poluentes específicos na unidade de arraste com ar..... | 562 |
| 13.3.4.1 | Remoção de materiais solúveis em n-hexano na unidade de arraste com ar..... | 573 |
| 13.3.4.2 | Variações de pH, temperatura, sulfatos, cloretos e sulfetos na unidade de arraste com ar..... | 574 |
| 13.3.4.3 | Influência da sub-pressão, temperatura, tempo de aeração, concentração inicial de solventes e vazão específica de ar na unidade de arraste com ar..... | 575 |
| 13.3.5 | Remoção de DBO, DQO e solventes no sistema biológico de tratamento..... | 577 |
| 13.3.6 | Remoção de materiais solúveis em n-hexano no sistema biológico de tratamento..... | 595 |
| 13.3.7 | Remoção de metais no sistema biológico de tratamento..... | 599 |
| 13.3.8 | Sólidos em suspensão voláteis nos tanques de aeração..... | 600 |
| 13.3.9 | Taxa de utilização específica de oxigênio..... | 608 |
| 13.3.10 | Fração biodegradável do lodo..... | 608 |
| 13.3.11 | Variações do pH, sulfetos, sulfatos e cloretos no sistema biológico de tratamento..... | 610 |
| 13.3.12 | Monitoramento do sistema com tanque de aeração de 20 dias de detenção..... | 612 |

| | |
|---|------------|
| 14. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES PARA PESQUISAS FUTURAS..... | 614 |
| 14.1 Conclusões..... | 614 |
| 14.2 Recomendações para pesquisas futuras..... | 618 |

VOLUME III - CAPÍTULOS 15 E 16

| | |
|--|------------|
| 15. ANEXOS..... | 621 |
| Anexo A..... | 621 |
| Anexo B..... | 672 |
| Anexo C..... | 677 |
| Anexo D..... | 692 |
| Anexo E..... | 699 |
| Anexo F..... | 855 |
| Anexo G..... | 886 |
| . Metodologia para a identificação e quanti ficação de solventes..... | 887 |
| 16. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... | 898 |

VOLUME IV - APÊNDICES

APÊNDICES

- Apêndice I Resultados dos parâmetros analisados na caracterização dos despejos da indústria de refino de óleo lubrificante e de recuperação de solventes.....I.1
a I.6
- Apêndice II Resultados de DBO, DQO, pH, O.D. e sólidos, obtidos no teste de biodegradabilidade do despejo combinado das duas indústrias.....II.1
a II.3
- Apêndice III Resultados de DQO e DBO em diversos pontos de amostragem da instalação piloto.....III.1
a III.6
- Apêndice IV Resultados de solventes em diversos pontos de amostragem da instalação piloto.....IV. 1
a IV.52
- Apêndice V Resultados de materiais solúveis em n-hexano em diversos pontos de amostragem da instalação piloto.....V.1
a V.3
- Apêndice VI Resultados de sólidos em suspensão totais e voláteis em diversos pontos de amostragem da instalação piloto.....VI.1
a VI.8

| | |
|---------------|--|
| Apêndice VII | Resultados de pH, temperatura do líquido, cloretos, sulfatos e sulfetos em diversos pontos de amostragem da instalação piloto.....VII. 1 a VII.19 |
| Apêndice VIII | Resultados relativos à determinação da fração biodegradável do lodo.....VIII.1 a VII.2 |
| Apêndice IX | Resultados relativos à determinação da taxa de utilização de oxigênio.....IX.1 a IX.5 |
| Apêndice X | Influência da sub-pressão, da temperatura, do tempo de aeração, da vazão específica de ar.....X. 1 a X.11 |
| Apêndice XI | Resultados de DQO e de DBO do sistema de tratamento com tempo de detenção celular de 20 dias.....XI.1 a XI.4 |
| Apêndice XII | Resultados de solventes do sistema de tratamento com tempo de detenção celular de 20 dias.....XII. 1 a XII.10 |
| Apêndice XIII | Resultados de materiais solúveis em n-hexano do sistema de tratamento com tempo de detenção celular de 20 dias.....XIII.1 a XIII.3 |

Apêndice XIV Resultados de sólidos em suspensão totais e voláteis nos tanques de aeração do sistema de tratamento com tempo de detenção celular de 20 dias.....XIV.1
a XIV.2

Apêndice XV Resultados de pH, temperatura do líquido e oxigênio dissolvido.....XV.1
a XV.8

APÊNDICE I

TABELA I.1 - RESULTADOS DOS PARÂMETROS ANALISADOS NA CARACTERIZAÇÃO
DOS DESEJOS DA INDÚSTRIA DE REFINO DE ÓLEO LUBRIFICANTE

| PARAMÊTROS | DATA | 04/07 | 11/07 | 18/07 | 26/07 | 09/08 | 16/08 |
|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | pH | | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 6,4 | 7,0 |
| DQO | (mg/L) | 5075 | 6470 | 1405 | 1125 | 430 | 635 |
| DBO | (mg/L) | 130 | 2270 | 165 | 255 | 105 | 105 |
| SÓLIDOS TOTAIS | (mg/L) | 2416 | 2364 | 498 | 956 | 392 | 356 |
| SÓLIDOS TOTAIS FIXOS | (mg/L) | 508 | 582 | 184 | 278 | 211 | 214 |
| SÓLIDOS TOTAIS VOLÁTEIS | (mg/L) | 1908 | 1782 | 314 | 678 | 181 | 142 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS | (mg/L) | 238 | 362 | 170 | 80 | 41 | 30 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO FIXOS | (mg/L) | 10 | 10 | 10 | 17 | 2 | 12 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS | (mg/L) | 228 | 352 | 160 | 63 | 39 | 18 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS | (mg/L) | 2178 | 2002 | 328 | 876 | 351 | 326 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXOS | (mg/L) | 498 | 572 | 174 | 261 | 209 | 202 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS | (mg/L) | 1680 | 1430 | 154 | 615 | 142 | 124 |
| SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS | (mL/L) | - | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| CLORETO | (mg/L) | 50 | 35 | 4 | 20 | 15 | 105 |
| MATERIAIS SOLÚVEIS EM N-HEXANO | (mg/L) | 2329 | 2364 | 295 | 274 | 39 | 55 |
| SULFATO | (mg/L) | 728 | 2184 | 2136 | 1650 | 534 | 728 |

| TABELA 1.1 - RESULTADOS DOS PARÂMETROS ANALISADOS NA CARACTERIZAÇÃO DOS DESEJOS DA INDÚSTRIA DE REFINO DE ÓLEO LUBRIFICANTE (continuação) | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PARAMÊTROS | DATA | 22/08 | 29/08 | 05/09 | 12/09 | 19/09 | 24/09 |
| | pH | | 6,5 | 7,2 | 6,5 | 7,2 | 9,5 |
| DQO | (mg/L) | 610 | 975 | 470 | 1080 | 1045 | 655 |
| DBO | (mg/L) | 61 | 86 | 84 | 58 | 245 | 83 |
| SÓLIDOS TOTAIS | (mg/L) | 267 | 348 | 428 | 386 | 470 | 442 |
| SÓLIDOS TOTAIS FIXOS | (mg/L) | 163 | 214 | 228 | 254 | 292 | 260 |
| SÓLIDOS TOTAIS VOLÁTEIS | (mg/L) | 104 | 134 | 200 | 132 | 178 | 182 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS | (mg/L) | 41 | 67 | 93 | 69 | 22 | 154 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO FIXOS | (mg/L) | 14 | 21 | 36 | 16 | 0 | 64 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS | (mg/L) | 27 | 46 | 57 | 53 | 22 | 90 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS | (mg/L) | 226 | 281 | 335 | 317 | 448 | 288 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXOS | (mg/L) | 149 | 193 | 192 | 238 | 292 | 196 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS | (mg/L) | 77 | 88 | 143 | 79 | 156 | 92 |
| SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS | (mL/L) | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,0 |
| CLORETO | (mg/L) | 2 | 2 | 22 | 22 | 14,10 | - |
| MATERIAIS SOLÚVEIS EM N-HEXANO | (mg/L) | 136 | 263 | 149 | 348 | 166 | 28 |
| SULFATO | (mg/L) | 5 | 30 | 12 | 11 | 11 | - |

| TABELA I.1 - RESULTADOS DOS PARÂMETROS ANALISADOS NA CARACTERIZAÇÃO DOS DESPEJOS DA INDÚSTRIA DE REFINO DE ÓLEO LUBRIFICANTE (continuação) | | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|
| PARAMÉTRROS | DATA | 01/10 | 08/10 | 15/10 |
| pH | | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| DQO | (mg/L) | 490 | 520 | 380 |
| DBO | (mg/L) | 49 | 96 | 51 |
| SÓLIDOS TOTAIS | (mg/L) | 288 | 384 | 246 |
| SÓLIDOS TOTAIS FIXOS | (mg/L) | 170 | 212 | 158 |
| SÓLIDOS TOTAIS VOLÁTEIS | (mg/L) | 118 | 172 | 88 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS | (mg/L) | 27 | 39 | 36 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO FIXOS | (mg/L) | 16 | 2 | 0 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS | (mg/L) | 11 | 37 | 36 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS | (mg/L) | 261 | 345 | 210 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXOS | (mg/L) | 154 | 210 | 158 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS | (mg/L) | 107 | 135 | 52 |
| SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS | (mL/L) | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| MATERIAIS SOLÚVEIS EM N-HEXANO | (mg/L) | 111 | 217 | 303 |

**TABELA 1.2 - RESULTADOS DOS PARÂMETROS ANALISADOS NA CARACTERIZAÇÃO
DOS DESPEJOS DA INDÚSTRIA DE RECUPERAÇÃO DE SOLVENTES**

| PARÂMETROS | DATA | 20/06 | 27/06 | 04/07 | 11/07 | 18/07 | 26/07 |
|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PH | | 10,9 | 9,5 | 11,5 | 5,0 | 7,5 |
| DQO | (mg/L) | 16270 | 19520 | 2390 | 1590 | 12960 | 8070 |
| DBO | (mg/L) | 5130 | 775 | 1120 | 940 | 4135 | 3770 |
| SÓLIDOS TOTAIS | (mg/L) | 27602 | 54774 | 6258 | 6530 | 8260 | 13336 |
| SÓLIDOS TOTAIS FIXOS | (mg/L) | 22698 | 43318 | 4680 | 5502 | 5120 | 8492 |
| SÓLIDOS TOTAIS VOLÁTEIS | (mg/L) | 4904 | 11456 | 1578 | 1028 | 3140 | 4844 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS | (mg/L) | 2064 | 335 | 485 | 240 | 3790 | 3940 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO FIXOS | (mg/L) | 748 | 152 | 85 | 180 | 1750 | 373 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS | (mg/L) | 1316 | 183 | 400 | 60 | 2040 | 3567 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS | (mg/L) | 25538 | 54439 | 5773 | 6290 | 4470 | 9396 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXOS | (mg/L) | 21950 | 43166 | 4595 | 5322 | 3370 | 8119 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS | (mg/L) | 3588 | 11273 | 1098 | 968 | 1100 | 1277 |
| SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS | (mL/L) | 19 | 0,9 | 3,4 | 1,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| CLORETO | (mg/L) | 6600 | 21300 | 1300 | 820 | 90 | 700 |
| MATERIAIS SOLÚVEIS EM N-HEXANO | (mg/L) | 450 | 34 | 115 | 20 | 2441 | 341 |
| SULFATO | (mg/L) | 33007 | 1942 | 1310 | 9700 | 6213 | 27668 |

TABELA 1.2 - RESULTADOS DOS PARÂMETROS ANALISADOS NA CARACTERIZAÇÃO
DOS DESPEJOS DA INDÚSTRIA DE RECUPERAÇÃO DE SOLVENTES

(continuação)

| PARAMÉTR0S | DATA | | | | | | |
|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 02/08 | 09/08 | 16/08 | 22/08 | 29/08 | 05/09 | |
| PH | | 10,5 | 8,0 | 6,2 | 5,0 | 6,9 | 12,2 |
| DQO | (mg/L) | 38625 | 19520 | 3805 | 71400 | 10735 | 20740 |
| DBO | (mg/L) | 14515 | 13240 | 1380 | 47395 | 6830 | 2040 |
| SÓLIDOS TOTAIS | (mg/L) | 65140 | 17870 | 874 | 16816 | 436 | 77220 |
| SÓLIDOS TOTAIS FIXOS | (mg/L) | 23584 | 9020 | 626 | 6299 | 264 | 54106 |
| SÓLIDOS TOTAIS VOLÁTEIS | (mg/L) | 41556 | 8850 | 248 | 10517 | 172 | 23114 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS | (mg/L) | 23690 | 11760 | 45 | 38 | 12 | 75 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO FIXOS | (mg/L) | 13944 | 4960 | 15 | 11 | 20 | 39 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS | (mg/L) | 9746 | 6800 | 30 | 27 | 404 | 36 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS | (mg/L) | 41450 | 6110 | 829 | 16778 | 252 | 77145 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXOS | (mg/L) | 9640 | 4060 | 611 | 6288 | 152 | 54067 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS | (mg/L) | 31810 | 2050 | 218 | 10490 | 50 | 23078 |
| SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS | (mL/L) | - | 20 | 1,0 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| CLORETO | (mg/L) | 650 | 60 | 6 | 35 | 1,5 | 27236 |
| MATERIAIS SOLÚVEIS EM N-HEXANO | (mg/L) | 7493 | 81 | 30 | 320 | 78 | 77 |
| SULFATO | (mg/L) | 29124 | 18930 | 1650 | 40 | - | 4100 |

TABELA 1.2 - RESULTADOS DOS PARÂMETROS ANALISADOS NA CARACTERIZAÇÃO
DOS DESPEJOS DA INDÚSTRIA DE RECUPERAÇÃO DE SOLVENTES

(continuação)

| PARÂMETROS | DATA | 12/09 | 19/09 | 24/09 | 01/10 | 08/10 | 15/10 |
|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | pH | | 4,5 | 7,0 | 7,5 | 6,5 | 9,5 |
| DQO | (mg/L) | 15575 | 7465 | 7830 | 2540 | 3665 | 745 |
| DBO | (mg/L) | 9010 | 3765 | 5220 | 1680 | 2365 | 575 |
| SÓLIDOS TOTAIS | (mg/L) | 36390 | 49106 | 17256 | 692 | 1892 | 552 |
| SÓLIDOS TOTAIS FIXOS | (mg/L) | 33908 | 41614 | 16948 | 512 | 1504 | 368 |
| SÓLIDOS TOTAIS VOLÁTEIS | (mg/L) | 2482 | 7492 | 308 | 180 | 388 | 184 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS | (mg/L) | 121 | 204 | 205 | 68 | 100 | 91 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO FIXOS | (mg/L) | 58 | 129 | 161 | 24 | 68 | 40 |
| SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS | (mg/L) | 63 | 155 | 44 | 44 | 32 | 51 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS | (mg/L) | 36269 | 48822 | 17051 | 624 | 1792 | 461 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXOS | (mg/L) | 33850 | 41485 | 16787 | 488 | 1436 | 328 |
| SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS | (mg/L) | 2419 | 7337 | 264 | 136 | 356 | 133 |
| SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS | (mg/L) | 0,5 | 0,8 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| CLORETO | (mg/L) | 4537 | 5814 | - | - | - | - |
| MATERIAIS SOLÚVEIS EM N-HEXANO | (mg/L) | 282 | 113 | 689 | 518 | 518 | 163 |
| SULFATO | (mg/L) | 20500 | 20500 | - | - | - | - |

APÊNDICE II

TABELA II.1 - VARIAÇÕES DA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO) E DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO) DURANTE O TESTE DE BIODEGRADABILIDADE DO DESPEJO COMBINADO DAS DUAS INDÚSTRIAS

| DATA | DBO ENTRADA (mg/L) | DBO SAÍDA (mg/L) | DQO ENTRADA (mg/L) | DQO SAÍDA (mg/L) | OBSERVAÇÕES |
|----------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------|
| 28.11.85 | 5740 | 1685 | 8040 | 2480 | TDH = 1 dia |
| 09.12.85 | 1220 | 465 | 4390 | 2050 | TDH = 1 dia |
| 26.12.85 | 1290 | 140 | 2120 | 540 | a partir desta data, TDH = 3,5 dias |
| 02.01.86 | 770 | 145 | 1525 | 475 | |
| 16.01.86 | 2260 | 68 | 4280 | 640 | |
| 24.01.86 | 1795 | 318 | 2850 | 830 | |
| 30.01.86 | 2720 | 580 | 3465 | 1185 | |
| 07.02.86 | 2950 | 885 | 4605 | 1725 | |
| 17.02.86 | 1555 | 997 | 2735 | 2335 | |
| 19.02.86 | 1555 | 880 | 2735 | 1970 | |
| 05.03.86 | 2265 | 315 | 3730 | 1505 | |
| 13.03.86 | 6260 | 460 | 8565 | 915 | |
| 17.03.86 | 1815 | 100 | 3345 | 660 | a partir desta data, diluição: 1:1 |
| 20.03.86 | 116465 | 77 | 245000 | 625 | |
| 26.03.86 | 7965 | 1765 | 14265 | 3535 | |
| 03.04.86 | - | - | 17135 | 6520 | |
| 10.04.86 | 300 | 44 | 710 | 295 | |
| 17.04.86 | 1370 | 265 | 1945 | 850 | |
| 24.04.86 | 1850 | 52 | 2310 | 360 | |
| 30.04.86 | 1655 | 79 | 2750 | 290 | |

TDH - tempo de detenção hidráulico

Fonte: Ambiental Laboratórios Ltda.

TABELA IL2 - VARIAÇÕES DO pH, O.D. E SÓLIDOS TOTAIS, EM SUSPENSÃO E DISSOLVIDOS DO REATOR BIOLÓGICO DURANTE O TESTE DE BIODEGRADABILIDADE DO DESPEJO COMBINADO DAS DUAS INDÚSTRIAS

| DATA | pH | SÓLIDOS TOTAIS (mg/L) | SÓLIDOS TOTAIS FIXOS (mg/L) | SÓLIDOS TOTAIS VOLÁTEIS (mg/L) | SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS (mg/L) | SÓLIDOS EM SUSPENSÃO FIXOS (mg/L) | SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS (mg/L) | SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS (mg/L) | SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXOS (mg/L) | SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS (mg/L) | O.D. (mg/L) | OBSERVAÇÕES |
|----------|------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| 28.11.85 | 7,0 | 2820 | 620 | 2200 | - | - | - | - | - | - | 1,2 | TDR = 1 dia |
| 19.12.85 | 8,3 | 26890 | 25350 | 1540 | 940 | 500 | 440 | 25950 | 24850 | 1100 | 5,0 | TDR = 1 dia |
| 26.12.85 | 7,5 | 20580 | 19540 | 1040 | 670 | 250 | 420 | 19910 | 19290 | 620 | 2,6 | a partir desta data TDR = 3,5 dias |
| 02.01.86 | 7,3 | 20550 | 19400 | 1150 | 760 | 310 | 450 | 19790 | 19090 | 700 | 5,6 | |
| 09.01.86 | 7,1 | 15390 | 13830 | 1560 | 4745 | 3878 | 867 | 10645 | 9952 | 693 | 6,4 | |
| 16.01.86 | 6,9 | 34980 | 32230 | 2750 | 2571 | 1887 | 684 | 32409 | 30343 | 2066 | 4,3 | |
| 23.01.86 | 6,8 | 33940 | 32110 | 1870 | 2827 | 2031 | 796 | 31113 | 30079 | 1034 | 5,8 | |
| 30.01.86 | 7,2 | 30330 | 27380 | 2950 | 3102 | 1796 | 1306 | 27228 | 85584 | 1644 | 3,0 | |
| 06.02.86 | 3,4 | 30950 | 29120 | 1830 | 3591 | 2346 | 1245 | 27359 | 26774 | 585 | 5,5 | |
| 12.02.86 | 7,4 | 34280 | 31120 | 3160 | 2469 | 1500 | 969 | 31811 | 29620 | 2191 | 5,5 | |
| 17.02.86 | 2,8 | 29590 | 27560 | 2030 | 1714 | 1061 | 653 | 27876 | 26499 | 1377 | 6,3 | |
| 20.02.86 | 5,6 | 26120 | 24520 | 1600 | 1306 | 867 | 439 | 24814 | 23653 | 1161 | 6,4 | |
| 26.02.86 | 5,6 | 14630 | 12220 | 2410 | 2357 | 693 | 1664 | 12273 | 11527 | 746 | 1,0 | |
| 28.02.86 | 3,5 | 17120 | 16060 | 1060 | 1010 | 320 | 690 | 16110 | 15740 | 370 | 6,2 | |
| 05.03.86 | 3,0 | - | - | - | 525 | 230 | 295 | - | - | - | 6,3 | |
| 07.03.86 | 11,6 | 25840 | 23900 | 1940 | 2100 | 950 | 1150 | 23740 | 22950 | 790 | 5,8 | |
| 10.03.86 | 8,3 | - | - | - | 1520 | 660 | 860 | - | - | - | - | |
| 13.03.86 | 7,9 | 34820 | 33370 | 1450 | 1870 | 760 | 1110 | 32950 | 32610 | 340 | 1,8 | |
| 17.03.86 | 8,5 | - | - | - | 3390 | 1540 | 1850 | - | - | - | 3,5 | a partir desta data duração: 1 dia |

TDH - tempo de detenção hidráulico
Fonte: Ambiental Laboratórios Ltda

TABELA IL2 - VARIAÇÕES DO pH, O.D. E SÓLIDOS TOTAIS, EM SUSPENSÃO E DISSOLVIDOS DO CONTEÚDO DO REATOR BIOLÓGICO DURANTE O TESTE DE BIODEGRADABILIDADE DO DESEJO COMBINADO DAS DUAS INDÚSTRIAS

| DATA | PH | SÓLIDOS TOTAIS (mg/L) | SÓLIDOS TOTAIS FIXOS (mg/L) | SÓLIDOS TOTAIS VOLÁTEIS (mg/L) | SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS (mg/L) | SÓLIDOS EM SUSPENSÃO FIXOS (mg/L) | SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS (mg/L) | SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS (mg/L) | SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXOS (mg/L) | SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS (mg/L) | O.D. (mg/L) | OBSERVAÇÕES |
|----------|-----|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------|
| 20.03.86 | 7,2 | 21150 | 18890 | 2260 | 2650 | 1140 | 1510 | 18500 | 17750 | 750 | 0,3 | diluição: 1:1 |
| 24.03.86 | 7,3 | - | - | - | 1100 | 380 | 720 | - | - | - | 5,7 | |
| 27.03.86 | 7,4 | 22350 | 19690 | 2660 | 3190 | 1180 | 2010 | 19160 | 18510 | 650 | 1,5 | |
| 31.03.86 | 7,8 | - | - | - | 4870 | 2060 | 2810 | - | - | - | 0,4 | |
| 03.04.86 | 7,6 | 9190 | 6580 | 2610 | 3180 | 980 | 2200 | 6010 | 5600 | 410 | 2,3 | |
| 07.04.86 | 7,7 | - | - | - | 2960 | 800 | 2160 | - | - | - | 5,2 | |
| 10.04.86 | 7,5 | 5120 | 3130 | 1990 | 2280 | 560 | 1720 | 2840 | 2570 | 270 | 6,6 | |
| 14.04.86 | 3,1 | 14050 | - | - | 2700 | 1280 | 1420 | - | - | - | 0,4 | |
| 17.04.86 | 6,1 | 14050 | 12340 | 1710 | 2120 | 840 | 1280 | 11930 | 11500 | 430 | 5,8 | |
| 22.04.86 | 7,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,4 | |

TDH - tempo de detenção hidráulico
Fonte: Ambiental Laboratórios Ltda

APÊNDICE III

| TABELA III.1 - VARIACÖES DA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO) | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 dias) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 04.01.88 | - | 4224 | 1992 | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 1416 | - | - | - | - | 1992 | - |
| 06.01.88 | 6432 | - | - | 1224 | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 3600 | - | - | 984 | - | - |
| 08.01.88 | - | - | 1752 | - | - | - | 288 |
| 11.01.88 | 1368 | - | 3888 | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 6432 | - | - | - | 720 | - |
| 13.01.88 | 3024 | - | 2688 | 1344 | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 5184 | 6720 | - | 2112 | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 3840 | - | - | - | 1920 |
| 18.01.88 | 6720 | - | 4800 | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | 2976 | 2304 | - | - | 1008 | - |
| 20.01.88 | 6038 | - | 7776 | 3648 | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 7008 | 1968 | - | 1248 | - | - |
| 22.01.88 | - | - | - | 2640 | - | 1536 | 1440 |
| 25.01.88 | 9840 | - | 1440 | - | - | 960 | - |
| 26.01.88 | - | 4512 | 1728 | - | - | 1008 | - |
| 27.01.88 | 11040 | - | 10656 | 1920 | - | 1108 | - |
| 28.01.88 | - | 11160 | 6720 | - | 1584 | 720 | - |
| 29.01.88 | - | - | 10680 | - | - | 1632 | 2064 |
| 02.02.88 | - | 6240 | 5520 | - | - | 528 | 552 |
| 03.02.88 | 10176 | - | 4512 | 1760 | - | 624 | - |
| 04.02.88 | - | 12147 | 2496 | - | 1008 | 696 | 624 |
| 05.02.88 | - | - | 2160 | - | - | 600 | 336 |
| 08.02.88 | 8256 | - | 3360 | - | - | 256 | 336 |
| 09.02.88 | - | 10656 | 3041 | - | - | 168 | 240 |
| 10.02.88 | 7320 | - | 3072 | 1680 | - | 408 | 336 |
| 11.02.88 | - | 12192 | 3521 | - | 1632 | 374 | 278 |
| 12.02.88 | - | - | 4881 | - | - | 365 | 403 |
| 17.02.88 | - | - | 4464 | 1728 | - | 403 | 408 |
| 18.02.88 | 12960 | 14160 | 6336 | - | 1296 | 893 | 1046 |
| 19.02.88 | - | - | 4368 | - | - | 547 | 682 |
| 22.02.88 | 15168 | - | 1488 | - | - | 403 | 374 |
| 23.02.88 | - | 6720 | 3936 | 1968 | - | - | 547 |
| 24.02.88 | 14880 | - | 3744 | - | - | 605 | 595 |
| 25.02.88 | - | 7680 | 3936 | 1680 | 960 | 624 | 509 |
| 26.02.88 | - | - | 4704 | - | - | 518 | 518 |
| 29.02.88 | 13200 | - | 6432 | - | - | 403 | 797 |

TABELA III.1 - VARIACÕES DA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO)
DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 101 dias) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 01.03.88 | - | 12288 | 6432 | - | - | 1027 | 739 |
| 02.03.88 | 9120 | - | 5875 | 1056 | - | 499 | 576 |
| 03.03.88 | - | 6336 | 4800 | 1392 | 2136 | 576 | 845 |
| 04.03.88 | - | - | 6240 | - | - | 960 | 672 |
| 07.03.88 | 7800 | - | 1600 | - | - | - | 384 |
| 08.03.88 | - | 3600 | 1488 | - | - | 346 | 538 |
| 09.03.88 | 6720 | - | 2016 | 768 | - | 288 | 869 |
| 10.03.88 | - | 4481 | 1319 | 312 | 576 | 489 | 353 |
| 11.03.88 | - | - | 20400 | - | - | 466 | 365 |
| 14.03.88 | 52800 | - | 5520 | - | - | 432 | - |
| 15.03.88 | - | 19920 | 8448 | - | - | 442 | - |
| 16.03.88 | 8400 | - | 4320 | 1920 | - | 394 | 360 |
| 17.03.88 | - | 9600 | 6432 | 480 | 298 | 317 | 317 |
| 18.03.88 | - | - | 1920 | - | - | 408 | 384 |
| 21.03.88 | 1200 | - | 4080 | - | - | 264 | 302 |
| 22.03.88 | - | 9888 | 4320 | - | - | 298 | 264 |
| 23.03.88 | 15264 | - | 3984 | 816 | - | 451 | 288 |
| 24.03.88 | - | 9000 | 3840 | 1210 | 566 | 389 | 288 |
| 25.03.88 | - | - | 1800 | - | - | 446 | 283 |
| 28.03.88 | 1440 | - | 2736 | - | - | 403 | 202 |
| 29.03.88 | - | 4992 | 3072 | - | - | 394 | 192 |
| 30.03.88 | 120000 | - | 4368 | 575 | 384 | 446 | 346 |
| 31.03.88 | - | - | - | 588 | 818 | 514 | 235 |
| 04.04.88 | 4800 | - | 6495 | - | - | 336 | 178 |
| 05.04.88 | 19440 | 12240 | 4638 | - | - | 206 | 264 |
| 06.04.88 | 3600 | - | 6072 | 1263 | - | - | - |
| 07.04.88 | 16320 | 3840 | 7437 | 1243 | 510 | 120 | 192 |
| 08.04.88 | 15360 | - | 5598 | - | - | 101 | 144 |
| 11.04.88 | 3840 | - | 5758 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | 4320 | 9840 | 5678 | - | - | 168 | 178 |
| 13.04.88 | 3480 | - | 5118 | 991 | - | - | - |
| 14.04.88 | - | 7920 | 2639 | 543 | 446 | - | 139 |
| 15.04.88 | 9120 | - | 5998 | - | - | 432 | 475 |
| 19.04.88 | 6720 | 5760 | 2721 | - | - | 248 | 230 |
| 20.04.88 | 11760 | - | 3840 | 324 | - | - | - |
| 21.04.88 | 7440 | 9696 | 6096 | 509 | 365 | 269 | 202 |
| 22.04.88 | 21360 | - | 3792 | - | - | 259 | 187 |
| 25.04.88 | 27120 | - | 4800 | - | - | - | - |

TABELA III.1 - VARIAÇÕES DA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO)
DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 dias) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 26.04.88 | 16800 | 12360 | 5712 | - | - | 259 | 187 |
| 27.04.88 | 13440 | - | 6768 | 533 | - | - | - |
| 28.04.88 | 23840 | 10656 | 4320 | 403 | 283 | 298 | 168 |
| 29.04.88 | 6960 | - | 5712 | - | - | 278 | 226 |
| 02.05.88 | 69600 | - | 3600 | - | - | - | - |
| 03.05.88 | 14208 | 26400 | 12000 | - | - | 394 | 139 |
| 04.05.88 | 18480 | - | 11008 | 533 | - | - | - |
| 05.05.88 | 18000 | 18480 | 11232 | 739 | 379 | 408 | 221 |
| 06.05.88 | 14160 | - | 8448 | - | - | 437 | 168 |
| 09.05.88 | 45600 | - | 3840 | - | - | - | - |
| 10.05.88 | 31200 | 28560 | 10080 | - | - | 355 | 168 |
| 11.05.88 | 10080 | - | 6336 | 1176 | - | - | - |
| 12.05.88 | 15360 | 9840 | 5424 | - | 259 | 293 | 134 |
| 16.05.88 | 1056 | - | 2688 | - | - | - | - |
| 17.05.88 | 17280 | 6088 | 3044 | - | - | 370 | 235 |
| 18.05.88 | 7440 | - | 3312 | 744 | - | - | - |
| 19.05.88 | 7440 | 5280 | 3072 | - | 254 | 387 | 422 |
| 20.05.88 | 18240 | - | 2016 | - | - | 259 | 134 |
| 23.05.88 | 15678 | - | 5184 | - | - | - | - |
| 24.05.88 | 2160 | 10559 | - | - | - | 250 | 158 |
| 25.05.88 | 3840 | - | 5376 | 648 | - | - | - |
| 26.05.88 | 12480 | 12639 | 4704 | - | - | - | 221 |
| 27.05.88 | 23518 | - | 3696 | - | 442 | 360 | 240 |
| 31.05.88 | - | 14880 | 6624 | 773 | 408 | 250 | 216 |
| 01.06.88 | - | - | 7762 | 1007 | 503 | 221 | 221 |
| 02.06.88 | - | - | 9362 | 1582 | 658 | 379 | 331 |
| 06.06.88 | 13920 | - | 10322 | 1992 | 744 | 341 | 221 |
| 07.06.88 | - | 14760 | 10002 | 2352 | 1182 | 264 | 226 |
| 08.06.88 | - | - | 16320 | 3648 | 1550 | 254 | 221 |
| 09.06.88 | - | - | 15120 | 4320 | 2382 | 283 | 293 |
| 10.06.88 | - | - | 14880 | 6384 | 2544 | 298 | 240 |
| 13.06.88 | 5280 | - | 3600 | 4228 | 1980 | 274 | 187 |
| 14.06.88 | - | 13920 | 4320 | 13123 | 6881 | 331 | 581 |
| 15.06.88 | - | - | 7320 | 8319 | 3936 | 394 | 245 |
| 16.06.88 | - | - | 3240 | 3120 | - | 298 | 211 |
| 17.06.88 | - | - | 2040 | 3240 | 1921 | 610 | 254 |
| 20.06.88 | 10240 | - | 16560 | 4608 | 3696 | 398 | 235 |
| 21.06.88 | - | 18078 | 10719 | 9442 | 6960 | 355 | 451 |

TABELA III.1 - VARIAÇÕES DA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO)
DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 dias) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 22.06.88 | - | - | 5640 | 5568 | 4561 | 595 | 528 |
| 23.06.88 | - | - | - | 4001 | 4080 | 475 | 451 |
| 24.06.88 | - | - | 7200 | 1600 | 3456 | 528 | 389 |
| 27.06.88 | 13800 | - | 5919 | 2304 | 2592 | 499 | 341 |
| 28.06.88 | - | 15198 | 10560 | 2304 | 2640 | 480 | 529 |
| 29.06.88 | - | - | 9480 | 1824 | 2928 | 384 | 422 |
| 30.06.88 | - | 17918 | 14520 | 2304 | 4368 | 427 | 388 |
| 04.07.88 | 3840 | - | 10440 | - | - | 379 | - |
| 05.07.88 | - | 17280 | 10440 | - | - | 365 | - |
| 06.07.88 | 33120 | - | 10680 | - | - | 418 | - |
| 07.07.88 | - | 17040 | 7680 | 3024 | 1536 | 331 | 432 |
| 08.07.88 | - | - | 10200 | - | - | 322 | - |
| 11.07.88 | 62400 | - | 19000 | - | - | 365 | - |
| 12.07.88 | - | 35520 | 22320 | - | - | 576 | - |
| 13.07.88 | 10080 | - | 25200 | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 40960 | 21360 | 2880 | 6624 | 524 | 614 |
| 15.07.88 | - | - | 16000 | - | - | 571 | - |
| 18.07.88 | 12480 | - | 12480 | - | - | 595 | - |
| 19.07.88 | - | 17280 | 8640 | - | - | 653 | - |
| 20.07.88 | 6240 | - | 5119 | - | - | 533 | - |
| 21.07.88 | - | 7680 | 5280 | 5568 | 2304 | 605 | 576 |

| TABELA III.2 - VARIAÇÕES DA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO) DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 dias) - CONCENTRAÇÕES em mg/L | | | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 22.01.88 | 1574 | - | - | - | - |
| 28.01.88 | - | - | 1053 | - | - |
| 29.01.88 | 5313 | - | - | - | - |
| 04.02.88 | - | - | - | - | 480 |
| 05.02.88 | 1891 | - | - | - | - |
| 18.02.88 | - | 1790 | 630 | 389 | 284 |
| 19.02.88 | 2398 | - | - | - | - |
| 25.02.88 | - | 309 | 296 | 257 | 144 |
| 26.02.88 | 2511 | - | - | - | - |
| 03.03.88 | - | 619 | 709 | 145 | 256 |
| 04.03.88 | 2604 | - | - | - | - |
| 10.03.88 | - | 157 | 203 | 115 | 84 |
| 11.03.88 | 13383 | - | - | - | - |
| 14.03.88 | 1998 | - | - | - | - |
| 17.03.88 | - | 260 | 52 | 105 | 73 |
| 18.03.88 | 517 | - | - | - | - |
| 21.03.88 | 1758 | - | - | - | - |
| 24.03.88 | - | 138 | 153 | 82 | 65 |
| 25.03.88 | 1244 | - | - | - | - |
| 30.03.88 | - | 399 | 89 | 58 | 30 |
| 07.04.88 | - | 559 | 129 | 45 | 22 |
| 08.04.88 | 3106 | - | - | - | - |
| 14.04.88 | - | - | 153 | - | 283 |
| 19.04.88 | 608 | - | - | - | - |
| 21.04.88 | - | 131 | 129 | 72 | 60 |
| 22.04.88 | 975 | - | - | - | - |
| 25.04.88 | 1714 | - | - | - | - |
| 28.04.88 | - | 108 | 71 | 67 | 45 |
| 29.04.88 | 1517 | - | - | - | - |
| 02.05.88 | 1044 | - | - | - | - |
| 05.05.88 | - | 201 | 116 | 102 | 50 |
| 06.05.88 | 1895 | - | - | - | - |
| 12.05.88 | 2250 | - | - | 69 | 31 |
| 16.05.88 | 776 | - | - | - | - |
| 19.05.88 | 851 | - | - | 98 | 100 |
| 20.05.88 | 3287 | - | - | - | - |
| 23.05.88 | 1879 | - | - | 86 | 65 |
| 27.05.88 | 2931 | 211 | 123 | 75 | 72 |

| TABELA III.2 - VARIACÖES DA DEMANDA BIOQUÍMICA DE ORIGEMIO (DBO) DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 101 dias) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.) | | | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 06.06.88 | 1730 | 1041 | 466 | 43 | 45 |
| 13.06.88 | 4723 | 1319 | 1592 | 82 | 52 |
| 20.06.88 | 2129 | 648 | 754 | 154 | 76 |
| 27.06.88 | 4790 | - | - | 79 | - |
| 04.07.88 | 5710 | - | - | 104 | - |
| 11.07.88 | 6908 | - | - | 249 | - |
| 18.07.88 | 2708 | - | - | - | - |
| 25.07.88 | 1948 | - | - | - | - |
| 01.08.88 | - | - | - | - | - |

APÊNDICE IV

| TABELA IV.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ACETONA DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
|--|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 04.01.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 484,30 | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | 195,35 | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 18,20 | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | 4,65 | - | 103,08 | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 89,32 | - | - | - | 7,80 | - |
| 13.01.88 | 32,04 | - | - | 3,65 | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 12,93 | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 30,09 | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | 156,00 | - | 81,21 | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | 31,06 | - | - | - | 1,59 | - |
| 20.01.88 | 144,70 | - | - | 15,35 | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 17,77 | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 48,20 | - | - | - | 7,40 |
| 25.01.88 | 87,05 | - | 22,53 | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 44,19 | - | - | - | 4,00 | - |
| 27.01.88 | 15,30 | - | - | 7,80 | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 114,04 | - | - | 10,34 | - | - |
| 29.01.88 | - | - | 45,17 | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | 296,00 | - | - | - | 84,2 | - |
| 03.02.88 | 57,76 | - | - | 20,85 | - | - | - |
| 04.02.88 | - | 172,12 | - | - | 21,91 | - | - |
| 05.02.88 | - | - | 48,15 | - | - | - | 38,02 |
| 08.02.88 | 12,65 | - | 56,48 | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | 7,43 | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | 31,58 | - | - | 5,29 | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 28,39 | - | - | 4,68 | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 8,89 | - | - | - | 15,28 |
| 17.02.88 | - | - | - | 10,79 | - | - | - |
| 18.02.88 | 21,39 | 6,47 | - | - | 2,26 | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 13,01 | - | - | - | 7,54 |
| 22.02.88 | 39,66 | - | 39,37 | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | 34,46 | - | 59,50 | - | - | - |
| 24.02.88 | 1145,95 | - | - | - | - | 15,63 | - |
| 25.02.88 | - | 176,82 | - | - | 34,87 | - | - |
| 26.02.88 | - | - | 75,02 | - | - | - | 28,11 |
| 29.02.88 | 417,98 | - | 43,24 | - | - | - | - |

| TABELA IV.1 - VARIÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ACETONA DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|---|---------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | 95,29 | 63,10 | - | - | - | 12,68 | - |
| 02.03.88 | 1760,48 | 150,42 | - | 5,52 | - | - | - |
| 03.03.88 | 150,83 | 366,10 | - | - | 6,84 | - | - |
| 04.03.88 | 539,21 | 177,74 | 12,81 | - | - | - | 2,11 |
| 07.03.88 | 5270,04 | 149,49 | 66,84 | - | - | - | - |
| 08.03.88 | 358,89 | 453,95 | - | - | - | 9270,00 | - |
| 09.03.88 | 86,20 | 457,84 | - | 8,25 | - | - | - |
| 10.03.88 | 1532,57 | 306,17 | - | - | 2,68 | - | - |
| 11.03.88 | 249,00 | 537,74 | 232,62 | - | - | - | 10,19 |
| 14.03.88 | 244,76 | 171,64 | 143,51 | - | - | - | - |
| 15.03.88 | 53,23 | 142,94 | - | - | - | 13,03 | - |
| 16.03.88 | 169,69 | 111,37 | - | 11,28 | - | - | - |
| 17.03.88 | 589,30 | 71,53 | - | - | 7,92 | - | - |
| 18.03.88 | 367,07 | 13,69 | 62,66 | - | - | - | 7,21 |
| 21.03.88 | 168,05 | 154,47 | 157,47 | - | - | - | - |
| 22.03.88 | 45,98 | 121,62 | - | - | - | 4,81 | - |
| 23.03.88 | 56,48 | 70,48 | - | 5,02 | - | - | - |
| 24.03.88 | 169,28 | 57,82 | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | 48,98 | 97,92 | 34,68 | - | - | - | 10,53 |
| 28.03.88 | 14,81 | 24,65 | 10,27 | - | - | - | - |
| 29.03.88 | 11,02 | 44,75 | - | - | - | 2,60 | - |
| 30.03.88 | 23,80 | 31,60 | - | 10,76 | - | - | - |
| 04.04.88 | - | 556,70 | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | 373,90 | - | - | - | 9,90 | - |
| 06.04.88 | - | 339,40 | - | 20,50 | - | - | - |
| 07.04.88 | - | 268,50 | - | - | 19,30 | - | - |
| 08.04.88 | - | 219,90 | 195,20 | - | - | - | 5,60 |
| 11.04.88 | - | 323,90 | 185,11 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | 662,31 | - | - | - | 8,78 | - |
| 13.04.88 | - | 360,02 | - | 6,67 | - | - | - |
| 14.04.88 | - | 249,29 | - | - | 8,50 | - | - |
| 15.04.88 | - | 151,43 | 180,92 | - | - | - | nd |
| 19.04.88 | - | 210,86 | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | 223,60 | - | 12,42 | - | - | - |
| 21.04.88 | - | 119,24 | - | - | 5,03 | - | - |
| 22.04.88 | - | 135,22 | 56,41 | - | - | - | 5,83 |
| 25.04.88 | - | 57,45 | 20,70 | - | - | - | - |

| TABELA IV.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ACETONA DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 26.04.88 | - | 244,42 | - | - | - | 8,85 | - |
| 27.04.88 | - | 253,83 | - | 70,80 | - | - | - |
| 28.04.88 | - | 502,66 | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | 321,59 | 145,26 | - | - | - | 5,59 |
| 02.05.88 | - | 183,93 | 88,27 | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | 137,80 | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | 181,25 | - | 9,26 | - | - | - |
| 05.05.88 | - | 322,05 | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | 292,23 | 50,40 | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | 521,04 | 257,80 | 61,06 | - | - | - | - |
| 10.05.88 | 19,52 | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | 41,27 | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | 406,12 | 85,90 | - | - | 5,70 | - | - |
| 16.05.88 | 5,72 | 247,28 | nd | - | - | - | nd |
| 17.05.88 | 7,92 | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | 9,45 | - | - | 5,80 | - | - | - |
| 19.05.88 | 23,31 | 120,73 | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | 486,45 | 82,72 | 40,72 | - | - | - | 14,43 |
| 23.05.88 | 95,30 | 152,78 | 71,56 | - | - | - | - |
| 24.05.88 | 35,53 | 53,95 | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | 27,39 | - | - | 11,64 | - | - | - |
| 26.05.88 | 76,57 | 65,85 | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | 67,45 | 26,74 | 6,38 | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | 91,69 | 45,85 | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | 60,93 | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | 62,36 | - | - |
| 06.06.88 | 384,37 | - | - | - | - | - | nd |
| 07.06.88 | - | 106,63 | 53,32 | - | - | 9,23 | - |
| 08.06.88 | - | - | - | 107,13 | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | 36,65 | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | 5,50 |
| 13.06.88 | 999,05 | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | 393,94 | 196,97 | - | - | 8,67 | - |
| 15.06.88 | - | - | - | 11,30 | - | - | - |
| 16.06.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | 49,87 |
| 20.06.88 | 385,80 | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | 172,97 | 86,49 | - | - | 12,18 | - |

| TABELA IV.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ACETONA DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 22.06.88 | - | - | - | 5,81 | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | 23,11 | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | 73,06 |
| 27.06.88 | 324,09 | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | 268,65 | 134,32 | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | 1057,17 | - | - | - |
| 30.06.88 | - | 784,32 | 392,16 | - | - | - | - |
| 04.07.88 | 15,71 | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | 121,61 | 60,81 | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | 67,88 | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | 234,09 | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | 249,02 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 106,77 | 53,39 | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | 98,67 | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 135,96 | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | 156,18 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | 233,78 | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | 20,54 | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | 78,72 | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

TABELA IV.2 - VARIACÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL N-BUTÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 04.01.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 6,67 | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 33,05 | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | 290,90 | - | 381,42 | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 447,00 | - | - | - | 26,59 | - |
| 13.01.88 | nd | - | - | 4,62 | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 114,02 | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 87,44 | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | 225,00 | - | 46,30 | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | 42,45 | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | 42,00 | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 94,44 | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 23,03 | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | 39,96 | - | 70,56 | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 40,70 | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 14,50 | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | 810,00 | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | 12,66 | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | 6,06 | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | 28,11 | - | 51,01 | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | 18,36 | - | - | nd | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 50,04 | - | - | nd | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 47,40 | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 18.02.88 | 38,41 | 41,25 | - | - | nd | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 39,21 | - | - | - | 7,51 |
| 22.02.88 | nd | - | 15,13 | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | 44,30 | - | nd | - | - | - |
| 24.02.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | 20,20 | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | 3,31 | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | 610,60 | - | 47,05 | - | - | - | - |

TABELA IV.2 - VARIACOES DAS CONCENTRAOES DE ÁLCOOL N-BUTILICO DURANTE A INVESTIGAOO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAOES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAOO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 01.03.88 | 77,13 | 119,81 | - | - | - | 7,55 | - |
| 02.03.88 | 301,79 | 181,36 | - | 2,43 | - | - | - |
| 03.03.88 | 20,45 | 132,42 | - | - | 38,41 | - | - |
| 04.03.88 | 1796,51 | 86,16 | 46,32 | - | - | - | nd |
| 07.03.88 | 8,20 | 508,97 | 235,08 | - | - | - | - |
| 08.03.88 | nd | 80,40 | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | 88,68 | 94,94 | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | 22,91 | 127,28 | - | - | nd | - | - |
| 11.03.88 | 268,28 | 50,17 | 22,31 | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | 1488,31 | 238,17 | 195,00 | - | - | - | - |
| 15.03.88 | 839,61 | 1211,87 | - | - | - | 13,39 | - |
| 16.03.88 | 52,19 | 1334,51 | - | nd | - | - | - |
| 17.03.88 | 123,05 | 714,66 | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | 52,61 | 661,21 | 251,62 | - | - | - | 9,29 |
| 21.03.88 | 37,48 | 271,59 | 229,85 | - | - | - | - |
| 22.03.88 | 11,88 | 136,85 | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | 18,73 | 60,38 | - | nd | - | - | - |
| 24.03.88 | 47,73 | 83,89 | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | 16,08 | 132,84 | 40,93 | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | nd | 21,30 | 21,10 | - | - | - | - |
| 29.03.88 | 22,12 | 59,49 | - | - | - | nd | - |
| 30.03.88 | 9,20 | 35,55 | - | 7,90 | - | - | - |
| 04.04.88 | - | 91,22 | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | 57,70 | - | - | - | 7,90 | - |
| 06.04.88 | - | 49,45 | - | nd | - | - | - |
| 07.04.88 | - | 41,30 | - | - | 7,90 | - | - |
| 08.04.88 | - | 34,30 | 31,60 | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | - | 1148,60 | 653,42 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | 2394,12 | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | 751,16 | - | nd | - | - | - |
| 14.04.88 | - | 600,63 | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | 358,86 | 407,63 | - | - | - | nd |
| 19.04.88 | - | 103,27 | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | 120,18 | - | nd | - | - | - |
| 21.04.88 | - | 50,48 | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | - | 60,90 | 25,23 | - | - | - | nd |
| 25.04.88 | - | 30,69 | 15,90 | - | - | - | - |

| TABELA IV.2 - VARIACÖES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL N-BUTÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.) | | | | | | | |
|--|---------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| PONTO DE AMOSTRA GEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 26.04.88 | - | 37,85 | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | 10,35 | - | nd | - | - | - |
| 28.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | 15,05 | 144,29 | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | 74,12 | 36,71 | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | 81,50 | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | 46,41 | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | 38,89 | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | 80,62 | 35,23 | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | 35,98 | 251,08 | 114,01 | - | - | - | - |
| 10.05.88 | 8623,30 | - | - | - | - | 16,79 | - |
| 11.05.88 | 178,52 | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | 15,20 | 1376,70 | - | - | nd | - | - |
| 16.05.88 | 32,94 | 331,89 | nd | - | - | - | - |
| 17.05.88 | 13,96 | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 19.05.88 | nd | 146,31 | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | nd | 330,87 | 726,10 | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | 384,10 | 44,25 | 20,95 | - | - | - | - |
| 24.05.88 | nd | 52,19 | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | 169,04 | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | 54,23 | 82,65 | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | 188,94 | 47,36 | 134,66 | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | 179,07 | nd | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | 22,27 | - | - | - | - | - | nd |
| 07.06.88 | - | 22,36 | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | 48,26 | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | nd | nd | - | - | 272,14 | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 16.06.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | 125,69 | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | 79,46 | nd | - | - | 9,76 | - |

TABELA IV.2 - VARIACÖES DAS CONCENTRAÇÖES DE ÁLCOOL N-BUTÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÖES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | 23,00 |
| 27.06.88 | 29,82 | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | 78,79 | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 30.06.88 | - | 431,52 | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | 488,14 | nd | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | 102,78 | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | 267,46 | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | 34,80 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 163,93 | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | 347,02 | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 711,51 | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | 324,01 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | 857,84 | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | 160,96 | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | 454,93 | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

| TABELA IV.3 - VARIÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ETÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
|--|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 04.01.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 14.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | 1239,40 | - | 461,72 | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | 165,19 | - | - | - | 17,59 | - |
| 10.02.88 | 624,16 | - | - | 69,80 | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 3581,63 | - | - | 33,39 | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 1024,40 | - | - | - | 50,30 |
| 17.02.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 18.02.88 | 2013,27 | 2127,16 | - | - | 9,51 | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 720,76 | - | - | - | 17,57 |
| 22.02.88 | 6265,21 | - | 793,43 | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | 2762,57 | - | 38,90 | - | - | - |
| 24.02.88 | 1574,76 | - | - | - | - | 4,33 | - |
| 25.02.88 | - | 2263,21 | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | 785,12 | - | - | - | 9,43 |
| 29.02.88 | nd | - | 214,83 | - | - | - | - |

| TABELA IV.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ETÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.) | | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| PONTO DE AMOSTRA GEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 02.03.88 | 721,08 | nd | - | nd | - | - | - |
| 03.03.88 | nd | 275,82 | - | - | nd | - | - |
| 04.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 07.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 08.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 11.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 15.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 16.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 17.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 21.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 22.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 29.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 30.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 04.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 06.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 07.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 14.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 19.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 21.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 25.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |

TABELA IV.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ETÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 26.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 28.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | 24902,40 | 2180,28 | 1040,11 | - | - | - | - |
| 10.05.88 | 473,69 | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | 148,25 | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | 1678,00 | 3766,00 | - | - | 6,70 | - | - |
| 16.05.88 | 164,07 | 1926,91 | nd | - | - | - | nd |
| 17.05.88 | 225,98 | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | 1924,78 | - | - | 154,53 | - | - | - |
| 19.05.88 | 2981,40 | 1302,79 | - | - | 13,03 | - | - |
| 20.05.88 | 9004,82 | 1636,67 | 697,43 | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | 5858,00 | 6101,49 | 2822,30 | - | - | - | - |
| 24.05.88 | 2075,64 | 3237,89 | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | 844,73 | - | - | 13,73 | - | - | - |
| 26.05.88 | 2058,00 | 3500,00 | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | 3439,72 | 1575,30 | 330,95 | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | 3433,30 | nd | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | 12,83 | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | nd | - | - | - | - | - | nd |
| 07.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | 101,48 | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | 2,70 |
| 13.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | 1234,99 | nd | - | - | nd | - |

TABELA IV.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ETÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 27.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | 2825,70 | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 30.06.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | 73,21 | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | 3725,60 | nd | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | 5650,29 | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | 3948,56 | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | 25623,19 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 9337,31 | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | 2038,03 | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 10827,55 | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | 9,09 | - |
| 18.07.88 | 695,66 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | 4677,84 | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | 212,58 | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | 1700,76 | - | - | - | - | - |

nd - nao detectado

TABELA IV.4 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ISOAMÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 04.01.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 14.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | 71,42 | - | 87,86 | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 946,00 | - | - | - | 28,67 | - |
| 27.01.88 | 2007,00 | - | - | 23,90 | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 548,00 | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | 221,00 | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | 548,9 | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | 760,18 | - | - | 15,01 | - | - | - |
| 04.02.88 | - | 1320,18 | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | 370,62 | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | 1891,24 | - | 1635,45 | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | 259,61 | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | 5137,33 | - | - | 73,77 | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 3001,29 | - | - | 81,91 | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 2031,50 | - | - | - | 7,59 |
| 17.02.88 | - | - | - | 72,88 | - | - | - |
| 18.02.88 | 3141,75 | 2200,00 | - | - | 13,34 | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 861,97 | - | - | - | 24,58 |
| 22.02.88 | 176,57 | - | 206,34 | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | 599,34 | - | 37,29 | - | - | - |
| 24.02.88 | 1208,04 | - | - | - | - | 11,61 | - |
| 25.02.88 | - | 513,14 | - | - | 18,85 | - | - |
| 26.02.88 | - | - | 164,67 | - | - | - | 6,13 |
| 29.02.88 | 316,94 | - | 114,11 | - | - | - | - |

| TABELA IV.4 - VARIACÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ISOAMÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|----------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (cont.) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | 549,40 | 230,29 | - | - | - | 8,20 | - |
| 02.03.88 | 86,27 | 514,99 | - | 3,64 | - | - | - |
| 03.03.88 | nd | 395,00 | - | - | 15,95 | - | - |
| 04.03.88 | 1863,41 | 2060,46 | 1112,94 | - | - | - | 29,49 |
| 07.03.88 | 61,86 | 1299,74 | 555,06 | - | - | - | - |
| 08.03.88 | 33,45 | 4485,46 | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | 325,50 | 418,23 | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | 86,65 | 652,20 | - | - | 48,72 | - | - |
| 11.03.88 | 519,96 | 473,18 | 32,13 | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | 840,33 | 440,57 | 341,60 | - | - | - | - |
| 15.03.88 | 831,94 | 438,73 | - | - | - | nd | - |
| 16.03.88 | 2455,67 | 599,23 | - | 13,60 | - | - | - |
| 17.03.88 | 3850,88 | 821,99 | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | 6181,57 | 1491,32 | 634,91 | - | - | - | 26,14 |
| 21.03.88 | 1176,50 | 3193,00 | 2909,68 | - | - | - | - |
| 22.03.88 | 3742,67 | 2216,04 | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | 10550,23 | 1930,53 | - | nd | - | - | - |
| 24.03.88 | 6960,96 | 3157,89 | - | - | 13,38 | - | - |
| 25.03.88 | 2592,07 | 6023,96 | 2108,76 | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | 236,92 | 1797,50 | 953,46 | - | - | - | - |
| 29.03.88 | 4550,00 | 3897,00 | - | - | - | 19,40 | - |
| 30.03.88 | 1488,28 | 3353,92 | - | 316,00 | - | - | - |
| 04.04.88 | - | 1337,70 | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | 624,20 | - | - | - | 162,03 | - |
| 06.04.88 | - | 551,57 | - | 31,19 | - | - | - |
| 07.04.88 | - | 432,90 | - | - | nd | - | - |
| 08.04.88 | - | 681,80 | 594,40 | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | - | 320,20 | 181,35 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | 869,01 | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | 386,82 | - | nd | - | - | - |
| 14.04.88 | - | 477,14 | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | 370,58 | 426,97 | - | - | - | 154,04 |
| 19.04.88 | - | 570,73 | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | 619,17 | - | nd | - | - | - |
| 21.04.88 | - | 244,05 | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | - | 289,55 | 320,90 | - | - | - | 28,74 |
| 25.04.88 | - | 147,29 | 39,90 | - | - | - | - |

TABELA IV.4 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ISOAMÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 26.04.88 | - | 236,58 | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | 28,65 | - | nd | - | - | - |
| 28.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | 228,11 | 101,58 | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | 367,91 | 159,71 | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | 425,00 | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | 505,21 | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | 320,92 | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | 252,86 | 151,81 | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | nd | 307,43 | 133,78 | - | - | - | - |
| 10.05.88 | 125,44 | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | 27,67 | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | 6,90 | 104,60 | - | - | nd | - | - |
| 16.05.88 | nd | 20,30 | nd | - | - | - | nd |
| 17.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | 36,48 | - | - | 07,73 | - | - | - |
| 19.05.88 | nd | 11,47 | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | nd | 52,19 | 41,78 | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 24.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | nd | nd | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | 143,75 | nd | nd | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | 121,58 | nd | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | nd | - | - | - | - | - | nd |
| 07.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 16.06.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |

TABELA IV.4 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ISOAMÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 dias) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 27.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 30.06.88 | - | 1590,97 | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

TABELA IV.5 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ISOBUTÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 04.01.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 14.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | 75,75 | - | 19,80 | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 18,37 | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | 2007,00 | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 78,10 | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | 690,94 | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | 311,22 | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | 64,04 | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | 293,91 | - | 284,41 | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | 42,94 | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | 196,81 | - | - | 46,71 | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 363,07 | - | - | 41,48 | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 320,50 | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | 26,14 | - | - | - |
| 18.02.88 | 519,74 | 366,43 | - | - | 5,59 | - | - |
| 19.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 22.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | 88,26 | - | 46,85 | - | - | - |
| 24.02.88 | 401,71 | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | 96,35 | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | 7,79 | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |

TABELA IV.5 - VARIACÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ISOBUTÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 01.03.88 | 7,11 | 5,84 | - | - | - | nd | - |
| 02.03.88 | nd | 19,38 | - | nd | - | - | - |
| 03.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 04.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 07.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 08.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | 14,68 | nd | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | 32,29 | 38,69 | - | - | nd | - | - |
| 11.03.88 | 79,76 | 119,60 | 2,38 | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | 161,05 | nd | nd | - | - | - | - |
| 15.03.88 | 28,79 | 61,26 | - | - | - | nd | - |
| 16.03.88 | 63,50 | 59,08 | - | 71,66 | - | - | - |
| 17.03.88 | 81,14 | 35,03 | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | 87,98 | 32,70 | nd | - | - | - | nd |
| 21.03.88 | 22,98 | 55,10 | 40,03 | - | - | - | - |
| 22.03.88 | 69,20 | 41,27 | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | 87,81 | 26,50 | - | 22,49 | - | - | - |
| 24.03.88 | 373,63 | 48,00 | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | 66,26 | 157,12 | 52,71 | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | nd | 46,92 | 25,21 | - | - | - | - |
| 29.03.88 | 168,16 | 129,70 | - | - | - | nd | - |
| 30.03.88 | 92,11 | 139,17 | - | 66,60 | - | - | - |
| 04.04.88 | - | 259,00 | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | 132,00 | - | - | - | 29,64 | - |
| 06.04.88 | - | 108,27 | - | nd | - | - | - |
| 07.04.88 | - | 83,14 | - | - | 17,80 | - | - |
| 08.04.88 | - | 135,90 | 128,70 | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | - | 33,30 | nd | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | 129,06 | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | 108,76 | - | nd | - | - | - |
| 14.04.88 | - | 194,97 | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | 62,21 | 96,88 | - | - | - | 45,2 |
| 19.04.88 | - | 92,20 | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | 94,55 | - | nd | - | - | - |
| 21.04.88 | - | 20,95 | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | - | 49,15 | 88,59 | - | - | - | nd |
| 25.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |

| TABELA IV.5 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ALCÓOL ISOBUTÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES em mg/L (cont.) | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 26.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 28.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 10.05.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 16.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 17.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 19.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 24.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | nd | nd | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | nd | nd | nd | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | nd | - | - | - | - | - | nd |
| 07.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 16.06.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |

TABELA IV.5 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ISOBUTÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 27.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 30.06.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | 139,30 | nd | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | 1290,26 | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | 233,90 | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | 202,93 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

| TABELA IV.6 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ISOPROPÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 dias) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 04.01.88 | - | 94,98 | 34,45 | - | - | - | - |
| 05.01.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | nd | - | - | 2,32 | - | - | - |
| 07.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | 15,5 | - | - | - | 26,96 |
| 11.01.88 | 235,75 | - | nd | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.01.88 | 4,18 | - | - | nd | - | - | - |
| 14.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | 272,50 | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | 950,00 | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | 174,40 | - | - | - | 452,00 | - |
| 03.02.88 | 663,99 | - | - | 206,58 | - | - | - |
| 04.02.88 | - | 332,12 | - | - | 100,70 | - | - |
| 05.02.88 | - | - | 138,93 | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | 336,64 | - | nd | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | 34,81 | - | - | nd | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 199,88 | - | - | nd | - | - |
| 12.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 18.02.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 19.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 22.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.02.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |

TABELA IV.6 - VARIACES DAS CONCENTRAES DE ÁLCOOL ISOPROPÍLICO DURANTE A INVESTIGAO EXPERIMENTAL
(0 - 181 dias) - CONCENTRAES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 01.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 02.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 03.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 04.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 07.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 08.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 11.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 15.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 16.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 17.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 21.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 22.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 29.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 30.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 31.03.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 04.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 06.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 07.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 14.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 19.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 21.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 25.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |

TABELA IV.6 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ISOPROPÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 dias) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 26.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 28.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 10.05.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 16.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 17.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 19.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 24.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | nd | nd | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | nd | nd | nd | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 07.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 16.06.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |

| TABELA IV.6 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ISOPROPÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 dias) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (cont.) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 27.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 30.06.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

TABELA IV.7 - VARIÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL METÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 04.01.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 162,90 | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | 5,01 | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 31,30 | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | 21,07 | - | 627,43 | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 040,00 | - | - | - | 27,45 | - |
| 13.01.88 | 19,06 | - | - | 25,98 | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 215,64 | - | - | 8,43 | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 174,91 | - | - | - | 3,02 |
| 18.01.88 | 613,60 | - | 213,90 | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | 157,30 | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | 2742,31 | - | 133,93 | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | 65,00 | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | 9161,35 | - | - | nd | - | - | - |
| 11.02.88 | - | nd | - | - | 15,90 | - | - |
| 12.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | 43,67 | - | - | - |
| 18.02.88 | 254,20 | nd | - | - | nd | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 215,41 | - | - | - | nd |
| 22.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.02.88 | 462,03 | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |

| TABELA IV.7 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL METÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.) | | | | | | | |
|--|----------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 02.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 03.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 04.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 07.03.88 | 802,46 | nd | nd | - | - | - | - |
| 08.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | 19008,00 | nd | - | - | nd | - | - |
| 11.03.88 | nd | 5485,52 | 2050,87 | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | nd | 341,10 | 99,77 | - | - | - | - |
| 15.03.88 | nd | 1292,66 | - | - | - | nd | - |
| 16.03.88 | nd | 1396,04 | - | nd | - | - | - |
| 17.03.88 | 3429,24 | 707,27 | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | nd | 543,09 | nd | - | - | - | nd |
| 21.03.88 | nd | 239,88 | nd | - | - | - | - |
| 22.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | nd | 179,21 | - | nd | - | - | - |
| 24.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 29.03.88 | 732,50 | 115,50 | - | - | - | nd | - |
| 30.03.88 | 7803,23 | nd | - | nd | - | - | - |
| 04.04.88 | - | 989,48 | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | 700,00 | - | - | - | nd | - |
| 06.04.88 | - | 408,30 | - | 162,90 | - | - | - |
| 07.04.88 | - | 307,00 | - | - | nd | - | - |
| 08.04.88 | - | 270,00 | 240,00 | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | - | 317,70 | 133,47 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | 742,49 | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | 22,25 | - | 15,31 | - | - | - |
| 14.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 19.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | 3210,53 | - | 14,03 | - | - | - |
| 21.04.88 | - | 3468,80 | - | - | 11,33 | - | - |
| 22.04.88 | - | 5039,11 | 2030,70 | - | - | - | 11,10 |
| 25.04.88 | - | 9702,39 | 3022,27 | - | - | - | - |

| TABELA IV.7 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL METÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.) | | | | | | | |
|--|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 26.04.88 | - | 12,63 | - | - | - | 4,52 | - |
| 27.04.88 | - | 3913,41 | - | 2,66 | - | - | - |
| 28.04.88 | - | 3129,88 | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | 4126,50 | 1841,17 | - | - | - | 6,33 |
| 02.05.88 | - | 1729,28 | 876,91 | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | 1312,10 | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | 2288,48 | - | 20,70 | - | - | - |
| 05.05.88 | - | 2233,09 | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | 2141,74 | 946,88 | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | 5285,70 | nd | nd | - | - | - | - |
| 10.05.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | 1464,06 | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | nd | 317,50 | - | - | nd | - | - |
| 16.05.88 | nd | 143,40 | nd | - | - | - | - |
| 17.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 19.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | 3431,00 | nd | nd | - | - | - | - |
| 24.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | nd | nd | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | 384,93 | nd | nd | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | 3469,5 | - | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | 4490,87 | - | - | - | - | - | - |
| 07.06.88 | - | 1529,45 | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | 993,39 | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | 723,91 | nd | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | 25,70 | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | 1850,30 | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | 595,92 | nd | - | - | nd | - |

| TABELA IV.7 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL METÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (8 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 22.06.88 | - | - | - | 11,41 | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | 8,98 | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 27.06.88 | 5859,55 | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | 3233,90 | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | 1866,64 | - | - | - |
| 30.06.88 | - | 5846,75 | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | 425,04 | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | 4247,21 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 1946,70 | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 1818,04 | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | 129,25 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | 898,94 | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | 330,47 | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

TABELA IV.8 - VARIACÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL N-PROPÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 04.01.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 14.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 11.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 44,40 | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 18.02.88 | 53,10 | 47,33 | - | - | nd | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 335,25 | - | - | - | nd |
| 22.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.02.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |

| TABELA IV.8- VARIACES DAS CONCENTRAES DE ÁLCOOL N-PROPÍLICO DURANTE A INVESTIGAO EXPERIMENTAL (8 - 181 DIAS) - CONCENTRAES EM mg/L (cont.) | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 02.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 03.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 04.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 07.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 08.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 11.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 15.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 16.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 17.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 21.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 22.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 29.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 30.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 31.03.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 04.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 06.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 07.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 14.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 19.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 21.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 25.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |

TABELA IV.8 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL N-PROPÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 26.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 28.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 10.05.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 16.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 17.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 19.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 24.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | nd | nd | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | nd | nd | nd | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 07.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 16.06.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |

| TABELA IV.8 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL N-PROPÍLICO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (8 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES em mg/L | | | | | | | |
| (cont.) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 27.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 30.06.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

TABELA IV.9 - VARIACÖES DAS CONCENTRAÇÖES DE BENZENO DURANTE A INVESTIGAÇÖO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÖES EM mg/L

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERACÖO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 04.01.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 14.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 11.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 12.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 18.02.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 19.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 22.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.02.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |

TABELA IV.9 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE BENZENO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (continuação)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 01.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 02.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 03.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 04.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 07.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 08.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 11.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 15.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 16.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 17.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 21.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 22.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 29.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 30.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 04.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 06.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 07.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 14.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 19.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 21.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 25.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |

| TABELA IV.9 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE BENZENO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 26.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 28.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 10.05.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 16.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 17.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 19.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 24.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | nd | nd | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | nd | nd | nd | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | nd | - | - | - | - | - | nd |
| 07.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 17.06.88 | 30000 | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |

TABELA IV.9 - VARIACOES DAS CONCENTRACOES DE BENZENO DURANTE A INVESTIGACAO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRACOES EM mg/L (continuacao)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE GERACAO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 27.06.88 | 47,25 | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | 280,82 | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 30.06.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | 3,76 | - | 182 | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | 124,15 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | 3,69 | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | 26,78 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | 93,07 | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |

nd - nao detectado

TABELA IV.10 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE HEXANO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 04.01.88 | - | 660,09 | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 467,30 | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | 78,00 | - | - | 98,70 | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 81,50 | - | - | 190,19 | - | - |
| 08.01.88 | - | - | 49,50 | - | - | - | 45,37 |
| 11.01.88 | 252,71 | - | 5,55 | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 57,78 | - | - | - | 417,80 | - |
| 13.01.88 | 141,13 | - | - | 1,00 | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 1,64 | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 0,89 | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | 119,70 | - | nd | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | 264,10 | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 11,75 | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 3,19 | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | 123,56 | - | 8,47 | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 1,30 | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | 76,50 | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | 232,88 | - | - | nd | - | - | - |
| 11.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 12.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 18.02.88 | 327,29 | nd | - | - | nd | - | - |
| 19.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 22.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.02.88 | 3137,70 | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | 2,01 | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | 1,45 | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | 11,53 | - | 5,94 | - | - | - | - |

| TABELA IV.10 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE HEXANO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | 4,83 | 0,01 | - | - | - | nd | - |
| 02.03.88 | 5,36 | 2,17 | - | 0,17 | - | - | - |
| 03.03.88 | nd | 2,66 | - | - | nd | - | - |
| 04.03.88 | nd | 2,31 | nd | - | - | - | nd |
| 07.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 08.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | 13,08 | 0,53 | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | 56,04 | nd | - | - | 0,58 | - | - |
| 11.03.88 | nd | 6,26 | 3,00 | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | 3,94 | nd | nd | - | - | - | - |
| 15.03.88 | 52,65 | nd | - | - | - | nd | - |
| 16.03.88 | 18,77 | nd | - | nd | - | - | - |
| 17.03.88 | 35,85 | 1,08 | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | 29,18 | nd | nd | - | - | - | nd |
| 21.03.88 | 3,55 | 2,11 | nd | - | - | - | - |
| 22.03.88 | 19,30 | 3,22 | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | 3,98 | 8,73 | - | nd | - | - | - |
| 24.03.88 | 2,41 | 9,65 | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | 5,05 | 18,01 | 5,68 | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | 6,70 | nd | nd | - | - | - | - |
| 29.03.88 | 31,50 | 4,35 | - | - | - | nd | - |
| 30.03.88 | 16,88 | 3,88 | - | nd | - | - | - |
| 04.04.88 | - | 12,93 | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | 4,40 | - | - | - | nd | - |
| 06.04.88 | - | 4,11 | - | 1,88 | - | - | - |
| 07.04.88 | - | 4,17 | - | - | 2,68 | - | - |
| 08.04.88 | - | 5,30 | 4,90 | - | - | - | 0,86 |
| 11.04.88 | - | 3,25 | 2,70 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | 26,84 | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | 3,29 | - | 1,77 | - | - | - |
| 14.04.88 | - | 2,35 | - | - | 0,97 | - | - |
| 15.04.88 | - | 4,60 | 4,04 | - | - | - | 2,52 |
| 19.04.88 | - | 4,21 | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | 7,19 | - | 0,56 | - | - | - |
| 21.04.88 | - | 5,20 | - | - | 0,96 | - | - |
| 22.04.88 | - | 7,46 | 3,16 | - | - | - | nd |
| 25.04.88 | - | 7,34 | 3,60 | - | - | - | - |

| TABELA IV.10 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE HEXANO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 26.04.88 | - | 16,38 | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | 5,61 | - | 0,71 | - | - | - |
| 28.04.88 | - | 6,34 | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | 3,95 | 0,55 | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | 19,94 | 10,31 | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | 16,80 | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | 9,87 | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | 3,30 | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | 3,27 | nd | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | 2,69 | 1,64 | nd | - | - | - | - |
| 10.05.88 | 311,34 | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | 54,09 | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | 72,47 | 5,50 | - | - | 0,30 | - | - |
| 16.05.88 | 11,07 | 0,37 | nd | - | - | - | nd |
| 17.05.88 | 49,08 | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | 94,16 | - | - | 18,19 | - | - | - |
| 19.05.88 | 28,60 | 12,52 | - | - | 1,41 | - | - |
| 20.05.88 | 2,34 | 3,35 | 3,25 | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | 17,90 | 3,03 | 2,25 | - | - | - | - |
| 24.05.88 | 30,85 | 2,09 | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | 19,38 | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | 44,47 | 1,71 | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | 19,88 | 1,39 | 0,56 | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | 5,27 | 2,64 | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | 31,32 | - | - | - | - | - | nd |
| 07.06.88 | - | 2,50 | 1,25 | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | 2,32 | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | 2,47 | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | 17,51 | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | 1,85 | 0,93 | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | 3,08 | 1,54 | - | - | 1,81 | - |

nd - não detectado

TABELA IV.10 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE HEXANO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (continuação)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | 2,95 | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | 2,36 |
| 27.06.88 | 28,64 | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | 16,60 | 8,30 | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | 330,08 | - | - | - |
| 30.06.88 | - | 16,42 | 8,21 | - | - | - | - |
| 04.07.88 | 17,89 | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | 2,17 | 1,09 | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | 1004,99 | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | 23,51 | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | 22,44 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 2,56 | 1,28 | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | 29,78 | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 3,83 | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | 35,15 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | 8,22 | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | 22,67 | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | 2,93 | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

TABELA IV.11 - VARIACOES DAS CONCENTRAOES DE METIL ETIL CETONA DURANTE A INVESTIGAO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAOES EM mg/L

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 04.01.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 14.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | 845,60 | - | - | 07,79 | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 101,26 | - | - | 7,40 | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 25,70 | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | 562,54 | - | 204,04 | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 2,03 | - | - | - | 11,30 | - |
| 27.01.88 | 573,00 | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 32,85 | - | - | 61,77 | - | - |
| 29.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 11.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 12.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 18.02.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 19.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 22.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.02.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | 5808,58 | - | 2241,85 | - | - | - | - |

| TABELA IV.11 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE METIL ETIL CETONA DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (cont.) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | 837,94 | 4347,38 | - | - | - | 9,25 | - |
| 02.03.88 | 391,01 | 5798,71 | - | 0,64 | - | - | - |
| 03.03.88 | 172,44 | 1915,18 | - | - | 2,22 | - | - |
| 04.03.88 | 229,01 | 1297,41 | 701,57 | - | - | - | 2,21 |
| 07.03.88 | 482,24 | 311,58 | 128,01 | - | - | - | - |
| 08.03.88 | 3162,89 | 154,34 | - | - | - | 31,30 | - |
| 09.03.88 | 501,06 | 501,06 | - | 4,79 | - | - | - |
| 10.03.88 | 47529,24 | 513,57 | - | - | 532,13 | - | - |
| 11.03.88 | 1134,45 | 13676,01 | 5925,64 | - | - | - | 22,34 |
| 14.03.88 | 58855,23 | 2819,82 | 2091,37 | - | - | - | - |
| 15.03.88 | 511,52 | 10282,20 | - | - | - | 11,75 | - |
| 16.03.88 | 289,41 | 10395,36 | - | 9,38 | - | - | - |
| 17.03.88 | 153,47 | 5694,53 | - | - | 12,12 | - | - |
| 18.03.88 | 827,45 | 5227,72 | 2167,60 | - | - | - | 5,80 |
| 21.03.88 | 211,97 | 2317,69 | 2306,91 | - | - | - | - |
| 22.03.88 | 61,83 | 2161,42 | - | - | - | 2,18 | - |
| 23.03.88 | 108,12 | 1972,96 | - | 29,86 | - | - | - |
| 24.03.88 | 324,91 | 1306,95 | - | - | 11,89 | - | - |
| 25.03.88 | 117,78 | 2356,01 | 646,73 | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | 30,17 | 338,56 | 108,30 | - | - | - | - |
| 29.03.88 | 21,07 | 777,37 | - | - | - | 2,36 | - |
| 30.03.88 | 38644,07 | 679,54 | - | 29,55 | - | - | - |
| 04.04.88 | - | 4671,00 | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | 3006,00 | - | - | - | 30,32 | - |
| 06.04.88 | - | 4655,70 | - | nd | - | - | - |
| 07.04.88 | - | 3430,00 | - | - | 0,50 | - | - |
| 08.04.88 | - | 4146,60 | 3661,00 | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | - | 3636,00 | 2125,89 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | 11210,63 | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | 4231,03 | - | 43,15 | - | - | - |
| 14.04.88 | - | 3422,54 | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | 3146,13 | 3595,10 | - | - | - | 23,20 |
| 19.04.88 | - | 1277,65 | - | - | - | 5,41 | - |
| 20.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 21.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 25.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |

| TABELA IV.11 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE METIL ETIL CETONA DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (cont.) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 26.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 28.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 10.05.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 16.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 17.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 19.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 24.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | nd | nd | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | nd | nd | nd | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | nd | - | - | - | - | - | nd |
| 07.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |

**TABELA IV.11 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE METIL ETIL CETONA DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L**

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 27.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 30.06.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

| TABELA IV.12 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE PIRIDINA DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 101 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 04.01.88 | - | 498,84 | 173,73 | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 28,40 | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | 192,00 | - | - | 29,92 | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 171,20 | - | - | 16,61 | - | - |
| 08.01.88 | - | - | 60,83 | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | nd | - | 75,82 | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 97,72 | - | - | - | nd | - |
| 13.01.88 | nd | - | - | 6,11 | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 21,18 | - | - | 4,54 | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 10,65 | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | 17,02 | - | 14,50 | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 17,70 | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 11.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 12.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 18.02.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 19.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 22.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.02.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |

| TABELA IV.12 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE PIRIDINA DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|---------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 02.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 03.03.88 | 6040,83 | nd | - | - | nd | - | - |
| 04.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 07.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 08.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 11.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 15.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 16.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 17.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 21.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 22.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.03.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 29.03.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 30.03.88 | nd | nd | - | nd | - | - | - |
| 04.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 06.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 07.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 14.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 19.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 21.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 25.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |

| TABELA IV.12 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE PIRIDINA DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (cont.) | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 26.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 28.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 10.05.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 16.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 17.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 19.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 24.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | nd | nd | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | nd | nd | nd | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | nd |
| 06.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 07.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |

nd - não detectado

TABELA IV.12 - VARIACES DAS CONCENTRAES DE PIRIDINA DURANTE A INVESTIGAO EXPERIMENTAL
(0 - 181 DIAS) - CONCENTRAES EM mg/L (cont.)

| PONTO DE AMOSIRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 27.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 30.06.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | nd | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

| TABELA IV.13 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE TOLUENO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 04.01.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 05.01.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 08.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | 17,84 | - | nd | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 7,16 | - | - | - | nd | - |
| 13.01.88 | 27,50 | - | - | 2,32 | - | - | - |
| 14.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 1,40 | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | 15,80 | - | nd | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | 13,16 | - | - | - | 1,47 | - |
| 20.01.88 | 6,70 | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 1,42 | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 1,50 | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | 0,78 | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 03.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 11.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 12.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 18.02.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 19.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 22.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 24.02.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | 62,37 | - | 17,64 | - | - | - | - |

| TABELA IV.13 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE TOLUENO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 101 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | 25,28 | 1,10 | - | - | - | 11,53 | - |
| 02.03.88 | 21,48 | 15,45 | - | 2,61 | - | - | - |
| 03.03.88 | 20,70 | nd | - | - | 1,11 | - | - |
| 04.03.88 | 14,77 | 0,56 | 15,30 | - | - | - | 3,24 |
| 07.03.88 | 27,88 | 27,00 | 17,24 | - | - | - | - |
| 08.03.88 | 54,52 | 4,29 | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | 24,46 | nd | - | 9,56 | - | - | - |
| 10.03.88 | 12,18 | 13,01 | - | - | 5,09 | - | - |
| 11.03.88 | 19,10 | 2,74 | 3,22 | - | - | - | 0,99 |
| 14.03.88 | 101,73 | 26,40 | 21,12 | - | - | - | - |
| 15.03.88 | 7,61 | 0,85 | - | - | - | 4,22 | - |
| 16.03.88 | 12,83 | 1,96 | - | 1,75 | - | - | - |
| 17.03.88 | 38,38 | 0,78 | - | - | 2,01 | - | - |
| 18.03.88 | 5,63 | 7,51 | 0,64 | - | - | - | 5,47 |
| 21.03.88 | 15,41 | 21,57 | 13,30 | - | - | - | - |
| 22.03.88 | 11,22 | 15,46 | - | - | - | 2,70 | - |
| 23.03.88 | 17,33 | 20,00 | - | 2,80 | - | - | - |
| 24.03.88 | 132,27 | 11,57 | - | - | 1,64 | - | - |
| 25.03.88 | 12,47 | 20,96 | 6,02 | - | - | - | 15,22 |
| 28.03.88 | 9,76 | 4,49 | nd | - | - | - | - |
| 29.03.88 | 16,27 | 15,34 | - | - | - | 6,67 | - |
| 30.03.88 | 5,70 | nd | - | 2,84 | - | - | - |
| 04.04.88 | - | 6,90 | nd | - | - | - | - |
| 05.04.88 | - | nd | - | - | - | 3,02 | - |
| 06.04.88 | - | 1,35 | - | nd | - | - | - |
| 07.04.88 | - | 6,40 | - | - | 6,60 | - | - |
| 08.04.88 | - | 1,02 | 2,60 | - | - | - | 1,76 |
| 11.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 12.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | nd | - | 47,90 | - | - | - |
| 14.04.88 | - | 23,61 | - | - | nd | - | - |
| 15.04.88 | - | nd | 0,85 | - | - | - | 15,20 |
| 19.04.88 | - | 11,47 | - | - | - | 16,43 | - |
| 20.04.88 | - | 9,76 | - | 21,97 | - | - | - |
| 21.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | - | nd | 20,25 | - | - | - | 4,64 |
| 25.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |

| TABELA IV.13 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE TOLUENO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASIE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 26.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 27.04.88 | - | 12,12 | - | nd | - | - | - |
| 28.04.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 29.04.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 02.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | - |
| 03.05.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 04.05.88 | - | nd | - | nd | - | - | - |
| 05.05.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 06.05.88 | - | nd | nd | - | - | - | nd |
| 09.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 10.05.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 11.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 12.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 16.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 17.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 18.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 19.05.88 | nd | nd | - | - | nd | - | - |
| 20.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | nd |
| 23.05.88 | nd | nd | nd | - | - | - | - |
| 24.05.88 | nd | nd | - | - | - | nd | - |
| 25.05.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 26.05.88 | nd | nd | - | - | - | - | nd |
| 27.05.88 | nd | nd | nd | - | nd | - | - |
| 31.05.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 01.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 06.06.88 | nd | - | - | - | - | - | nd |
| 07.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 08.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 13.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |
| 15.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 17.06.88 | 30000 | - | - | - | - | - | nd |
| 20.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | nd | nd | - | - | nd | - |

| TABELA IV.13 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE TOLUENO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 22.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | nd | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | nd |
| 27.06.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | 13,20 | nd | - | - | nd | - |
| 29.06.88 | - | - | - | nd | - | - | - |
| 30.06.88 | - | 46,98 | nd | - | - | - | - |
| 04.07.88 | 15,07 | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | 21,12 | nd | - | - | nd | - |
| 06.07.88 | nd | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | 12,05 | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 11.07.88 | 30,61 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 7,48 | nd | - | - | nd | - |
| 13.07.88 | 115,96 | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 7,84 | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | nd | - |
| 18.07.88 | 111,17 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.07.88 | 93,49 | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | 4,45 | - | - | - | - | - |

nd - não detectado

APÊNDICE V

| TABELA V.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE MATERIAIS SOLÚVEIS EM N-HEXANO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 04.01.88 | - | 1017 | 1516 | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 383 | - | - | - | - | 419 | - |
| 06.01.88 | 805 | - | - | 967 | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 1108 | - | - | 957 | - | - |
| 08.01.88 | - | - | 630 | - | - | - | 1154 |
| 11.01.88 | 790 | - | 558 | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 412 | - | - | - | - | - |
| 13.01.88 | 974 | - | - | 491 | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 351 | - | - | 368 | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 487 | - | - | - | 529 |
| 18.01.88 | 688 | - | 754 | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | 108 | - | - | - | 57 | - |
| 20.01.88 | 108 | - | - | 373 | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 515 | - | - | 382 | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 245 | - | - | - | 371 |
| 25.01.88 | 466 | - | 531 | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 340 | - | - | - | 527 | - |
| 27.01.88 | 366 | - | - | 245 | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 519 | - | - | 566 | - | - |
| 29.01.88 | - | - | 616 | - | - | - | 689 |
| 02.02.88 | - | 439 | - | - | - | 619 | - |
| 03.02.88 | 169 | - | - | 397 | - | - | - |
| 04.02.88 | - | 527 | - | - | 672 | - | - |
| 05.02.88 | - | - | 493 | - | - | - | 746 |
| 08.02.88 | 530 | - | 947 | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | 477 | - | - | - | 145 | - |
| 10.02.88 | 572 | - | - | 500 | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 412 | - | - | 241 | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 516 | - | - | - | 540 |
| 17.02.88 | - | - | - | 397 | - | - | - |
| 18.02.88 | 521 | 475 | - | - | 241 | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 595 | - | - | - | 306 |
| 22.02.88 | 174 | - | 397 | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | 714 | - | 759 | - | - | - |
| 28.03.88 | 1054 | - | 1000 | - | - | - | - |
| 29.03.88 | - | 1220 | - | - | - | 852 | - |
| 30.03.88 | 9606 | - | - | 362 | - | - | - |

| TABELA V.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE MATERIAIS SOLÚVEIS EM N-HEXANO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (continuação) | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 04.04.88 | 2070 | - | 1291 | - | - | - | - |
| 05.04.88 | 1619 | 1333 | - | - | - | 966 | - |
| 06.04.88 | 752 | - | - | 375 | - | - | - |
| 07.04.88 | 1247 | 1078 | - | - | 881 | - | - |
| 08.04.88 | 274 | 79 | - | - | - | - | 94 |
| 11.04.88 | 681 | - | 694 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | 773 | 778 | - | - | - | 824 | - |
| 21.04.88 | 598 | 682 | - | - | 522 | - | - |
| 22.04.88 | 1025 | - | 788 | - | - | - | 812 |
| 25.04.88 | 1104 | - | 1014 | - | - | - | - |
| 26.04.88 | 272 | 654 | - | - | - | 524 | - |
| 27.04.88 | 833 | - | - | 410 | - | - | - |
| 28.04.88 | 879 | 711 | - | - | 694 | - | - |
| 29.04.88 | 943 | - | 780 | - | - | - | 536 |
| 02.05.88 | 1802 | - | 994 | - | - | - | - |
| 03.05.88 | 805 | 1203 | - | - | - | 781 | - |
| 04.05.88 | 302 | - | - | 545 | - | - | - |
| 05.05.88 | 582 | 562 | - | - | 578 | - | - |
| 06.05.88 | 282 | - | 846 | - | - | - | 480 |
| 09.05.88 | 985 | - | 961 | - | - | - | - |
| 11.05.88 | 1058 | - | - | 1028 | - | - | - |
| 12.05.88 | 1031 | 524 | - | - | 594 | - | - |
| 16.05.88 | 885 | - | 875 | - | - | - | - |
| 17.05.88 | 1310 | 973 | - | - | - | 998 | - |
| 18.05.88 | 882 | - | - | 940 | - | - | - |
| 19.05.88 | 880 | 1043 | - | - | 868 | - | - |
| 20.05.88 | 715 | - | 894 | - | - | - | 974 |
| 23.05.88 | 894 | - | 954 | - | - | - | - |
| 24.05.88 | 755 | 810 | - | - | - | 992 | - |
| 25.05.88 | 975 | - | - | 909 | - | - | - |
| 26.05.88 | 993 | 882 | - | - | - | - | 784 |
| 27.05.88 | 942 | - | 831 | - | 851 | - | - |
| 31.05.88 | - | 794 | 397 | - | - | 922 | - |
| 01.06.88 | - | - | - | 307 | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | 810 | - | - |
| 06.06.88 | 1444 | - | - | - | - | - | - |
| 07.06.88 | - | 837 | 558 | - | - | 930 | - |

| TABELA V.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE MATERIAIS SOLÚVEIS EM N-HEXANO DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L (continuação) | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 08.06.88 | - | - | - | 1332 | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | 568 | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | 60 |
| 13.06.88 | 1351 | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | 618 | 412 | - | - | 1177 | - |
| 16.06.88 | - | - | - | 1292 | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | 1114 |
| 20.06.88 | 810 | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | 710 | 473 | - | - | 211 | - |
| 22.06.88 | - | - | - | 946 | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | 644 | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | 843 |
| 27.06.88 | 1587 | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | 287 | 191 | - | - | 899 | - |
| 29.06.88 | - | - | - | 662 | - | - | - |
| 30.06.88 | - | 936 | 624 | - | - | - | - |
| 04.07.88 | 674 | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | 874 | 583 | - | - | 1003 | - |
| 06.07.88 | 1310 | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | 1001 | 667 | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | 811 | - |
| 11.07.88 | 960 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 1195 | 797 | - | - | 570 | - |
| 13.07.88 | 956 | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 1083 | - | - | - | 952 | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.07.88 | 1064 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | 1059 | - | - | - | 912 | - |
| 20.07.88 | 1176 | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | 835 | - | - | - | - | - |

APÊNDICE VI

TABELA VI.1 - VARIÁÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (8 - 181 DIAS) (CONCENTRAÇÕES EM mg/L)

| PONTO DE AMOSTREIO DATA | EFICIENTE DA UNIDADE DE ABRIGAÇÃO BRUTO | EFICIENTE DA UNIDADE DE ABRIGAÇÃO COM ABRIGAÇÃO | EFICIENTE DOS TANQUES DE ABRIGAÇÃO | TANQUE DE ABRIGAÇÃO td = 5 DIAS | EFFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | TANQUE DE ABRIGAÇÃO td = 9 DIAS | EFFLUENTE td = 9 DIAS | TANQUE DE ABRIGAÇÃO td = 13 DIAS | TANQUE DE ABRIGAÇÃO td = 13 DIAS | EFFLUENTE td = 13 DIAS | TANQUE DE ABRIGAÇÃO td = 20 DIAS | EFFLUENTE td = 20 DIAS | TANQUE DE ABRIGAÇÃO td = 20 DIAS | EFFLUENTE td = 20 DIAS | TANQUE DE ABRIGAÇÃO td = 38 DIAS | EFFLUENTE td = 38 DIAS |
|-------------------------|---|---|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 04.01.88 | - | 176 | 284 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 190 | - | - | - | - | - | - | 26 | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 06.01.88 | 449 | - | - | 38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 560 | - | - | - | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08.01.88 | - | - | 266 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.01.88 | 88 | - | 406 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 | - | 42 |
| 12.01.88 | - | 354 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.01.88 | 338 | - | - | 84 | - | - | - | - | - | 106 | 56 | - | - | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 364 | - | - | - | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 190 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.88 | 326 | - | 252 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 86 | - | 52 |
| 19.01.88 | - | 214 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.01.88 | 462 | - | - | 46 | - | - | - | 254 | - | - | 156 | - | - | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 1126 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 420 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25.01.88 | 308 | - | 432 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 54 | - | 38 |
| 26.01.88 | - | 572 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27.01.88 | 342 | - | - | 42 | - | - | - | 244 | - | - | 198 | - | - | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 612 | - | - | - | 62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29.01.88 | - | - | 544 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 02.02.88 | 366 | - | 148 | - | - | - | - | - | - | 186 | 36 | - | - | 62 | - | 22 |
| 03.02.88 | - | - | - | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.88 | - | 762 | - | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.88 | 116 | - | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06.02.88 | - | 222 | 182 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09.02.88 | 212 | - | - | - | - | - | - | - | - | 156 | 202 | - | - | 104 | - | 52 |
| 10.02.88 | - | 334 | - | 140 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.02.88 | - | - | 206 | - | - | 144 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.02.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.02.88 | 216 | - | 218 | - | - | 118 | - | - | - | - | - | - | - | 98 | - | 124 |
| 19.02.88 | - | - | 268 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22.02.88 | 214 | - | 324 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | - | 364 | - | - | 156 | - | - | - | - | - | - | - | 126 | - | 138 |
| 24.02.88 | 214 | - | - | - | - | - | - | 164 | - | - | 154 | - | - | - | - | - |

TABELA VI.1 - VARIÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (8 - 181 DIAS) (CONCENTRAÇÕES EM mg/L) (continuação)

| DATA | PONTO DE AMOSTRAGEM | BRUTO | UTILIZADO NA AMOSTRAGEM COM ABRASIV | APLIZADO NA AMOSTRAGEM | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 3 DIAS | EFFLUENTE td = 3 DIAS | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 5 DIAS | EFFLUENTE td = 5 DIAS | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 7 DIAS | EFFLUENTE td = 7 DIAS | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 9 DIAS | EFFLUENTE td = 9 DIAS | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 13 DIAS | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 20 DIAS | EFFLUENTE td = 20 DIAS | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 28 DIAS | EFFLUENTE td = 28 DIAS | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 30 DIAS | EFFLUENTE td = 30 DIAS |
|----------|---------------------|-------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 22.04.88 | | 246 | - | 162 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 182 | - | 110 | - | 186 | - |
| 25.04.88 | | 304 | - | 222 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26.04.88 | | 244 | 76 | - | - | - | - | - | 102 | 32 | - | - | 26 | - | - | - | - | - | - |
| 27.04.88 | | 248 | - | - | 724 | 114 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28.04.88 | | 258 | 174 | - | - | - | 70 | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29.04.88 | | 196 | - | 96 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 02.05.88 | | 634 | - | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.05.88 | | 94 | 538 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.05.88 | | 240 | - | - | 114 | 118 | - | - | - | - | - | - | 166 | 168 | 118 | - | - | - | - |
| 05.05.88 | | 618 | 312 | - | - | - | 54 | 78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06.05.88 | | 365 | - | 136 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09.05.88 | | 532 | - | 646 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.05.88 | | 446 | 276 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.05.88 | | 284 | - | - | 246 | 158 | - | - | - | - | - | - | 258 | 170 | 88 | - | - | - | - |
| 12.05.88 | | 246 | 330 | - | - | - | 118 | 108 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.05.88 | | 112 | - | 244 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.05.88 | | 2416 | - | - | 360 | 222 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.05.88 | | 276 | 220 | - | - | - | 200 | 352 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.05.88 | | 80 | - | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23.05.88 | | 170 | 384 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24.05.88 | | 214 | 634 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25.05.88 | | 288 | - | - | 236 | 260 | - | - | 114 | 114 | - | - | 72 | 114 | 142 | - | - | - | - |
| 26.05.88 | | 208 | 354 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27.05.88 | | 182 | - | 138 | - | - | 160 | 142 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31.05.88 | | - | 162 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01.06.88 | | - | - | - | 136 | 72 | - | - | - | - | - | - | 114 | 140 | 3 | - | - | - | - |
| 02.06.88 | | - | - | - | - | - | 160 | 168 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06.06.88 | | 316 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07.06.88 | | - | 354 | 120 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09.06.88 | | - | - | - | 182 | 166 | - | - | - | - | - | - | 106 | 118 | 55 | - | - | - | - |
| 09.06.88 | | - | - | - | - | - | 138 | 252 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.06.88 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.06.88 | | 322 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | | - | 182 | 90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15.06.88 | | - | - | - | 182 | 155 | - | - | - | - | - | - | 114 | 116 | 33 | - | - | - | - |

TABELA VI.2 - VARIACOES DAS CONCENTRACOES DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO COLÓIDAL DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (θ - 181 DIAS) (CONCENTRAÇÕES EM mg/L)

| DATA | FONTO DE AMOSTRA | BRUTO | EFLUENTE EM UNIDADES DE ARBESITE COM 8H | EFLUENTE DOS TANQUES DE AEREAÇÃO | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 5 dias | EFLUENTE td = 5 dias | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 9 dias | EFLUENTE td = 9 dias | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 13 dias | EFLUENTE td = 13 dias | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 20 dias | EFLUENTE td = 20 dias | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 28 dias | EFLUENTE td = 28 dias | TANQUE DE AEREAÇÃO td = 36 dias | EFLUENTE td = 36 dias |
|----------|------------------|-------|---|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 04.01.88 | - | - | 176 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 168 | - | - | 178 | - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| 06.01.88 | 268 | - | - | - | 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 214 | - | - | - | - | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08.01.88 | - | - | 118 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 | - | 32 | - |
| 11.01.88 | 72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 234 | - | - | - | - | - | - | 90 | - | 48 | - | - | - | - | - |
| 13.01.88 | 142 | - | - | - | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 318 | - | - | - | - | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | - | 34 | - |
| 16.01.88 | 300 | - | 124 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | 140 | - | - | - | - | - | - | 214 | - | 68 | - | - | - | - | - |
| 20.01.88 | 122 | - | - | - | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 594 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 180 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23.01.88 | 222 | - | 226 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 214 | - | - | - | - | - | - | 204 | - | 26 | - | - | - | - | - |
| 27.01.88 | 246 | - | - | - | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 230 | - | - | - | - | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29.01.88 | - | - | 248 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | - | 20 | - |
| 02.02.88 | - | 92 | - | - | - | - | - | - | 146 | - | 18 | - | - | - | - | - |
| 03.02.88 | 302 | - | - | - | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.88 | - | 426 | - | - | - | - | 58 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.88 | - | - | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08.02.88 | 68 | - | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | - | 26 | - |
| 09.02.88 | - | 119 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.02.88 | 104 | - | - | - | 114 | - | - | - | 104 | - | 106 | - | - | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 272 | - | - | - | - | 92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 116 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.02.88 | - | - | - | 98 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.02.88 | 134 | - | 112 | - | - | - | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 130 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22.02.88 | 100 | - | 144 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 56 | - | 100 | - |
| 23.02.88 | - | - | 260 | - | 106 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24.02.88 | 160 | - | - | - | - | - | - | - | 90 | - | 82 | - | - | - | - | - |

TABELA VI.2 - VARIACÖES DAS CONCENTRAÇÕES DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLTÁIS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) (CONCENTRAÇÕES EM mg/L) (CONTINUAÇÃO)

| FONTO DE CONTAMINAÇÃO DATA | EFLUENTE DA UNIDADE DE ABRIGAMENTO BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ABRIGAMENTO COM ABRIGAMENTO | AFLUENTE AOS TANQUES DE ABRIGAMENTO | TANQUE DE ABRIGAMENTO td = 3 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | TANQUE DE ABRIGAMENTO td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | TANQUE DE ABRIGAMENTO td = 13 DIAS | TANQUE DE ABRIGAMENTO td = 7 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | TANQUE DE ABRIGAMENTO td = 20 DIAS | TANQUE DE ABRIGAMENTO td = 10 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|----------------------------------|---|--|---|---|----------------------------------|---|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| 16.06.88 | - | - | - | - | - | 122 | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 134 | - | 112 |
| 20.06.88 | 108 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | 206 | 100 | - | - | - | - | 194 | 196 | - | - | - | - |
| 22.06.88 | - | - | - | 192 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | 88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 27.06.88 | 458 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1510 | 84 |
| 29.06.88 | - | 92 | 45 | - | - | - | - | 40 | 78 | - | - | - | - |
| 04.07.88 | 102 | - | - | 236 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | 104 | 56 | - | - | - | - | 114 | 88 | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | - | - | 574 | 192 | - | - | - | - |
| 11.07.88 | 156 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 354 | 160 | - | - | - | - | 78 | 124 | - | - | - | - |
| 13.07.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.07.88 | 654 | - | - | - | - | - | - | 150 | 150 | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | 216 | 100 | - | - | - | - | 88 | 128 | - | - | - | - |

APÊNDICE VII

TABELA VII.1 - VARIACOES DO PH DURANTE A INVESTIGACAO EXPERIMENTAL (8 - 181 DIAS)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFUENTE DA UNIDADE DE ANABIA COM | AFLUENTE AOS TANQUES DE ALEACAO | TANQUE DE ALEACAO td = 5 dias | EFUENTE FINAL td = 5 dias | TANQUE DE ALEACAO td = 9 dias | EFUENTE I td = 9 dias | TANQUE DE ALEACAO td = 13 dias | EFUENTE II td = 13 dias | TANQUE DE ALEACAO td = 17 dias | EFUENTE III td = 17 dias | TANQUE DE ALEACAO td = 21 dias | EFUENTE IV td = 21 dias | TANQUE DE ALEACAO td = 25 dias | EFUENTE V td = 25 dias | TANQUE DE ALEACAO td = 29 dias | EFUENTE VI td = 29 dias | TANQUE DE ALEACAO td = 33 dias | EFUENTE VII td = 33 dias | |
|--------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|
| 04.01.88 | - | 3,8 | 7,3 | 8,1 | - | 8,1 | - | 6,2 | - | 8,1 | - | 8,3 | - | 8,3 | - | 8,3 | - | 8,3 | - | 8,3 |
| 05.01.88 | 7,0 | - | - | 8,3 | - | 8,2 | - | 8,3 | - | 8,3 | - | 8,3 | - | 8,3 | - | 8,3 | - | 8,3 | - | 8,3 |
| 06.01.88 | 4,7 | - | - | 8,3 | 8,3 | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 |
| 07.01.88 | - | 5,6 | - | 8,4 | - | 8,4 | 8,3 | 8,7 | - | 8,4 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 |
| 08.01.88 | - | - | 7,8 | 8,5 | - | 8,4 | - | 8,7 | - | 8,4 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 11.01.88 | 10,1 | - | 7,7 | 8,7 | - | 8,6 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 12.01.88 | - | 10,8 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 13.01.88 | 6,3 | - | - | 8,6 | 8,4 | 8,6 | - | 8,4 | - | 8,6 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 |
| 14.01.88 | - | 10,4 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | 8,5 | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 |
| 15.01.88 | - | - | 7,9 | 8,7 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 |
| 18.01.88 | 7,2 | - | 5,9 | 8,9 | - | 8,7 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 |
| 19.01.88 | - | 4,0 | - | 8,9 | - | 8,6 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 20.01.88 | 12,4 | - | - | 8,8 | 8,8 | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 21.01.88 | - | 9,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 22.01.88 | - | - | 8,3 | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 25.01.88 | 7,6 | - | 8,4 | 8,9 | - | 8,9 | - | 8,9 | - | 8,9 | - | 8,9 | - | 8,9 | - | 8,9 | - | 8,9 | - | 8,9 |
| 26.01.88 | - | 7,6 | - | 9,0 | - | 9,0 | - | 9,0 | - | 9,0 | - | 9,0 | - | 9,0 | - | 9,0 | - | 9,0 | - | 9,0 |
| 27.01.88 | 6,5 | - | - | 8,9 | 8,9 | 8,7 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 |
| 28.01.88 | - | 4,8 | - | 8,8 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 29.01.88 | - | - | 6,7 | 8,9 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 02.02.88 | - | 7,3 | - | 8,7 | - | 8,6 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 03.02.88 | 13,6 | - | - | 8,6 | 8,7 | 8,5 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 |
| 04.02.88 | - | 13,8 | - | 8,6 | - | 8,5 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 |
| 05.02.88 | - | - | - | 8,6 | - | 8,5 | 8,5 | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 08.02.88 | 9,8 | - | 12,2* | 8,3 | - | 8,6 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 | - | 8,7 |
| 09.02.88 | - | 12,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 | - | 8,4 |
| 10.02.88 | 6,7 | - | - | 8,4 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 |
| 11.02.88 | - | 12,1 | - | 8,5 | 8,6 | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 |
| 12.02.88 | - | - | 12,0* | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 |
| 17.02.88 | - | - | - | 8,6 | 8,4 | 8,4 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 |
| 18.02.88 | 12,6 | 12,5 | - | 8,5 | - | 8,4 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 |
| 19.02.88 | 11,9 | 12,7 | 12,2 | 8,5 | 8,5 | 8,7 | - | 8,5 | 8,5 | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 | - | 8,5 |
| 22.02.88 | 9,6 | 12,2 | 11,8 | 8,6 | 8,5 | 8,7 | - | 8,6 | 8,5 | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 | - | 8,6 |
| 23.02.88 | 2,4 | 12,0 | - | 9,0 | 8,9 | 8,8 | - | 8,8 | 8,8 | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 |
| 24.02.88 | 7,1 | 8,2 | 7,8 | 8,9 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 | - | 8,8 |

* - PH corrigido para 7,0

| TABELA VII.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE CLORETOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 04.01.88 | - | 2877 | 1473 | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 135 | - | - | - | - | 363 | - |
| 06.01.88 | 7026 | - | - | 1109 | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 2864 | - | - | 734 | - | - |
| 08.01.88 | - | - | 1347 | - | - | - | 312 |
| 11.01.88 | 420 | - | 1363 | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 6130 | - | - | - | 530 | - |
| 13.01.88 | 336 | - | - | 1107 | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 1644 | - | - | 1075 | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 405 | - | - | - | 1390 |
| 18.01.88 | 59 | - | 273 | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | 424 | - | - | - | 763 | - |
| 20.01.88 | 10232 | - | - | 458 | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 1034 | - | - | 796 | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 271 | - | - | - | 778 |
| 25.01.88 | 156 | - | 210 | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 315 | - | - | - | 617 | - |
| 27.01.88 | 9085 | - | - | 225 | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 550 | - | - | 228 | - | - |
| 29.01.88 | - | - | 302 | - | - | - | 1251 |
| 02.02.88 | - | 3573 | - | - | - | 494 | - |
| 03.02.88 | 5074 | - | - | 172 | - | - | - |
| 04.02.88 | - | 7293 | - | - | 315 | - | - |
| 05.02.88 | - | - | 4091 | - | - | - | 540 |
| 08.02.88 | 872 | - | 1214 | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | 2435 | - | - | - | 500 | - |
| 10.02.88 | 838 | - | - | 794 | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 1025 | - | - | 765 | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 976 | - | - | - | 523 |
| 17.02.88 | - | - | - | 513 | - | - | - |
| 18.02.88 | 7931 | 6710 | - | - | 730 | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 1099 | - | - | - | 572 |
| 22.02.88 | 98 | - | 605 | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | 949 | - | 392 | - | - | - |
| 24.02.88 | 11003 | - | - | - | - | 574 | - |
| 25.02.88 | - | 2763 | - | - | 485 | - | - |
| 26.02.88 | - | - | 771 | - | - | - | 536 |
| 29.02.88 | 113 | - | 125 | - | - | - | - |

| TABELA VII.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE CLORETOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | (continuação) | | | |
| | | | | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | - | 130 | - | - | - | 488 | - |
| 02.03.88 | 113 | - | - | 228 | - | - | - |
| 03.03.88 | - | 154 | - | - | 291 | - | - |
| 04.03.88 | - | - | - | - | - | - | 432 |
| 07.03.88 | 94 | - | 132 | - | - | - | - |
| 08.03.88 | - | 235 | - | - | - | 351 | - |
| 09.03.88 | 368 | - | - | 185 | - | - | - |
| 10.03.88 | - | 2395 | - | - | 252 | - | - |
| 11.03.88 | - | - | 348 | - | - | - | 493 |
| 14.03.88 | 132 | - | 593 | - | - | - | - |
| 15.03.88 | - | 1141 | - | - | - | 291 | - |
| 16.03.88 | 7801 | - | - | 197 | - | - | - |
| 17.03.88 | - | 1415 | - | - | 197 | - | - |
| 18.03.88 | - | - | 663 | - | - | - | 317 |
| 21.03.88 | 65 | - | 341 | - | - | - | - |
| 22.03.88 | - | 449 | - | - | - | 235 | - |
| 23.03.88 | 82 | - | - | 94 | - | - | - |
| 24.03.88 | 89 | 738 | - | - | 113 | - | - |
| 25.03.88 | 12013 | - | 274 | - | - | - | 288 |
| 28.03.88 | 91 | - | 875 | - | - | - | - |
| 29.03.88 | 3254 | 4607 | - | - | - | 190 | - |
| 30.03.88 | 863 | - | - | 138 | - | - | - |
| 31.03.88 | 4537 | 976 | - | - | 155 | - | - |
| 04.04.88 | 122 | - | 898 | - | - | - | - |
| 05.04.88 | 8243 | 1267 | - | - | - | 212 | - |
| 06.04.88 | 4347 | - | - | 169 | - | - | - |
| 07.04.88 | 10314 | 4042 | - | - | - | - | - |
| 08.04.88 | 4493 | - | 928 | - | - | - | 273 |
| 11.04.88 | 51 | - | 2457 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | 705 | 3267 | - | - | - | 187 | - |
| 13.04.88 | 55 | - | - | 192 | - | - | - |
| 14.04.88 | 3668 | 1213 | - | - | 160 | - | - |
| 15.04.88 | 6287 | - | 595 | - | - | - | 232 |
| 19.04.88 | 29 | 605 | - | - | - | 154 | - |
| 20.04.88 | 3210 | - | - | 172 | - | - | - |
| 21.04.88 | 762 | 468 | - | - | 145 | - | - |
| 22.04.88 | 8330 | - | 208 | - | - | - | 191 |
| 25.04.88 | 81 | - | 818 | - | - | - | - |

| TABELA VII.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE CLORETOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERACÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 26.04.88 | 170 | 1454 | - | - | - | 167 | - |
| 27.04.88 | 1923 | - | - | 82 | - | - | - |
| 28.04.88 | 3488 | 741 | - | - | 167 | - | - |
| 29.04.88 | 4603 | - | 531 | - | - | - | 203 |
| 02.05.88 | 2568 | - | 828 | - | - | - | - |
| 03.05.88 | 2035 | 1187 | - | - | - | 162 | - |
| 04.05.88 | 1381 | - | - | 172 | - | - | - |
| 05.05.88 | 428 | 1400 | - | - | 208 | - | - |
| 06.05.88 | 412 | - | 598 | - | - | - | 199 |
| 09.05.88 | 136 | - | 349 | - | - | - | - |
| 10.05.88 | 3222 | 460 | - | - | - | 167 | - |
| 11.05.88 | 2980 | - | - | 250 | - | - | - |
| 12.05.88 | 4142 | 504 | - | - | 223 | - | - |
| 16.05.88 | 3537 | - | 547 | - | - | - | - |
| 17.05.88 | 4409 | 356 | - | - | - | 220 | - |
| 18.05.88 | 3706 | - | - | 550 | - | - | - |
| 19.05.88 | 891 | 1016 | - | - | 218 | - | - |
| 20.05.88 | 110 | - | 294 | - | - | - | 203 |
| 23.05.88 | 737 | - | 162 | - | - | - | - |
| 24.05.88 | 1466 | 323 | - | - | - | 184 | - |
| 25.05.88 | 1131 | - | - | 136 | - | - | - |
| 26.05.88 | 3229 | 757 | - | - | - | - | 1748 |
| 27.05.88 | 2622 | - | 330 | - | 194 | - | - |
| 31.05.88 | - | 556 | - | - | - | 189 | - |
| 01.06.88 | - | - | 278 | 146 | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | 163 | - | - |
| 06.06.88 | 170 | - | - | - | - | - | - |
| 07.06.88 | - | 1554 | - | - | - | 160 | - |
| 08.06.88 | - | - | 770 | 68 | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | 184 | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | 122 |
| 13.06.88 | 306 | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | 524 | - | - | - | 141 | - |
| 15.06.88 | - | - | 250 | 112 | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | 141 |
| 20.06.88 | 277 | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | 597 | - | - | - | 170 | - |

| TABELA VII.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE CLOREIOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (0 - 181 DIAS) - CONCENTRAÇÕES EM mg/L | | | | | | | |
| (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 22.06.88 | - | - | 300 | 175 | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | 194 | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | 141 |
| 27.06.88 | 87 | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | 141 | 70 | - | - | 148 | - |
| 29.06.88 | - | - | - | 160 | - | - | - |
| 30.06.88 | - | 801 | - | - | - | - | - |
| 04.07.88 | 4467 | - | 400 | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | 1432 | - | - | - | 141 | - |
| 06.07.88 | 2428 | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | 2573 | - | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | 1287 | - | - | 134 | - |
| 11.07.88 | 971 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 1085 | - | - | - | 153 | - |
| 13.07.88 | 3617 | - | 502 | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 3087 | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | 1545 | - | - | 115 | - |
| 18.07.88 | 108 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | 953 | - | - | - | 149 | - |
| 20.07.88 | 3553 | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | 1039 | 520 | - | - | - | - |

TABELA VII.4 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SULFATOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 dias)
(CONCENTRAÇÕES EM mg/L)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 04.01.88 | - | 1450 | 1200 | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 72 | - | - | - | - | 380 | - |
| 06.01.88 | 680 | - | - | 175 | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 1300 | - | - | 900 | - | - |
| 08.01.88 | - | - | 1300 | - | - | - | 1100 |
| 11.01.88 | 250 | - | 1400 | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 6130 | - | - | - | 538 | - |
| 13.01.88 | 1700 | - | - | 580 | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 2000 | - | - | 1250 | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 890 | - | - | - | 1020 |
| 18.01.88 | 350 | - | 700 | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | 2400 | - | - | - | 2000 | - |
| 20.01.88 | 5000 | - | - | 1500 | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 2400 | - | - | 1700 | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 330 | - | - | - | 3000 |
| 25.01.88 | 64 | - | 125 | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 1400 | - | - | - | 1400 | - |
| 27.01.88 | 2500 | - | - | 800 | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 2000 | - | - | 1500 | - | - |
| 29.01.88 | - | - | 500 | - | - | - | 1000 |
| 02.02.88 | - | 1513 | - | - | - | 1693 | - |
| 03.02.88 | 2000 | - | - | 700 | - | - | - |
| 04.02.88 | - | 1400 | - | - | 2000 | - | - |
| 05.02.88 | - | - | 1800 | - | - | - | 1500 |
| 08.02.88 | 50 | - | 1000 | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | 1400 | - | - | - | 1500 | - |
| 10.02.88 | 1000 | - | - | 2300 | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 2000 | - | - | 1000 | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 1600 | - | - | - | 1600 |
| 17.02.88 | - | - | - | 1050 | - | - | - |
| 18.02.88 | 2450 | 1730 | - | - | 980 | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 1256 | - | - | - | 1392 |
| 22.02.88 | 150 | - | 360 | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | 340 | - | 620 | - | - | - |
| 24.02.88 | 1600 | - | - | - | - | 1300 | - |
| 25.02.88 | - | 1740 | - | - | 1680 | - | - |
| 26.02.88 | - | - | 1000 | - | - | - | 1250 |
| 29.02.88 | 240 | - | 2000 | - | - | - | - |

| TABELA VII.4 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SULFATOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 dias) | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| (CONCENTRAÇÕES EM mg/L) | | | | | | | |
| (continuação) | | | | | | | |
| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
| 01.03.88 | - | 340 | - | - | - | 870 | - |
| 02.03.88 | 1500 | - | - | 1300 | - | - | - |
| 03.03.88 | - | 1800 | - | - | 2100 | - | - |
| 04.03.88 | - | - | 1560 | - | - | - | 1000 |
| 07.03.88 | 252 | - | 1340 | - | - | - | - |
| 08.03.88 | - | 572 | - | - | - | 600 | - |
| 09.03.88 | 800 | - | - | 1760 | - | - | - |
| 10.03.88 | - | 1620 | - | - | 2400 | - | - |
| 11.03.88 | - | - | 1360 | - | - | - | 995 |
| 14.03.88 | 186 | - | 1600 | - | - | - | - |
| 15.03.88 | - | 1860 | - | - | - | 820 | - |
| 16.03.88 | 1970 | - | - | 1030 | - | - | - |
| 17.03.88 | - | 870 | - | - | 652 | - | - |
| 18.03.88 | - | - | 1500 | - | - | - | 1580 |
| 21.03.88 | 220 | - | 2400 | - | - | - | - |
| 22.03.88 | - | 1200 | - | - | - | 605 | - |
| 23.03.88 | 870 | - | - | 1030 | - | - | - |
| 24.03.88 | 210 | 1620 | - | - | 1500 | - | - |
| 25.03.88 | 1600 | - | 1780 | - | - | - | - |
| 28.03.88 | 572 | - | 2040 | - | - | - | - |
| 30.03.88 | 1780 | - | - | 1660 | - | - | - |
| 31.03.88 | 720 | 1460 | - | - | 1500 | - | - |
| 04.04.88 | 308 | - | 1000 | - | - | - | - |
| 05.04.88 | 1540 | 2120 | - | - | - | 1540 | - |
| 06.04.88 | 1400 | - | - | 1100 | - | - | - |
| 07.04.88 | 1700 | 1700 | - | - | 1200 | - | - |
| 08.04.88 | 1850 | - | 1750 | - | - | - | 1500 |
| 11.04.88 | 276 | - | 1857 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | 1300 | 1875 | - | - | - | 1250 | - |
| 13.04.88 | 340 | - | - | 1420 | - | - | - |
| 14.04.88 | 925 | 1500 | - | - | 800 | - | - |
| 15.04.88 | 1250 | - | 1187 | - | - | - | 750 |
| 19.04.88 | 372 | 2240 | - | - | - | 740 | - |
| 20.04.88 | 1540 | - | - | 1260 | - | - | - |
| 21.04.88 | 1110 | 1750 | - | - | 1310 | - | - |
| 22.04.88 | 2010 | - | 856 | - | - | - | 930 |
| 25.04.88 | 2100 | - | 1030 | - | - | - | - |
| 26.04.88 | 588 | 1440 | - | - | - | 1260 | - |

TABELA VII.4 - VARIACÖES DAS CONCENTRAÇÖES DE SULFATOS DURANTE A INVESTIGAÇÄO EXPERIMENTAL (0 - 181 dias)
(CONCENTRAÇÖES EM mg/L) (continuaçÄo)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÄO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 27.04.88 | 995 | - | - | 1100 | - | - | - |
| 28.04.88 | 2015 | 1001 | - | - | 1103 | - | - |
| 29.04.88 | 3420 | - | 2560 | - | - | - | 1550 |
| 02.05.88 | 5520 | - | 3140 | - | - | - | - |
| 03.05.88 | 3021 | 2304 | - | - | - | 1105 | - |
| 04.05.88 | 1680 | - | - | 2560 | - | - | - |
| 05.05.88 | 480 | 2040 | - | - | 1400 | - | - |
| 06.05.88 | 1205 | - | 2512 | - | - | - | 486 |
| 09.05.88 | 1500 | - | 1010 | - | - | - | - |
| 10.05.88 | 1960 | 1020 | - | - | - | 992 | - |
| 11.05.88 | 2098 | - | - | 1640 | - | - | - |
| 12.05.88 | 1890 | 1612 | - | - | 1150 | - | - |
| 16.05.88 | 2100 | - | 1900 | - | - | - | - |
| 17.05.88 | 2460 | 3140 | - | - | - | 2300 | - |
| 18.05.88 | 2300 | - | - | 2620 | - | - | - |
| 19.05.88 | 1780 | 2240 | - | - | 2040 | - | - |
| 20.05.88 | 1100 | - | 1500 | - | - | - | 1200 |
| 23.05.88 | 1480 | - | 2120 | - | - | - | - |
| 24.05.88 | 2900 | 2520 | - | - | - | 2002 | - |
| 25.05.88 | 2200 | - | - | 1500 | - | - | - |
| 11.07.88 | 1020 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 1500 | - | - | - | 1000 | - |
| 13.07.88 | 2000 | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 2100 | - | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | 980 | - |
| 18.07.88 | 1470 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | 2400 | - | - | - | 2300 | - |
| 20.07.88 | 2010 | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | 1300 | - | - | - | - | - |

TABELA VII.5 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SULFETOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS)
(CONCENTRAÇÕES EM mg/L)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 04.01.88 | - | 7 | 7 | - | - | - | - |
| 05.01.88 | 7 | - | - | - | - | nd | - |
| 06.01.88 | 7 | - | - | nd | - | - | - |
| 07.01.88 | - | 6 | - | - | 6 | - | - |
| 08.01.88 | - | - | 8 | - | - | - | nd |
| 11.01.88 | 8 | - | 7 | - | - | - | - |
| 12.01.88 | - | 6 | - | - | - | nd | - |
| 13.01.88 | 8 | - | - | nd | - | - | - |
| 14.01.88 | - | 5 | - | - | nd | - | - |
| 15.01.88 | - | - | 7 | - | - | - | nd |
| 18.01.88 | 7 | - | 7 | - | - | - | - |
| 19.01.88 | - | 7 | - | - | - | nd | - |
| 20.01.88 | 1 | - | - | nd | - | - | - |
| 21.01.88 | - | 7 | - | - | nd | - | - |
| 22.01.88 | - | - | 8 | - | - | - | nd |
| 25.01.88 | 7 | - | 7 | - | - | - | - |
| 26.01.88 | - | 8 | - | - | - | nd | - |
| 27.01.88 | 7 | - | - | nd | - | - | - |
| 28.01.88 | - | 8 | - | - | nd | - | - |
| 29.01.88 | - | - | 8 | - | - | - | nd |
| 02.02.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.02.88 | 4 | - | - | nd | - | - | - |
| 04.02.88 | - | 6 | - | - | nd | - | - |
| 05.02.88 | - | - | 7 | - | - | - | nd |
| 08.02.88 | 8 | - | 8 | - | - | - | - |
| 09.02.88 | - | 12 | - | - | - | nd | - |
| 10.02.88 | 7 | - | - | nd | - | - | - |
| 11.02.88 | - | 8 | - | - | nd | - | - |
| 12.02.88 | - | - | 8 | - | - | - | nd |
| 17.02.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.02.88 | 4 | 8 | - | - | nd | - | - |
| 19.02.88 | - | - | 7 | - | - | - | nd |
| 22.02.88 | 8 | - | 8 | - | - | - | - |
| 23.02.88 | - | 8 | - | nd | - | - | - |
| 24.02.88 | nd | - | - | - | - | nd | - |
| 25.02.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 26.02.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 29.02.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |

TABELA VII.5 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SULFETOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS)
(CONCENTRAÇÕES EM mg/L) (continuação)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 01.03.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 02.03.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 03.03.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 04.03.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 07.03.88 | 10 | - | 10 | - | - | - | - |
| 08.03.88 | - | 8 | - | - | - | nd | - |
| 09.03.88 | 9 | - | - | nd | - | - | - |
| 10.03.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 11.03.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 14.03.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 15.03.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 16.03.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 17.03.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 18.03.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 21.03.88 | nd | - | nd | - | - | - | - |
| 22.03.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 23.03.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 24.03.88 | - | nd | - | - | nd | - | - |
| 25.03.88 | - | - | nd | - | - | - | nd |
| 28.03.88 | 8 | - | 7 | - | - | - | - |
| 29.03.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 30.03.88 | 7 | - | - | nd | - | - | - |
| 31.03.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.04.88 | 8 | - | 7 | - | - | - | - |
| 05.04.88 | 4 | 7 | - | - | - | nd | - |
| 06.04.88 | 4 | - | - | nd | - | - | - |
| 07.04.88 | 5 | 7 | - | - | - | - | - |
| 08.04.88 | - | - | 7 | - | - | - | nd |
| 11.04.88 | 8 | - | 7 | - | - | - | - |
| 12.04.88 | 1 | 5 | - | - | - | nd | - |
| 13.04.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.04.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 15.04.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.04.88 | - | nd | - | - | - | nd | - |
| 20.04.88 | nd | - | - | nd | - | - | - |
| 21.04.88 | 8 | 7 | - | - | nd | - | - |
| 22.04.88 | 1 | - | 8 | - | - | - | nd |
| 25.04.88 | 8 | - | 7 | - | - | - | - |

TABELA VII.5 - VARIACÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SULFETOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS)
(CONCENTRAÇÕES EM mg/L) (continuação)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 26.04.88 | 8 | 7 | - | - | - | 8 | - |
| 27.04.88 | 7 | - | - | 7 | - | - | - |
| 28.04.88 | nd | 7 | - | - | 8 | - | - |
| 29.04.88 | 5 | - | 7 | - | - | - | 8 |
| 02.05.88 | 5 | - | 7 | - | - | - | - |
| 03.05.88 | 6 | 6 | - | - | - | 10 | - |
| 04.05.88 | 3 | - | - | 8 | - | - | - |
| 05.05.88 | 7 | 8 | - | - | 8 | - | - |
| 06.05.88 | 6 | - | 7 | - | - | - | 7 |
| 09.05.88 | 8 | - | 8 | - | - | - | - |
| 10.05.88 | 5 | 8 | - | - | - | 8 | - |
| 11.05.88 | 7 | - | - | 8 | - | - | - |
| 12.05.88 | 7 | 8 | - | - | 9 | - | - |
| 16.05.88 | 7 | - | nd | - | - | - | - |
| 17.05.88 | 7 | 7 | - | - | - | 9 | - |
| 18.05.88 | 4 | - | - | 8 | - | - | - |
| 19.05.88 | 7 | 7 | - | - | 8 | - | - |
| 20.05.88 | 8 | - | nd | - | - | - | 9 |
| 23.05.88 | 2 | - | 8 | - | - | - | - |
| 24.05.88 | 6 | 8 | - | - | - | 9 | - |
| 25.05.88 | 5 | - | - | 8 | - | - | - |
| 26.05.88 | 6 | 8 | - | - | - | - | 8 |
| 27.05.88 | 6 | - | 8 | - | 8 | - | - |
| 31.05.88 | - | 8 | 7 | - | - | 6 | - |
| 01.06.88 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| 02.06.88 | - | - | - | - | 9 | - | - |
| 06.06.88 | 7 | - | - | - | - | - | - |
| 07.06.88 | - | 8 | 6 | - | - | 8 | - |
| 08.06.88 | - | - | - | 8 | - | - | - |
| 09.06.88 | - | - | - | - | 8 | - | - |
| 10.06.88 | - | - | - | - | - | - | 8 |
| 13.06.88 | 8 | - | - | - | - | - | - |
| 14.06.88 | - | 8 | 6 | - | - | 8 | - |
| 15.06.88 | - | - | - | 8 | - | - | - |
| 16.06.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.06.88 | - | - | - | - | - | - | 8 |
| 20.06.88 | 7 | - | - | - | - | - | - |
| 21.06.88 | - | 8 | 7 | - | - | 8 | - |

TABELA VII.5 - VARIACÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SULFETOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL (0 - 181 DIAS)
(CONCENTRAÇÕES EM mg/L) (continuação)

| PONTO DE AMOSTRAGEM DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL td = 5 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 9 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 20 DIAS | EFLUENTE FINAL td = 30 DIAS |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 22.06.88 | - | - | - | 6 | - | - | - |
| 23.06.88 | - | - | - | - | 7 | - | - |
| 24.06.88 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 27.06.88 | 7 | - | - | - | - | - | - |
| 28.06.88 | - | 7 | 7 | - | - | 8 | - |
| 29.06.88 | - | - | - | 6 | - | - | - |
| 30.06.88 | - | 7 | 6 | - | - | 8 | - |
| 04.07.88 | 7 | - | - | - | - | - | - |
| 05.07.88 | - | 8 | 7 | - | - | 7 | - |
| 06.07.88 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| 07.07.88 | - | 8 | 6 | - | - | - | - |
| 08.07.88 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| 11.07.88 | 7 | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.88 | - | 7 | 6 | - | - | 8 | - |
| 13.07.88 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.88 | - | 6 | 6 | - | - | - | - |
| 15.07.88 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| 18.07.88 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.88 | - | 6 | 7 | - | - | 8 | - |
| 20.07.88 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.88 | - | 7 | 6 | - | - | - | - |

APÊNDICE VIII

TABELA VIII.1.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS E VOLÁTEIS EM FUNÇÃO DO TEMPO, PARA OS DIFERENTES TEMPOS DE DETENÇÃO
(DETERMINAÇÃO DA FRAÇÃO BIODEGRÁVEL DO LOPO - 1º ENSAIO)

| TEMPO (DIAS) | TANQUE DE AERAÇÃO td = 5 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 9 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 20 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 10 DIAS | |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis |
| 0 | 1594 | 1432 | 2454 | 2248 | 896 | 664 | 1664 | 1454 | 850 | 696 | 810 | 408 |
| 4 | 156 | 132 | 350 | 280 | 496 | 392 | 356 | 264 | 290 | 246 | 486 | 340 |
| 8 | 3096 | 2974 | 620 | 498 | 666 | 526 | 594 | 428 | 574 | 472 | 2436 | 2290 |
| 11 | 322 | 202 | 728 | 548 | 754 | 508 | 414 | 274 | 836 | 652 | 712 | 536 |
| 15 | 320 | 240 | 790 | 584 | 728 | 544 | 546 | 392 | 716 | 534 | 634 | 480 |
| 18 | 184 | 132 | 880 | 704 | 628 | 490 | 418 | 298 | 490 | 380 | 1060 | 960 |
| 22 | 214 | 174 | 734 | 540 | 546 | 412 | 598 | 466 | 740 | 586 | 784 | 574 |
| 25 | 70 | 54 | 162 | 120 | 464 | 298 | 302 | 212 | 424 | 292 | 612 | 386 |
| 29 | 294 | 204 | 534 | 384 | 582 | 382 | 508 | 318 | 484 | 364 | 468 | 344 |
| 32 | 322 | 138 | 590 | 330 | 588 | 318 | 558 | 262 | 436 | 266 | 526 | 386 |
| 36 | 362 | 146 | 758 | 390 | 562 | 264 | 584 | 236 | 680 | 392 | 664 | 382 |
| 39 | 282 | 126 | 528 | 290 | 512 | 288 | 398 | 192 | 682 | 422 | 498 | 292 |

OBS.: Concentrações de sólidos em suspensão totais e voláteis em mg/L

TABELA VIII.2 - VARIACOES DAS CONCENTRACOES DE SOLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS E VOLÁTEIS EM FUNÇÃO DO TEMPO PARA OS DIFERENTES TEMPOS DE DETENÇÃO (DETERMINAÇÃO DA FRACÇÃO BIODEGRADÁVEL DO LODO - 2º Ensaio)

| TEMPO (DIAS) | TANQUE DE AERAÇÃO td = 2 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 3 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 4 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 5 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 6 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 DIAS | | TANQUE DE AERAÇÃO td = 8 DIAS | |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis | Sólidos em Suspensão Totais | Sólidos em Suspensão Voláteis |
| 0 | 1400 | 700 | 220 | 784 | 572 | 992 | 508 | 1384 | 712 | 1312 | 810 | 1420 | 810 | |
| 5 | 1356 | 984 | 256 | 332 | 208 | 564 | 1248 | 658 | 1220 | 850 | 1220 | 850 | 850 | |
| 12 | 1210 | 990 | 254 | 134 | 00 | 636 | 358 | 556 | 434 | 608 | 306 | 608 | 306 | |
| 14 | 1210 | 972 | 270 | 490 | 304 | 654 | 420 | 520 | 420 | 700 | 624 | 700 | 624 | |
| 18 | 1170 | 800 | 272 | 628 | 544 | 600 | 466 | 838 | 514 | 602 | 474 | 602 | 474 | |
| 21 | 226 | 184 | 280 | 196 | 284 | 1182 | 380 | 960 | 794 | 854 | 762 | 854 | 762 | |
| 25 | 534 | 422 | 246 | 536 | 410 | 510 | 380 | 380 | 274 | 586 | 440 | 586 | 440 | |
| 29 | 216 | 302 | 192 | 300 | 220 | 658 | 386 | 648 | 392 | 442 | 312 | 442 | 312 | |
| 32 | 484 | 384 | 282 | 174 | 436 | 452 | 384 | 490 | 382 | 498 | 384 | 498 | 384 | |
| 36 | 870 | 616 | 476 | 428 | 302 | 484 | 342 | 936 | 770 | 606 | 482 | 606 | 482 | |
| 39 | 304 | 184 | 306 | 194 | 306 | 332 | 234 | 376 | 208 | 346 | 212 | 346 | 212 | |
| 43 | 220 | 158 | 296 | 188 | 190 | 346 | 262 | 386 | 290 | 304 | 212 | 304 | 212 | |
| 46 | 218 | 130 | 294 | 174 | 132 | 262 | 194 | 374 | 238 | 376 | 278 | 376 | 278 | |
| 50 | 228 | 170 | 242 | 236 | 156 | 356 | 258 | 386 | 272 | 316 | 230 | 316 | 230 | |
| 53 | 202 | 136 | 186 | 106 | 96 | 316 | 222 | 320 | 274 | 374 | 240 | 374 | 240 | |
| 57 | 270 | 196 | 202 | 114 | 78 | 300 | 230 | 246 | 174 | 332 | 180 | 332 | 180 | |
| 60 | 184 | 122 | 324 | 188 | 88 | 324 | 244 | 244 | 184 | 342 | 280 | 342 | 280 | |
| 64 | 304 | 170 | 298 | 280 | 80 | 318 | 198 | 360 | 332 | 374 | 260 | 374 | 260 | |
| 68 | 730 | 444 | 798 | 526 | 110 | 222 | 172 | 540 | 378 | 308 | 184 | 308 | 184 | |
| 71 | 320 | 202 | 230 | 316 | 220 | 300 | 264 | 280 | 156 | 484 | 288 | 484 | 288 | |
| 74 | 226 | 124 | 208 | 116 | 70 | 258 | 164 | 290 | 138 | 384 | 262 | 384 | 262 | |
| 78 | 114 | 74 | 184 | 74 | 58 | 140 | 76 | 136 | 96 | 310 | 252 | 310 | 252 | |
| 81 | 254 | 138 | 242 | 132 | 160 | 336 | 132 | 210 | 142 | 338 | 180 | 338 | 180 | |
| 85 | 258 | 118 | 288 | 144 | 84 | 114 | 62 | 288 | 122 | 324 | 136 | 324 | 136 | |
| 92 | 234 | 80 | 264 | 154 | 84 | 294 | 110 | 210 | 86 | 338 | 292 | 338 | 292 | |
| 96 | 164 | 86 | 230 | 118 | 140 | 228 | 152 | 246 | 184 | 284 | 192 | 284 | 192 | |
| 99 | 162 | 90 | 296 | 166 | 166 | 312 | 202 | 214 | 128 | 396 | 346 | 396 | 346 | |
| 102 | 212 | 122 | 322 | 188 | 116 | 262 | 132 | 176 | 114 | 512 | 378 | 512 | 378 | |
| 106 | 106 | 32 | 332 | 178 | 80 | 300 | 148 | 268 | 138 | 94 | 42 | 94 | 42 | |
| 109 | 212 | 96 | 304 | 150 | 130 | 290 | 154 | 206 | 102 | 144 | 80 | 144 | 80 | |
| 113 | 172 | 88 | 308 | 146 | 114 | 252 | 180 | 158 | 72 | 246 | 124 | 246 | 124 | |
| 116 | 222 | 132 | 300 | 172 | 166 | 250 | 126 | 280 | 114 | 278 | 174 | 278 | 174 | |

OBS.: Concentrações de sólidos em suspensão totais e voláteis em mg/L

APÊNDICE IX

TABELA IX.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (O.D.)

AO LONGO DO TEMPO, EM DIFERENTES TEMPOS DE DETENÇÃO.

(DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE DE UTILIZAÇÃO DE OXIGÊNIO)

| Tempo (minutos) | Tanque de Aeração td = 5 dias | Tanque de Aeração td = 9 dias | Tanque de Aeração td = 13 dias | Tanque de Aeração td = 7 dias | Tanque de Aeração td = 20 dias | Tanque de Aeração td = 10 dias |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 0 | 6,6 | 5,6 | 6,8 | 6,4 | 6,3 | 6,4 |
| 1 | 6,9 | 5,3 | 6,7 | 6,4 | 6,3 | 6,4 |
| 2 | 6,9 | 4,9 | 6,6 | 6,4 | 6,2 | 6,1 |
| 3 | 6,6 | 4,5 | 6,5 | 6,3 | 5,9 | 6,1 |
| 4 | 6,3 | 4,1 | 6,3 | 6,3 | 5,7 | 6,1 |
| 5 | 5,7 | 3,6 | 6,2 | 6,2 | 5,7 | 6,1 |
| 6 | 5,4 | 3,1 | 6,0 | 6,1 | 5,4 | 6,1 |
| 7 | 5,1 | 2,7 | 5,9 | 6,0 | 5,4 | 6,0 |
| 8 | 4,6 | 2,2 | 5,7 | 5,9 | 5,2 | 6,0 |
| 9 | 4,2 | 1,8 | 5,6 | 5,9 | 5,0 | 6,0 |
| 10 | 3,6 | 1,4 | 5,3 | 5,7 | 4,9 | 6,0 |
| 11 | 3,2 | 1,2 | 5,2 | 5,7 | 4,8 | 6,0 |
| 12 | 2,7 | | 5,0 | 5,6 | 4,7 | 5,9 |
| 13 | 2,4 | | 4,8 | 5,4 | 4,7 | 5,9 |
| 14 | 2,0 | | 4,7 | 5,3 | 4,5 | 5,9 |
| 15 | 1,4 | | 4,6 | 5,2 | 4,5 | 5,8 |
| 16 | | | 4,5 | 5,1 | 4,4 | 5,7 |
| 17 | | | 4,2 | 5,0 | 4,3 | 5,7 |
| 18 | | | 4,1 | 4,9 | 4,2 | 5,7 |
| 19 | | | 3,9 | 4,8 | 4,0 | 5,6 |
| 20 | | | 3,7 | 4,8 | 4,0 | 5,6 |
| 21 | | | 3,5 | 4,7 | 4,0 | 5,6 |
| 22 | | | 3,3 | 4,6 | 3,8 | 5,6 |
| 23 | | | 3,2 | 4,5 | 3,8 | 5,6 |
| 24 | | | 2,9 | 4,4 | 3,8 | 5,5 |
| 25 | | | | 4,4 | 3,5 | 5,5 |
| 26 | | | | 4,2 | 3,5 | 5,4 |
| 27 | | | | 4,1 | 3,5 | 5,4 |
| 28 | | | | 4,0 | 3,4 | 5,3 |
| 29 | | | | 4,0 | 3,3 | 5,3 |
| 30 | | | | 3,9 | 3,2 | 5,3 |

Temperatura nos tanques de aerapão : 16°C

TABELA IX.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (O.D.)

AO LONGO DO TEMPO, EM DIFERENTES TEMPOS DE DETENÇÃO.

(DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE DE UTILIZAÇÃO DE OXIGÊNIO)

(continuação)

| Tempo (minutos) | Tanque de Aeração td = 5 dias | Tanque de Aeração td = 9 dias | Tanque de Aeração td = 13 dias | Tanque de Aeração td = 7 dias | Tanque de Aeração td = 20 dias | Tanque de Aeração td = 10 dias |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 31 | | | | 3,8 | 3,2 | 5,3 |
| 32 | | | | 3,7 | 3,2 | 5,3 |
| 33 | | | | 3,6 | 3,0 | 5,3 |
| 34 | | | | 3,5 | | 5,3 |
| 35 | | | | 3,4 | | 5,2 |
| 36 | | | | 3,3 | | 5,2 |
| 37 | | | | 3,2 | | 5,2 |
| 38 | | | | 3,2 | | 5,2 |
| 39 | | | | 3,1 | | 5,1 |
| 40 | | | | 3,1 | | 5,1 |
| 41 | | | | 3,0 | | 5,1 |
| 42 | | | | | | 5,1 |
| 43 | | | | | | 5,0 |
| 44 | | | | | | 5,0 |
| 45 | | | | | | 5,0 |
| 46 | | | | | | 4,9 |
| 47 | | | | | | 4,9 |
| 48 | | | | | | 4,8 |
| 49 | | | | | | 4,8 |
| 50 | | | | | | 4,8 |
| 51 | | | | | | 4,7 |
| 52 | | | | | | 4,6 |
| 53 | | | | | | 4,6 |
| 54 | | | | | | 4,6 |
| 55 | | | | | | 5,0 |
| 56 | | | | | | 4,9 |
| 57 | | | | | | 4,5 |
| 58 | | | | | | 4,4 |
| 59 | | | | | | 4,6 |
| 60 | | | | | | 4,5 |

Temperaturas nos tanques de aerapão : 16°C

TABELA IX.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (O.D.)

AO LONGO DO TEMPO, EM DIFERENTES TEMPOS DE DETENÇÃO.

(DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE DE UTILIZAÇÃO DE OXIGÊNIO)

(continuação)

| Tempo (minutos) | Tanque de Aeração td = 5 dias | Tanque de Aeração td = 9 dias | Tanque de Aeração td = 13 dias | Tanque de Aeração td = 7 dias | Tanque de Aeração td = 20 dias | Tanque de Aeração td = 10 dias |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 61 | | | | | | 4,6 |
| 62 | | | | | | 4,4 |
| 63 | | | | | | 4,5 |
| 64 | | | | | | 4,3 |
| 65 | | | | | | 4,2 |
| 66 | | | | | | 4,4 |
| 67 | | | | | | 4,4 |
| 68 | | | | | | 4,5 |
| 69 | | | | | | 4,2 |
| 70 | | | | | | 4,4 |
| 71 | | | | | | 4,3 |
| 72 | | | | | | 4,3 |
| 73 | | | | | | 4,2 |
| 74 | | | | | | 4,1 |
| 75 | | | | | | 4,0 |
| 76 | | | | | | 4,1 |
| 77 | | | | | | 4,1 |
| 78 | | | | | | 4,2 |

Temperatura nos tanques de aeração : 16°C

TABELA IX.2 - VARIACES DAS CONCENTRAES DE OXIGNIO DISSOLVIDO (O.D.) AO LONGO DO TEMPO, NOS TANQUES DE AERAO DE 20 E 10 DIAS DE DETENO (DETERMINAO DA VELOCIDADE DE UTILIZAO DE OXIGNIO)

| Tempo (minutos) | Tanque de Aerao td = 20 dias | Tanque de aerao td = 10 dias |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 0 | 7,0 | 7,7 |
| 1 | 7,0 | 7,7 |
| 2 | 7,0 | 7,7 |
| 3 | 6,7 | 7,7 |
| 4 | 6,7 | 7,7 |
| 5 | 6,7 | 7,6 |
| 6 | 6,3 | 7,5 |
| 7 | 6,1 | 7,4 |
| 8 | 6,1 | 7,1 |
| 9 | 6,0 | 7,0 |
| 10 | 6,0 | 7,0 |
| 11 | 6,0 | 6,9 |
| 12 | 5,9 | 6,9 |
| 13 | 5,6 | 6,7 |
| 14 | 5,5 | 6,7 |
| 15 | 5,4 | 6,7 |
| 16 | 5,3 | 6,6 |
| 17 | 5,1 | 6,6 |
| 18 | 5,0 | 6,6 |
| 19 | 4,8 | 6,4 |
| 20 | 4,8 | 6,4 |
| 21 | 4,7 | 6,4 |
| 22 | 4,5 | 6,3 |
| 23 | 4,5 | 6,1 |
| 24 | 4,4 | 6,1 |
| 25 | 4,3 | 6,1 |
| 26 | 4,3 | 6,0 |
| 27 | 4,3 | 6,0 |
| 28 | 4,0 | 5,9 |
| 29 | 3,8 | 5,9 |
| 30 | 3,7 | 5,7 |

Temperaturas nos tanques de aerao - td = 20 dias: 10°C

- td = 10 dias: 11°C

**TABELA IX.2 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLUIDO (O.D.) AO LONGO DO TEMPO, NOS TANQUES DE AERAÇÃO DE 20 E 10 DIAS DE DETENÇÃO
(DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE DE UTILIZAÇÃO DE OXIGÊNIO)
(cont.)**

| Tempo (minutos) | Tanque de Aeração td = 20 dias | Tanque de aeração td = 10 dias |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 31 | 3,5 | 5,7 |
| 32 | 3,5 | 5,7 |
| 33 | 3,5 | 5,5 |
| 34 | 3,3 | 5,5 |
| 35 | 3,1 | 5,3 |
| 36 | 3,1 | 5,2 |
| 37 | 3,0 | 5,2 |
| 38 | 3,0 | 5,1 |
| 39 | 2,8 | 5,1 |
| 40 | | 5,1 |
| 41 | | 5,0 |
| 42 | | 5,0 |
| 43 | | 4,9 |
| 44 | | 4,9 |
| 45 | | 4,8 |
| 46 | | 4,7 |
| 47 | | 4,7 |
| 48 | | 4,5 |
| 49 | | 4,5 |
| 50 | | 4,4 |
| 51 | | 4,4 |
| 52 | | 4,4 |
| 53 | | 4,3 |
| 54 | | 4,3 |
| 55 | | 4,3 |
| 56 | | 4,1 |
| 57 | | 4,1 |
| 58 | | 3,8 |
| 59 | | 3,8 |
| 60 | | 3,8 |
| 61 | | 3,5 |
| 62 | | 3,5 |

Temperaturas nos tanques de aeração - td = 20 dias: 10°C

- td = 10 dias: 11°C

APÊNDICE X

TABELA X.1 - INFLUÊNCIA DA SUB-PRESSÃO NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
(VAZÃO DE AR $Q_{AR} = 3,75$ L/min., TEMPERATURA DO LÍQUIDO = 22,5 °C, TEMPO DE AERAÇÃO = 2 HORAS)

| POLUENTE | SEM SUB-PRESSÃO | | | SUB-PRESSÃO = 15 mmHg | | |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------|-----------|
| | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (mg/L) | % REMOÇÃO | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (mg/L) | % REMOÇÃO |
| Acetona | 29,11 | 29,08 | - 0,1 | 16,67 | 25,89 | - 55,3 |
| Álcool etílico | 706,29 | 783,83 | - 11,0 | 680,11 | 706,61 | - 3,9 |
| Álcool Isoamílico | 5750,78 | 6355,39 | - 10,5 | 5723,87 | 5693,64 | 0,5 |
| Álcool isobutílico | 312,85 | 344,30 | - 10,0 | 302,59 | 309,60 | - 2,3 |
| Álcool n-butílico | 54,89 | 56,20 | - 2,4 | 56,10 | 47,48 | 15,4 |
| Benzeno | 28,00 | Tracos | 100,0 | 20,00 | nd | 100,0 |
| Hexano | 3,92 | 1,94 | 50,5 | 1,23 | nd | 100,0 |
| Tolueno | 20,00 | Tracos | 100,0 | 20,00 | Tracos | 100,0 |

OBSERVAÇÕES: O tempo de retenção do álcool isobutílico e o mesmo do xileno.

nd - não detectado

TABELA X.2 - INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
(SUB-PRESSÃO = 15 mmHg, VAZÃO DE AR = 4,25 L/min., TEMPERATURA INICIAL = 22,5 C, TEMPO DE AERAÇÃO = 2 HORAS)

| POLUENTE | TEMPERATURA = 40 °C | | | TEMPERATURA = 50 °C | | | TEMPERATURA = 60 °C | | |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|
| | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (mg/L) | REMOÇÃO (%) | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (mg/L) | REMOÇÃO (%) | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (mg/L) | REMOÇÃO (%) |
| Acetona | 21,54 | 15,21 | 29,4 | 17,03 | 14,31 | 16,0 | 11,61 | 15,93 | - 37,2 |
| Alcool etílico | 825,05 | 659,20 | 20,1 | 748,40 | 688,24 | 8,0 | 638,05 | 583,38 | 8,6 |
| Alcool isoamílico | 6482,03 | 5043,13 | 22,2 | 5450,14 | 4003,69 | 26,5 | 3491,01 | 2914,84 | 26,0 |
| Alcool isobutílico | 349,47 | 272,69 | 22,0 | 294,54 | 231,78 | 21,3 | 221,39 | 165,75 | 25,1 |
| Alcool n-butílico | 71,77 | 46,31 | 35,5 | 57,83 | 42,19 | 27,0 | 56,63 | 34,48 | 39,1 |
| Benzeno | 20,00 | nd | 100,0 | 20,00 | nd | 100,0 | 20,00 | nd | 100,0 |
| Hexano | Tracos | nd | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| Tolueno | 20,00 | Tracos | 100,0 | 20,00 | Tracos | 100,0 | 20,00 | Tracos | 100,0 |

OBSERVAÇÕES: nd - não detectado

TABELA X.3 - INFLUÊNCIA DO TEMPO DE AERAÇÃO NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
(VAZÃO ESPECÍFICA DE AR = 20 mL/L.min., TEMPO DE AERAÇÃO = 2 HORAS E SUB-PRESSÃO = 15 mmHg)

| POLUENTE | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (mg/L) | % REMOÇÃO |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|
| Hexano | 28,09 | 26,94 | 4,1 |
| Acetona | 105,40 | 176,09 | - 67,1 |
| Álcool Metílico | 1754,68 | 3442,50 | - 96,2 |
| Benzeno | 6000,00 | 1150,64 | 80,8 |
| Tolueno | 6000,00 | 596,47 | 90,0 |
| Xileno | 6000,00 | 508,95 | 91,5 |

| TABELA X.3 - INFLUÊNCIA DO TEMPO DE AERAÇÃO NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR (VAZÃO ESPECÍFICA DE AR = 20 mL/L.min., TEMPOS DE AERAÇÃO = 9 E 24 HORAS E SUB-PRESSÃO = 15 mmHg) (continuação) | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| POLUENTE | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO APOS 9 h (mg/L) | % REMOÇÃO | CONCENTRAÇÃO APOS 24 h (mg/L) | % REMOÇÃO |
| Hexano | 178,77 | 105,09 | 41,2 | 46,46 | 74,0 |
| Acetona | 187,24 | 184,77 | 1,3 | 201,32 | - 7,5 |
| Álcool Metílico | 1724,91 | 1698,64 | 2,5 | 1797,99 | - 4,2 |
| Álcool Isobutílico | 72,86 | 60,86 | 16,5 | 71,43 | 2,0 |
| Álcool Butílico | 423,94 | 423,79 | 0 | 410,15 | 1,4 |
| Álcool Isoamílico | 41,33 | 40,99 | 1,0 | 39,26 | 5,0 |
| Dimetilformamida | 234,81 | 214,68 | 8,6 | 217,46 | 7,4 |
| Benzeno | 3,00 | 0,95 | 68,3 | 0,56 | 81,7 |
| Tolueno | 0,20 | nd | 100,0 | nd | 100,0 |
| Xileno | 0,10 | nd | 100,0 | nd | 100,0 |
| P _i | P _i | P _i | (a) | nd | (a) |

(a) P_i = Composto não identificado

TABELA X.3 - INFLUÊNCIA DO TEMPO DE AERAÇÃO NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
(VAZÃO ESPECÍFICA DE AR = 20 mL/L.min., TEMPO DE AERAÇÃO = 9 HORAS E SUB-PRESSÃO = 15 mmHg)
(continuação)

| POLUENTE | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO APOS 9 HORAS (mg/L) | % REMOÇÃO |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------|
| Hexano | 4,60 | nd | 100,0 |
| Acetona | 43,49 | 27,28 | 37,3 |
| Álcool Metílico | 160,71 | 87,55 | 45,5 |
| Álcool Butílico | 170,61 | 94,15 | 44,8 |
| Álcool Isoamílico | 186,76 | 108,97 | 41,7 |
| Dimetilformamida | 294,83 | 124,23 | 57,9 |
| P ₁ | P ₁ | P ₁ | (b) |
| Benzeno | < 0,01 | < 0,01 | (a) |
| Tolueno | < 0,01 | < 0,01 | (a) |
| Xileno | < 0,01 | < 0,01 | (a) |
| P ₂ | nd | P ₂ | (b) |

(a) 0,01 mg/L = limite de detecção do cromatografo

(b) P₁ e P₂ = Compostos não identificados

TABELA X.3 - INFLUÊNCIA DO TEMPO DE AERAÇÃO NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
(VAZÃO ESPECÍFICA DE AR = 20 mL/L.min., TEMPOS DE AERAÇÃO = 9 E 24 HORAS E SUB-PRESSÃO = 15 mmHg)
(continuação)

| POLUENTE | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO APOS 9 h (mg/L) | % REMOÇÃO | CONCENTRAÇÃO APOS 24 h (mg/L) | % REMOÇÃO |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| Hexano | 107,38 | 26,86 | 75,0 | 9,42 | 91,2 |
| Acetona | 151,90 | 142,76 | 6,0 | 109,33 | 28,0 |
| Álcool Metílico | 78,38 | 3,21 | 95,9 | 0,17 | 99,8 |
| Benzeno | 4766,67 | 5007,64 | - 5,1 | 4668,44 | 2,1 |
| Álcool Butílico | 429,48 | 469,19 | - 9,3 | 439,73 | - 2,4 |
| Álcool Isobutílico | 129,54 | 109,78 | 15,3 | 104,35 | 19,5 |
| Álcool Isoamílico | 591,15 | 616,51 | - 4,3 | 556,40 | 5,9 |

TABELA X.3 - INFLUÊNCIA DO TEMPO DE AERAÇÃO NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
(VAZÃO ESPECÍFICA DE AR = 20 mL/L.min., TEMPOS DE AERAÇÃO = 9 E 24 HORAS E SUB-PRESSÃO = 15 mmHg)
(continuação)

| POLUENTE | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO APOS 9 h (mg/L) | % REMOÇÃO | CONCENTRAÇÃO APOS 24 h (mg/L) | % REMOÇÃO |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| Hexano | 51,80 | 30,22 | 41,7 | 7,36 | 85,8 |
| Acetona | 94,86 | 74,91 | 21,0 | 45,26 | 52,3 |
| Álcool Metílico | 3941,28 | 3649,29 | 7,4 | 1035,94 | 73,7 |
| Álcool Isobutílico | 85,11 | 104,09 | - 22,3 | 67,90 | 20,2 |
| Álcool Butílico | 369,01 | 332,86 | 9,8 | 250,53 | 32,1 |
| Álcool Isoamílico | 464,35 | 421,80 | 9,2 | 297,64 | 35,9 |
| Benzeno | 1,95 | 5,16 | - 164,6 | 1,32 | 32,3 |
| Álcool Etilico | | | | 1650,79 | - |

TABELA X.4 - INFLUÊNCIA DA VAZÃO ESPECÍFICA DE AR NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
 (VAZÃO ESPECÍFICA DE AR $Q_{AR} = 10 \text{ mL/L.min.}$, TEMPO DE AERAÇÃO = 24 HORAS, TEMPERATURA NO INÍCIO DO TESTE
 $T_i = 22 \text{ }^\circ\text{C}$, TEMPERATURA DO LÍQUIDO APÓS 24 HORAS $T_f = 20^\circ\text{C}$, SUB-PRESSÃO (P) = 15 mmHg)

| POLUENTE | CONCENTRAÇÃO INICIAL (ng/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (ng/L) | % REMOÇÃO |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|
| Hexano | 4,10 | 5,78 | - 41,0 |
| Acetona | 36,96 | 47,19 | - 27,7 |
| Álcool Metílico | 4176,63 | 692,30 | 83,4 |
| Álcool Isobutílico | 27,72 | 19,65 | 29,1 |
| Álcool Butílico | 223,47 | 203,71 | 8,8 |
| Álcool Isoamílico | 256,94 | 230,73 | 10,2 |
| Benzeno | 20,00 | 0,40 | 98,0 |
| Tolueno | 20,00 | 0,40 | 98,0 |
| Xileno | 20,00 | 1,68 | 91,6 |
| Álcool Etilico | nd | 3050,98 | - |

nd = não detectado

TABELA X.5 - INFLUÊNCIA DA VAZÃO ESPECÍFICA DE AR NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
(VAZÃO ESPECÍFICA DE AR $Q_{AR} = 20$ mL/L.min., TEMPO DE AERAÇÃO = 24 HORAS, TEMPERATURA NO INÍCIO DO TESTE
 $T_i = 22$ °C, TEMPERATURA DO LÍQUIDO APOS 24 horas $T_f = 20$ °C, SUB-PRESSÃO (P) = 15 mmHg)

| POLUENTE | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (mg/L) | % REMOÇÃO |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|
| Hexano | 19,50 | 9,40 | 51,8 |
| Acetona | 34,75 | 37,80 | - 8,8 |
| Álcool Metílico | 525,49 | 4921,55 | - 836,6 |
| Álcool Etílico | 2820,67 | nd | 100,0 |
| Álcool Isobutílico | 15,69 | 15,39 | 1,9 |
| Álcool Butílico | 204,81 | 175,83 | 14,2 |
| Álcool Isoamílico | 202,73 | 200,55 | 1,1 |
| Benzeno | 20,32 | 0,55 | 97,3 |
| Tolueno | 20,32 | 0,99 | 95,1 |
| Xileno | 21,34 | 3,95 | 81,5 |
| P_1 | P_1 | nd | (a) |

(a) P_1 = composto não identificado
nd = não detectado

TABELA X.6 - INFLUÊNCIA DA VAZÃO ESPECÍFICA DE AR NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
(VAZÃO ESPECÍFICA DE AR $Q_{AR} = 30$ mL/L.min., TEMPO DE AERAÇÃO = 24 HORAS, TEMPERATURA NO INÍCIO DO TESTE
 $T_i = 22$ °C, TEMPERATURA DO LÍQUIDO APOS 24 HORAS $T_f = 20$ °C, SUB-PRESSÃO (P) = 15 mmHg)

| POLUENTE | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (mg/L) | % REMOÇÃO |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|
| Hexano | 29,48 | 6,80 | 77,0 |
| Acetona | 38,67 | 43,92 | - 13,6 |
| Álcool Metílico | 5017,53 | 5156,89 | - 2,8 |
| Álcool Isobutílico | 4,82 | 24,47 | - 407,7 |
| Álcool Butílico | 167,10 | 160,29 | 4,1 |
| Álcool Isoamílico | 175,38 | 171,06 | 2,5 |
| Benzeno | 120,66 | 4,40 | 96,4 |
| Tolueno | 20,44 | 0,29 | 98,6 |
| Xileno | 36,06 | 0,70 | 98,1 |
| P_1 | nd | P_1 | (a) |

(a) P_1 = composto não identificado

nd = não detectado

TABELA X.7 - INFLUÊNCIA DA VAZÃO ESPECÍFICA DE AR NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
(VAZÃO ESPECÍFICA DE AR $Q_{AR} = 40 \text{ mL/L.min.}$, TEMPO DE AERAÇÃO = 24 HORAS, TEMPERATURA NO INÍCIO DO TESTE
 $T_i = 22 \text{ }^\circ\text{C}$, TEMPERATURA DO LÍQUIDO APÓS 24 HORAS $T_f = 20^\circ\text{C}$, SUB-PRESSÃO (P) = 15 mmHg)

| POLUENTE | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (mg/L) | % REMOÇÃO |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|
| Hexano | 9,29 | 8,29 | 10,8 |
| Acetona | 44,42 | 38,17 | 14,1 |
| Álcool Metílico | 4206,30 | 4358,92 | - 3,6 |
| Álcool Butílico | 147,73 | 136,09 | 7,9 |
| Álcool Isoamílico | 145,96 | 145,36 | 0,4 |
| Benzeno | 23,52 | 0,91 | 96,1 |
| Tolueno | 20,23 | 0,20 | 99,0 |
| Xileno | 20,56 | 0,65 | 96,8 |
| Álcool Isobutílico | nd | 31,85 | - |
| P_1 | nd | P_1 | (a) |
| P_1 | nd | P_2 | (a) |

(a) P_1 e P_2 = compostos não identificados
nd = não detectado

TABELA X.8 - INFLUÊNCIA DA VAZÃO ESPECÍFICA DE AR NA REMOÇÃO DE SOLVENTES NA UNIDADE DE ARRASTE COM AR
 (VAZÃO ESPECÍFICA DE AR $Q_{AR} = 50 \text{ mL/L.min.}$, TEMPO DE AERAÇÃO = 24 HORAS, TEMPERATURA NO INÍCIO DO TESTE
 $T_1 = 22 \text{ }^\circ\text{C}$, TEMPERATURA DO LÍQUIDO APÓS 24 HORAS $T_2 = 20^\circ\text{C}$, SUB-PRESSÃO (P) = 15 mmHg)

| POLUENTE | CONCENTRAÇÃO INICIAL (mg/L) | CONCENTRAÇÃO FINAL (mg/L) | % REMOÇÃO |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|
| Hexano | 45,66 | 7,72 | 83,1 |
| Acetona | 77,13 | 71,32 | 7,5 |
| Álcool Metílico | 4677,66 | 4298,91 | 8,1 |
| Álcool Isobutílico | 17,64 | 21,74 | - 23,2 |
| Álcool Butílico | 132,70 | 115,88 | 12,7 |
| Álcool Isoamílico | 130,37 | 115,70 | 11,3 |
| Benzeno | 20,73 | 0,30 | 98,6 |
| Tolueno | 20,16 | 0,10 | 99,5 |
| Xileno | 20,52 | 0,80 | 96,1 |
| P ₁ | P ₁ | P ₁ | (a) |
| P ₂ | P ₂ | P ₂ | (a) |
| P ₃ | P ₃ | P ₃ | (a) |

(a) P₁, P₂ e P₃ = compostos não identificados

APÊNDICE XI

TABELA XI.1 - VARIAÇÕES DA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO, DQO (mg/L), NO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL |
|----------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| 22.07.88 | | | 15284 | 547 |
| 25.07.88 | 59040 | | 7080 | |
| 26.07.88 | | 12960 | 16920 | 658 |
| 27.07.88 | 19200 | | 13918 | 758 |
| 28.07.88 | | 17520 | 13919 | |
| 29.07.88 | | | 7999 | 715 |
| 01.08.88 | 3360 | | 7199 | |
| 02.08.88 | | 10719 | 5280 | 634 |
| 03.08.88 | 3360 | | 5760 | 701 |
| 04.08.88 | | 10440 | 5088 | |
| 05.08.88 | | | 9792 | 619 |
| 08.08.88 | 17760 | | 2496 | |
| 09.08.88 | | 8160 | 4001 | 864 |
| 10.08.88 | 30000 | | 7041 | 312 |
| 11.08.88 | | 13080 | 8462 | |
| 12.08.88 | | | 12360 | 514 |
| 16.08.88 | | 16800 | 15240 | 437 |
| 17.08.88 | 3840 | | 8760 | 403 |
| 18.08.88 | | 9119 | 4920 | |
| 19.08.88 | | | 6624 | 413 |
| 22.08.88 | 5040 | | 5400 | |
| 23.08.88 | | 6000 | 3840 | 581 |
| 24.08.88 | 6120 | | 2561 | 763 |
| 25.08.88 | | 2641 | 2160 | |
| 26.08.88 | | | 2448 | 581 |
| 29.08.88 | 1536 | | 1488 | |
| 30.08.88 | | 3984 | 2496 | 667 |
| 31.08.88 | 7602 | | 3456 | 566 |
| 01.09.88 | | 7344 | 5232 | |
| 02.09.88 | | | 3600 | 590 |
| 05.09.88 | 16560 | | 2640 | |
| 06.09.88 | | 8736 | 5568 | 293 |
| 08.09.88 | | | 5348 | 604 |
| 09.09.88 | | | 4011 | 560 |
| 12.09.88 | 5759 | | 11232 | 518 |
| 13.09.88 | | | 7626 | 599 |
| 14.09.88 | | | 4863 | 565 |
| 15.09.88 | | | 16837 | 565 |
| 16.09.88 | | | 11761 | 579 |
| 19.09.88 | 2723 | | 5695 | 649 |
| 20.09.88 | | | 6066 | 649 |
| 21.09.88 | | | 4259 | 698 |
| 22.09.88 | | | 6356 | 674 |
| 23.09.88 | | | 5201 | 634 |
| 26.09.88 | 2476 | | 9658 | 644 |
| 27.09.88 | | | 6875 | 660 |
| 28.09.88 | | | 5700 | 155 |
| 29.09.88 | | | 5168 | 175 |
| 30.09.88 | | | 6085 | 205 |

TABELA XI.1 - VARIAÇÕES DA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO, DQO (mg/L), NO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

(cont.)

| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL |
|----------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| 03.10.88 | 3850 | | 4834 | 475 |
| 04.10.88 | | | 5813 | 485 |
| 05.10.88 | | | 3812 | 525 |
| 06.10.88 | | | 4000 | 470 |
| 07.10.88 | | | 3125 | 475 |
| 11.10.88 | | | 3000 | 440 |
| 12.10.88 | | | 1700 | 420 |
| 13.10.88 | | | 2325 | 440 |
| 14.10.88 | | | 2425 | 395 |
| 17.10.88 | 3800 | | 2100 | 405 |
| 18.10.88 | | | 2050 | 405 |
| 19.10.88 | | | 1775 | 385 |
| 20.10.88 | | | 1881 | 395 |
| 21.10.88 | | | 2281 | 350 |
| 24.10.88 | 2300 | | 1900 | 315 |
| 25.10.88 | | | 1625 | 310 |
| 26.10.88 | | | 2100 | 255 |
| 27.10.88 | | | 1775 | 250 |
| 28.10.88 | | | 2050 | 180 |
| 01.11.88 | | | 2525 | 135 |
| 02.11.88 | | | 925 | 135 |
| 03.11.88 | | | 1725 | 245 |
| 04.11.88 | | | 3255 | 260 |
| 07.11.88 | 8600 | | 2375 | 230 |
| 08.11.88 | | | 4550 | 200 |
| 09.11.88 | | | 4100 | |
| 11.11.88 | | | 4300 | 195 |
| 14.11.88 | 15400 | | 6700 | 140 |
| 16.11.88 | | | 6150 | 155 |
| 17.11.88 | | | 7050 | 190 |
| 18.11.88 | | | 7550 | 245 |
| 21.11.88 | 40000 | | 7900 | 130 |
| 22.11.88 | | | 5751 | 105 |
| 23.11.88 | | | 6418 | 155 |
| 24.11.88 | | | 6835 | 190 |
| 25.11.88 | | | 6834 | 160 |
| 28.11.88 | 31525 | | 6584 | 175 |
| 29.11.88 | | | 8001 | 195 |

TABELA XI.2 - VARIAÇÕES DA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO, DBO (mg/L), NO AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO E NO EFLUENTE FINAL DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO NO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

| DATA | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL |
|----------|---------------------------------|----------------|
| 22.07.88 | | |
| 25.07.88 | 2708 | |
| 26.07.88 | | |
| 27.07.88 | | |
| 28.07.88 | | |
| 29.07.88 | | 249 |
| 01.08.88 | 1948 | |
| 02.08.88 | | |
| 03.08.88 | | |
| 04.08.88 | | |
| 05.08.88 | | 127 |
| 08.08.88 | | |
| 09.08.88 | | |
| 10.08.88 | | |
| 11.08.88 | | |
| 12.08.88 | | 133 |
| 16.08.88 | | |
| 17.08.88 | | |
| 18.08.88 | | 138 |
| 19.08.88 | | |
| 22.08.88 | | |
| 23.08.88 | | |
| 24.08.88 | | |
| 25.08.88 | | |
| 26.08.88 | | 169 |
| 29.08.88 | 426 | |
| 30.08.88 | | |
| 31.08.88 | | |
| 01.09.88 | | |
| 02.09.88 | | 177 |
| 05.09.88 | 796 | |
| 06.09.88 | | |
| 08.09.88 | | |
| 09.09.88 | 1069 | 145 |
| 12.09.88 | 3025 | 191 |
| 13.09.88 | | |
| 14.09.88 | | |
| 15.09.88 | | |
| 16.09.88 | 2938 | 162 |
| 19.09.88 | 1600 | 185 |
| 20.09.88 | | |
| 21.09.88 | | |
| 22.09.88 | | |
| 23.09.88 | | |
| 26.09.88 | 2372 | 234 |
| 27.09.88 | | 181 |
| 28.09.88 | | |
| 29.09.88 | | |
| 30.09.88 | | |

TABELA XI.2 - VARIAÇÕES DA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO, DBO (mg/L), NO AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO E NO EFLUENTE FINAL DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO NO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

(cont.)

| DATA | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | EFLUENTE FINAL |
|----------|---------------------------------|----------------|
| 03.10.88 | 1569 | 153 |
| 04.10.88 | | |
| 05.10.88 | | |
| 06.10.88 | | |
| 07.10.88 | 915 | 168 |
| 11.10.88 | | |
| 12.10.88 | | |
| 13.10.88 | | |
| 14.10.88 | 943 | 106 |
| 17.10.88 | 775 | 189 |
| 18.10.88 | | |
| 19.10.88 | | |
| 20.10.88 | | |
| 21.10.88 | 806 | 124 |
| 24.10.88 | 671 | 91 |
| 25.10.88 | | |
| 26.10.88 | | |
| 27.10.88 | | |
| 28.10.88 | 814 | 65 |
| 01.11.88 | | |
| 02.11.88 | | |
| 03.11.88 | | |
| 04.11.88 | 1268 | 87 |
| 07.11.88 | 943 | 90 |
| 08.11.88 | | |
| 09.11.88 | | |
| 11.11.88 | 1341 | 61 |
| 14.11.88 | 2819 | 69 |
| 16.11.88 | | |
| 17.11.88 | | |
| 18.11.88 | 1879 | 90 |
| 21.11.88 | 848 | 58 |
| 22.11.88 | | |
| 23.11.88 | | |
| 24.11.88 | | |
| 25.11.88 | 2931 | 66 |
| 28.11.88 | 2139 | 63 |
| 29.11.88 | | |

APÊNDICE XII

TABELA XII.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE N,N-DIMETIL FORMAMIDA E ÁLCOOL ISOBUTÍLICO (mg/L) NO DESPEJO BRUTO E NO EFLUENTE DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

| DATA | N,N - DIMETIL FORMAMIDA | | ÁLCOOL ISOBUTÍLICO | |
|----------|-------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| | BRUTO | EFLUENTE FINAL | BRUTO | EFLUENTE FINAL |
| 22.07.88 | | | | |
| 25.07.88 | | | | |
| 26.07.88 | | | | |
| 27.07.88 | | nd | | nd |
| 28.07.88 | | | | |
| 29.07.88 | | | | |
| 01.08.88 | | nd | | nd |
| 02.08.88 | | | | |
| 03.08.88 | | | | |
| 04.08.88 | | | | |
| 05.08.88 | | | | |
| 08.08.88 | | | | |
| 09.08.88 | | | | |
| 10.08.88 | | nd | | nd |
| 11.08.88 | | | | |
| 12.08.88 | | | | |
| 16.08.88 | | nd | | nd |
| 17.08.88 | | nd | | nd |
| 18.08.88 | | | | |
| 19.08.88 | | | | |
| 22.08.88 | | | | |
| 23.08.88 | | | | |
| 24.08.88 | | nd | | nd |
| 25.08.88 | | | | |
| 26.08.88 | | | | |
| 29.08.88 | | | | |
| 30.08.88 | | | | |
| 31.08.88 | | | | |
| 01.09.88 | | | | |
| 02.09.88 | | | | |
| 05.09.88 | | | | |
| 06.09.88 | | | | |
| 08.09.88 | | nd | | nd |
| 09.09.88 | | | | |
| 12.09.88 | nd | nd | nd | nd |
| 13.09.88 | | | nd | |
| 14.09.88 | | | | |
| 15.09.88 | | | | |
| 16.09.88 | | | | |
| 19.09.88 | nd | nd | nd | nd |
| 20.09.88 | | | nd | |
| 21.09.88 | | | | |
| 22.09.88 | | | | |
| 23.09.88 | | | | |
| 26.09.88 | nd | nd | nd | nd |
| 27.09.88 | | | nd | |
| 28.09.88 | | | | |
| 29.09.88 | | | | |
| 30.09.88 | | | | |

TABELA XII.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE N,N-DIMETIL FORMAMIDA E ÁLCOOL ISOBUTÍLICO (mg/L) NO DESPEJO BRUTO E NO EFLUENTE DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

(cont.)

| DATA | N,N - DIMETIL FORMAMIDA | | ÁLCOOL ISOBUTÍLICO | |
|----------|-------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| | BRUTO | EFLUENTE FINAL | BRUTO | EFLUENTE FINAL |
| 03.10.88 | nd | | nd | |
| 04.10.88 | | | | |
| 05.10.88 | | | | |
| 06.10.88 | | | | |
| 07.10.88 | | nd | | nd |
| 11.10.88 | | | | |
| 12.10.88 | | | | |
| 13.10.88 | | | | |
| 14.10.88 | | | | |
| 17.10.88 | nd | | nd | |
| 18.10.88 | | | | |
| 19.10.88 | | | | |
| 20.10.88 | | | | |
| 21.10.88 | | nd | | nd |
| 24.10.88 | nd | | nd | |
| 25.10.88 | | | | |
| 26.10.88 | | | | |
| 27.10.88 | | | | |
| 28.10.88 | | nd | | nd |
| 01.11.88 | | | | |
| 02.11.88 | | | | |
| 03.11.88 | | | | |
| 04.11.88 | | nd | | nd |
| 07.11.88 | 289,53 | | nd | |
| 08.11.88 | | | | |
| 09.11.88 | | | | |
| 11.11.88 | | nd | | nd |
| 14.11.88 | nd | | nd | |
| 16.11.88 | | | | |
| 17.11.88 | | | | |
| 18.11.88 | | nd | | nd |
| 21.11.88 | nd | | 1,47 | |
| 22.11.88 | | | | |
| 23.11.88 | | | | |
| 24.11.88 | | | | |
| 25.11.88 | | nd | | nd |
| 28.11.88 | nd | | nd | |
| 29.11.88 | | | | |

TABELA XII.2 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOIS METÍLICO E ISOAMÍLICO (mg/L) NO DESPEJO BRUTO E NO EFLUENTE DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

| DATA | ÁLCOOL METÍLICO | | ÁLCOOL ISOAMÍLICO | |
|----------|-----------------|----------------|-------------------|----------------|
| | BRUTO | EFLUENTE FINAL | BRUTO | EFLUENTE FINAL |
| 22.07.88 | | | | |
| 25.07.88 | | | | nd |
| 26.07.88 | | nd | | |
| 27.07.88 | | | | |
| 28.07.88 | | | | |
| 29.07.88 | | nd | | nd |
| 01.08.88 | | | | |
| 02.08.88 | | | | |
| 03.08.88 | | | | |
| 04.08.88 | | | | |
| 05.08.88 | | | | |
| 08.08.88 | | | | |
| 09.08.88 | | nd | | nd |
| 10.08.88 | | | | |
| 11.08.88 | | | | |
| 12.08.88 | | nd | | nd |
| 16.08.88 | | nd | | nd |
| 17.08.88 | | | | |
| 18.08.88 | | | | |
| 19.08.88 | | nd | | nd |
| 22.08.88 | | | | |
| 23.08.88 | | nd | | nd |
| 24.08.88 | | | | |
| 25.08.88 | | | | |
| 26.08.88 | | | | |
| 29.08.88 | | | | |
| 30.08.88 | | | | |
| 31.08.88 | | | | |
| 01.09.88 | | | | |
| 02.09.88 | | | | |
| 05.09.88 | | | | |
| 06.09.88 | | nd | | nd |
| 08.09.88 | | | | |
| 09.09.88 | | nd | | nd |
| 12.09.88 | | | | |
| 13.09.88 | | | | |
| 14.09.88 | | | | |
| 15.09.88 | | | | |
| 16.09.88 | | nd | | nd |
| 19.09.88 | nd | | nd | |
| 20.09.88 | | | | |
| 21.09.88 | | | | |
| 22.09.88 | | | | |
| 23.09.88 | | nd | | nd |
| 26.09.88 | nd | | nd | |
| 27.09.88 | | | | |
| 28.09.88 | | | | |
| 29.09.88 | | | | |
| 30.09.88 | | | | |

TABELA XII.2 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOIS METÍLICO E ISOAMÍLICO (mg/L) NO DESPEJO BRUTO E NO EFLUENTE DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

(cont.)

| DATA | ÁLCOOL METÍLICO | | ÁLCOOL ISOAMÍLICO | |
|----------|-----------------|----------------|-------------------|----------------|
| | BRUTO | EFLUENTE FINAL | BRUTO | EFLUENTE FINAL |
| 03.10.88 | nd | | nd | |
| 04.10.88 | | | | |
| 05.10.88 | | | | |
| 06.10.88 | | | | |
| 07.10.88 | | nd | | nd |
| 11.10.88 | | | | |
| 12.10.88 | | | | |
| 13.10.88 | | | | |
| 14.10.88 | | | | |
| 17.10.88 | 29,05 | | nd | |
| 18.10.88 | | | | |
| 19.10.88 | | | | |
| 20.10.88 | | | | |
| 21.10.88 | | nd | | nd |
| 24.10.88 | nd | | nd | |
| 25.10.88 | | | | |
| 26.10.88 | | | | |
| 27.10.88 | | | | |
| 28.10.88 | | 23,65 | | nd |
| 01.11.88 | | | | |
| 02.11.88 | | | | |
| 03.11.88 | | | | |
| 04.11.88 | | 12,66 | | nd |
| 07.11.88 | 7997,21 | | 34,18 | |
| 08.11.88 | | | | |
| 09.11.88 | | | | |
| 11.11.88 | | nd | | nd |
| 14.11.88 | nd | | nd | |
| 16.11.88 | | | | |
| 17.11.88 | | | | |
| 18.11.88 | | nd | | nd |
| 21.11.88 | 673,88 | | 82,80 | |
| 22.11.88 | | | | |
| 23.11.88 | | | | |
| 24.11.88 | | | | |
| 25.11.88 | | nd | | nd |
| 28.11.88 | 11486,00 | | 202,20 | |
| 29.11.88 | | | | |

TABELA XII.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE HEXANO E ACETONA (mg/L) NO DESPEJO BRUTO E NO EFLUENTE DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

| DATA | HEXANO | | ACETONA | |
|----------|--------|----------------|---------|----------------|
| | BRUTO | EFLUENTE FINAL | BRUTO | EFLUENTE FINAL |
| 22.07.88 | | | | |
| 25.07.88 | | | | |
| 26.07.88 | | nd | | nd |
| 27.07.88 | | | | |
| 28.07.88 | | | | |
| 29.07.88 | | 1,43 | | 24,77 |
| 01.08.88 | | | | |
| 02.08.88 | | | | |
| 03.08.88 | | | | |
| 04.08.88 | | | | |
| 05.08.88 | | | | |
| 08.08.88 | | | | |
| 09.08.88 | | nd | | 183,47 |
| 10.08.88 | | | | |
| 11.08.88 | | | | |
| 12.08.88 | | 7,36 | | 17,19 |
| 16.08.88 | | 5,71 | | 7,88 |
| 17.08.88 | | | | |
| 18.08.88 | | | | |
| 19.08.88 | | | | |
| 22.08.88 | | | | |
| 23.08.88 | | nd | | nd |
| 24.08.88 | | | | |
| 25.08.88 | | | | |
| 26.08.88 | | | | |
| 29.08.88 | | | | |
| 30.08.88 | | | | |
| 31.08.88 | | | | |
| 01.09.88 | | | | |
| 02.09.88 | | | | |
| 05.09.88 | | | | |
| 06.09.88 | | nd | | nd |
| 08.09.88 | | | | |
| 09.09.88 | | 3,31 | | 9,77 |
| 12.09.88 | 19,20 | | 22,98 | |
| 13.09.88 | | | | |
| 14.09.88 | | | | |
| 15.09.88 | | | | |
| 16.09.88 | | nd | | nd |
| 19.09.88 | 46,60 | | 22,19 | |
| 20.09.88 | | | | |
| 21.09.88 | | | | |
| 22.09.88 | | | | |
| 23.09.88 | | 2,07 | | 7,09 |
| 26.09.88 | 15,20 | | 8,58 | |
| 27.09.88 | | | | |
| 28.09.88 | | | | |
| 29.09.88 | | | | |
| 30.09.88 | | | | |

TABELA XII.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE HEXANO E ACETONA (mg/L) NO DESPEJO BRUTO E NO EFLUENTE DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

(cont.)

| DATA | HEXANO | | ACETONA | |
|----------|---------|----------------|---------|----------------|
| | BRUTO | EFLUENTE FINAL | BRUTO | EFLUENTE FINAL |
| 03.10.88 | 5,20 | | 7,20 | |
| 04.10.88 | | | | |
| 05.10.88 | | | | |
| 06.10.88 | | | | |
| 07.10.88 | | 1,77 | | nd |
| 11.10.88 | | | | |
| 12.10.88 | | | | |
| 13.10.88 | | | | |
| 14.10.88 | | | | |
| 17.10.88 | 5,42 | | 46,74 | |
| 18.10.88 | | | | |
| 19.10.88 | | | | |
| 20.10.88 | | | | |
| 21.10.88 | | nd | | 5,44 |
| 24.10.88 | nd | | 14,71 | |
| 25.10.88 | | | | |
| 26.10.88 | | | | |
| 27.10.88 | | | | |
| 28.10.88 | | nd | | 22,25 |
| 01.11.88 | | | | |
| 02.11.88 | | | | |
| 03.11.88 | | | | |
| 04.11.88 | | 2,66 | | nd |
| 07.11.88 | 197,33 | | 842,13 | |
| 08.11.88 | | | | |
| 09.11.88 | | | | |
| 11.11.88 | | nd | | 10,46 |
| 14.11.88 | 3496,00 | | 582,57 | |
| 16.11.88 | | | | |
| 17.11.88 | | | | |
| 18.11.88 | | nd | | 2,52 |
| 21.11.88 | 34,44 | | 17,98 | |
| 22.11.88 | | | | |
| 23.11.88 | | | | |
| 24.11.88 | | | | |
| 25.11.88 | | nd | | 5,86 |
| 28.11.88 | 29,61 | | 26,60 | |
| 29.11.88 | | | | |

TABELA XII.4 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ETÍLICO E TOLUENO (mg/L) NO DESPEJO BRUTO E NO EFLUENTE DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

| DATA | ÁLCOOL ETÍLICO | | TOLUENO | |
|----------|----------------|----------------|---------|----------------|
| | BRUTO | EFLUENTE FINAL | BRUTO | EFLUENTE FINAL |
| 22.07.88 | | | | |
| 25.07.88 | | | | |
| 26.07.88 | | nd | | nd |
| 27.07.88 | | | | |
| 28.07.88 | | | | |
| 29.07.88 | | nd | | nd |
| 01.08.88 | | | | |
| 02.08.88 | | | | |
| 03.08.88 | | | | |
| 04.08.88 | | | | |
| 05.08.88 | | | | |
| 08.08.88 | | | | |
| 09.08.88 | | 27,72 | | 27,26 |
| 10.08.88 | | | | |
| 11.08.88 | | | | |
| 12.08.88 | | 4,14 | | 6,91 |
| 16.08.88 | | nd | | 41,72 |
| 17.08.88 | | | | |
| 18.08.88 | | | | |
| 19.08.88 | | | | |
| 22.08.88 | | | | |
| 23.08.88 | | nd | | nd |
| 24.08.88 | | | | |
| 25.08.88 | | | | |
| 26.08.88 | | | | |
| 29.08.88 | | | | |
| 30.08.88 | | | | |
| 31.08.88 | | | | |
| 01.09.88 | | | | |
| 02.09.88 | | | | |
| 05.09.88 | | | | |
| 06.09.88 | | nd | | nd |
| 08.09.88 | | | | |
| 09.09.88 | | 54,56 | | nd |
| 12.09.88 | | | | |
| 13.09.88 | | | | |
| 14.09.88 | | | | |
| 15.09.88 | | | | |
| 16.09.88 | | nd | | nd |
| 19.09.88 | 659,52 | | nd | |
| 20.09.88 | | | | |
| 21.09.88 | | | | |
| 22.09.88 | | | | |
| 23.09.88 | | 15,82 | | nd |
| 26.09.88 | 137,77 | | nd | |
| 27.09.88 | | | | |
| 28.09.88 | | | | |
| 29.09.88 | | | | |
| 30.09.88 | | | | |

TABELA XII.4 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ÁLCOOL ETÍLICO E TOLUENO (mg/L) NO DESPEJO BRUTO E NO EFLUENTE DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

(cont.)

| DATA | ÁLCOOL ETÍLICO | | TOLUENO | |
|----------|----------------|----------------|---------|----------------|
| | BRUTO | EFLUENTE FINAL | BRUTO | EFLUENTE FINAL |
| 03.10.88 | 116,40 | | nd | |
| 04.10.88 | | | | |
| 05.10.88 | | | | |
| 06.10.88 | | | | |
| 07.10.88 | | nd | | nd |
| 11.10.88 | | | | |
| 12.10.88 | | | | |
| 13.10.88 | | | | |
| 14.10.88 | | | | |
| 17.10.88 | nd | | nd | |
| 18.10.88 | | | | |
| 19.10.88 | | | | |
| 20.10.88 | | | | |
| 21.10.88 | | nd | | nd |
| 24.10.88 | nd | | nd | |
| 25.10.88 | | | | |
| 26.10.88 | | | | |
| 27.10.88 | | | | nd |
| 28.10.88 | | nd | | |
| 01.11.88 | | | | |
| 02.11.88 | | | | |
| 03.11.88 | | | | |
| 04.11.88 | | nd | | nd |
| 07.11.88 | nd | | nd | |
| 08.11.88 | | | | |
| 09.11.88 | | | | |
| 11.11.88 | | nd | | nd |
| 14.11.88 | 7982,00 | | nd | |
| 16.11.88 | | | | |
| 17.11.88 | | | | |
| 18.11.88 | | nd | | nd |
| 21.11.88 | 63,03 | | nd | |
| 22.11.88 | | | | |
| 23.11.88 | | | | |
| 24.11.88 | | | | |
| 25.11.88 | | nd | | nd |
| 28.11.88 | nd | | nd | |
| 29.11.88 | | | | |

TABELA XII.5 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ACETATO DE ISOPROPILA E ÁLCOOL N-BUTÍLICO (mg/L) NO DESPEJO BRUTO E NO EFLUENTE DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

| DATA | ACETATO DE ISOPROPILA | | ÁLCOOL N-BUTÍLICO | |
|----------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | BRUTO | EFLUENTE FINAL | BRUTO | EFLUENTE FINAL |
| 22.07.88 | | | | |
| 25.07.88 | | | | |
| 26.07.88 | | nd | | nd |
| 27.07.88 | | | | |
| 28.07.88 | | | | |
| 29.07.88 | | nd | | nd |
| 01.08.88 | | | | |
| 02.08.88 | | | | |
| 03.08.88 | | | | |
| 04.08.88 | | | | |
| 05.08.88 | | | | |
| 08.08.88 | | | | |
| 09.08.88 | | nd | | nd |
| 10.08.88 | | | | |
| 11.08.88 | | | | |
| 12.08.88 | | nd | | nd |
| 16.08.88 | | nd | | nd |
| 17.08.88 | | | | |
| 18.08.88 | | | | |
| 19.08.88 | | 13,48 | | nd |
| 22.08.88 | | | | |
| 23.08.88 | | nd | | nd |
| 24.08.88 | | | | |
| 25.08.88 | | | | |
| 26.08.88 | | | | |
| 29.08.88 | | | | |
| 30.08.88 | | | | |
| 31.08.88 | | | | |
| 01.09.88 | | | | |
| 02.09.88 | | | | |
| 05.09.88 | | | | |
| 06.09.88 | | nd | | 4,13 |
| 08.09.88 | | | | |
| 09.09.88 | | nd | | nd |
| 12.09.88 | | | | |
| 13.09.88 | | | | |
| 14.09.88 | | | | |
| 15.09.88 | | | | |
| 16.09.88 | | nd | | nd |
| 19.09.88 | nd | | nd | |
| 20.09.88 | | | | |
| 21.09.88 | | | | |
| 22.09.88 | | | | |
| 23.09.88 | | nd | | |
| 26.09.88 | nd | | 14,34 | |
| 27.09.88 | | | | |
| 28.09.88 | | | | |
| 29.09.88 | | | | |
| 30.09.88 | | | | |

TABELA XII.5 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE ACETATO DE ISOPROPILA E ÁLCOOL N-BUTÍLICO (mg/L) NO DESPEJO BRUTO E NO EFLUENTE DO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO É DE 20 DIAS (182 - 330 DIAS)

(cont.)

| DATA | ACETATO DE ISOPROPILA | | ÁLCOOL N-BUTÍLICO | |
|----------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | BRUTO | EFLUENTE FINAL | BRUTO | EFLUENTE FINAL |
| 03.10.88 | nd | | nd | |
| 04.10.88 | | | | |
| 05.10.88 | | | | |
| 06.10.88 | | | | |
| 07.10.88 | | nd | | nd |
| 11.10.88 | | | | |
| 12.10.88 | | | | |
| 13.10.88 | | | | |
| 14.10.88 | | | | |
| 17.10.88 | nd | | 43,44 | |
| 18.10.88 | | | | |
| 19.10.88 | | | | |
| 20.10.88 | | | | |
| 21.10.88 | | nd | | 56,64 |
| 24.10.88 | nd | | nd | |
| 25.10.88 | | | | |
| 26.10.88 | | | | |
| 27.10.88 | | | | |
| 28.10.88 | | nd | | nd |
| 01.11.88 | | | | |
| 02.11.88 | | | | |
| 03.11.88 | | | | |
| 04.11.88 | | nd | | nd |
| 07.11.88 | nd | | 1116,18 | |
| 08.11.88 | | | | |
| 09.11.88 | | | | |
| 11.11.88 | | nd | | nd |
| 14.11.88 | nd | | 79,80 | |
| 16.11.88 | | | | |
| 17.11.88 | | | | |
| 18.11.88 | | nd | | nd |
| 21.11.88 | nd | | 54,81 | |
| 22.11.88 | | | | |
| 23.11.88 | | | | |
| 24.11.88 | | | | |
| 25.11.88 | | nd | | nd |
| 28.11.88 | nd | | 167,60 | |
| 29.11.88 | | | | |

APÊNDICE XIII

TABELA XIII.1 - VARIACÖES DAS CONCENTRAÇÖES DE MATERIAIS SOLÜVEIS EM N-HEXANO (mg/L) NO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÄO DO TANQUE DE AERAÇÄO CORRESPONDE A 20 DIAS (182-330 DIAS)

| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASIE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÄO | TANQUE DE AERAÇÄO td = 13 DIAS | TANQUE DE AERAÇÄO td = 7 DIAS | EFLUENTE FINAL |
|----------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 22.07.88 | | | | | | |
| 25.07.88 | 1159 | | | | | |
| 26.07.88 | | 1238 | | | | 1085 |
| 27.07.88 | 1042 | | | | | |
| 28.07.88 | | 919 | | | | |
| 29.07.88 | | | | | | 510 |
| 01.08.88 | 995 | | | | | |
| 02.08.88 | | 395 | | | | 462 |
| 03.08.88 | | | | | | |
| 04.08.88 | | | | | | |
| 05.08.88 | | | | | | |
| 08.08.88 | | | | | | |
| 09.08.88 | | | | | | |
| 10.08.88 | | | | | | |
| 11.08.88 | | | | | | |
| 12.08.88 | | | | | | |
| 16.08.88 | | | | | | |
| 17.08.88 | | | | | | |
| 18.08.88 | | | | | | |
| 19.08.88 | | | | | | |
| 22.08.88 | | | | | | |
| 23.08.88 | | | | | | |
| 24.08.88 | | | | | | |
| 25.08.88 | | | | | | |
| 26.08.88 | | | | | | |
| 29.08.88 | | | | | | |
| 30.08.88 | | | | | | |
| 31.08.88 | | | | | | |
| 01.09.88 | | | | | | |
| 02.09.88 | | | | 14920 | 9960 | |
| 05.09.88 | | | | | | |
| 06.09.88 | | | | | | |
| 08.09.88 | | | | | | |

TABELA XIII.1 - VARIACÖES DAS CONCENTRAÇÖES DE MATERIAIS SOLÜVEIS EM N-HEXANO (µg/L) NO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÄO DO TANQUE DE AERAÇÄO CORRESPONDE A 20 DIAS (182-330 DIAS)

| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÄO | TANQUE DE AERAÇÄO td = 13 DIAS | TANQUE DE AERAÇÄO td = 7 DIAS | EFLUENTE FINAL |
|----------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 09.09.88 | | | | | | |
| 12.09.88 | | | | | | |
| 13.09.88 | | | | | | |
| 14.09.88 | | | | | | |
| 15.09.88 | | | | | | |
| 16.09.88 | | | | | | |
| 19.09.88 | | | | | | |
| 20.09.88 | | | | | | |
| 21.09.88 | | | | | | |
| 22.09.88 | | | | | | |
| 23.09.88 | | | | | | |
| 26.09.88 | | | | | | |
| 27.09.88 | | | | | | |
| 28.09.88 | | | | | | |
| 29.09.88 | | | | | | |
| 30.09.88 | | | | | | |
| 03.10.88 | | | | | | |
| 04.10.88 | | | | | | |
| 05.10.88 | | | | | | |
| 06.10.88 | | | | | | 378 |
| 07.10.88 | | | | 364 | 563 | |
| 11.10.88 | | | | | | |
| 12.10.88 | | | | | | |
| 13.10.88 | | | | | | |
| 14.10.88 | | | | | | |
| 17.10.88 | | | | | | |
| 18.10.88 | | | | | | 102 |
| 19.10.88 | | | | | | |
| 20.10.88 | | | | | | 105 |
| 21.10.88 | | | | | | |
| 24.10.88 | | | 255 | | | 116 |
| 25.10.88 | | | | | | |
| 26.10.88 | | | 122 | | | |

TABELA XIII.1 - VARIACÖES DAS CONCENTRAÇÖES DE MATERIAIS SOLÜVEIS EM N-HEXANO (mg/L) NO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO CORRESPONDE A 20 DIAS (182-330 DIAS)

| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 DIAS | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 DIAS | EFLUENTE FINAL |
|----------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 27.10.88 | | | | | | 98 |
| 28.10.88 | | | | | | |
| 01.11.88 | 181 | | | | | |
| 02.11.88 | | | 117 | | | |
| 03.11.88 | | | | | | 112 |
| 04.11.88 | | | | | | |
| 07.11.88 | | | 368 | | | 105 |
| 08.11.88 | | | | | | |
| 09.11.88 | | | 147 | | | 195 |
| 11.11.88 | | | | | | |
| 14.11.88 | | | | | | 209 |
| 16.11.88 | | | 134 | | | |
| 17.11.88 | | | | | | 282 |
| 18.11.88 | | | | | | |
| 21.11.88 | | | 176 | | | 156 |
| 22.11.88 | | | | | | |
| 23.11.88 | | | 196 | | | |
| 24.11.88 | | | | | | 123 |
| 25.11.88 | | | | | | |
| 28.11.88 | | | 447 | | | 105 |
| 29.11.88 | | | | | | |

APÊNDICE XIV

TABELA XIV.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS E VOLÁTEIS (mg/L) NOS TANQUES DE AERAÇÃO DE 13 E 7 DIAS DE DETENÇÃO (182 - 330 DIAS)

| DATA | SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS | | SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS | |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 dias | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 dias | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 dias | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 dias |
| 09.09.88 | 654 | 584 | 538 | 380 |
| 12.09.88 | | | | |
| 13.09.88 | 312 | 340 | 250 | 266 |
| 14.09.88 | | | | |
| 15.09.88 | | | | |
| 16.09.88 | 306 | 318 | 230 | 258 |
| 19.09.88 | | | | |
| 20.09.88 | 568 | 442 | 268 | 276 |
| 21.09.88 | | | | |
| 22.09.88 | | | | |
| 23.09.88 | 352 | 530 | 194 | 312 |
| 26.09.88 | | | | |
| 27.09.88 | 638 | 460 | 402 | 296 |
| 28.09.88 | | | | |
| 29.09.88 | | | | |
| 30.09.88 | 696 | 386 | 312 | 294 |
| 03.10.88 | | | | |
| 04.10.88 | 348 | 308 | 166 | 124 |
| 05.10.88 | | | | |
| 06.10.88 | | | | |
| 07.10.88 | 1068 | 556 | 428 | 244 |
| 11.10.88 | 454 | 1318 | 502 | 776 |
| 12.10.88 | | | | |
| 13.10.88 | | | | |
| 14.10.88 | 1212 | 1056 | 608 | 600 |
| 17.10.88 | | | | |
| 18.10.88 | 952 | 722 | 564 | 418 |
| 19.10.88 | | | | |
| 20.10.88 | | | | |
| 21.10.88 | 950 | 640 | 422 | 362 |
| 24.10.88 | | | | |
| 25.10.88 | 879 | 796 | 414 | 386 |
| 26.10.88 | | | | |
| 27.10.88 | | | | |
| 28.10.88 | 1588 | 1332 | 990 | 854 |
| 01.11.88 | 370 | 304 | 254 | 158 |
| 02.11.88 | | | | |
| 03.11.88 | | | | |
| 04.11.88 | 370 | 248 | 204 | 114 |
| 07.11.88 | | | | |
| 08.11.88 | 494 | 784 | 218 | 482 |
| 09.11.88 | | | | |
| 11.11.88 | 540 | 420 | 310 | 256 |
| 14.11.88 | | | | |

TABELA XIV.1 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS E VOLÁTEIS (mg/L) NOS TANQUES DE AERAÇÃO DE 13 E 7 DIAS DE DETENÇÃO (182 - 330 DIAS)

(cont.)

| DATA | SÓLIDOS EM SUSPENSÃO TOTAIS | | SÓLIDOS EM SUSPENSÃO VOLÁTEIS | |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 dias | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 dias | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 dias | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 dias |
| 16.11.88 | | | | |
| 17.11.88 | | | | |
| 18.11.88 | 254 | 196 | 104 | 48 |
| 21.11.88 | 254 | 196 | 104 | 48 |
| 22.11.88 | 1022 | 766 | 618 | 416 |
| 23.11.88 | | | | |
| 24.11.88 | | | | |
| 25.11.88 | 1050 | 852 | 526 | 358 |
| 28.11.88 | | | | |
| 29.11.88 | 1264 | 996 | 816 | 596 |

APÊNDICE XV

TABELA XV.1 - VARIAÇÕES DO pH NO SISTEMA DE TRATAMENTO,
 CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO CORRESPONDE A 20 DIAS (182-330 DIAS)

| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 DIAS | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 DIAS | EFLUENTE FINAL |
|----------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 22.07.88 | | | 7,0 | 7,8 | 8,4 | 7,3 |
| 25.07.88 | 8,4 | | 7,0 | | | |
| 26.07.88 | | 8,1 | 7,0 | 8,5 | 7,7 | 7,9 |
| 27.07.88 | 6,9 | | 7,0 | | | |
| 28.07.88 | | 7,4 | 7,0 | | | |
| 29.07.88 | | | 7,0 | 7,8 | 8,5 | 8,2 |
| 01.08.88 | 2,5 | | 7,0 | | | |
| 02.08.88 | | 7,2 | 7,0 | 8,5 | 8,8 | 7,7 |
| 03.08.88 | 6,6 | | 7,0 | | | |
| 04.08.88 | | 6,5 | 7,0 | | | |
| 05.08.88 | | | 7,0 | 7,6 | 8,6 | 8,3 |
| 08.08.88 | 7,2 | | 7,0 | | | |
| 09.08.88 | | 7,0 | 7,0 | 7,9 | 8,5 | 8,6 |
| 10.08.88 | 7,1 | | 7,0 | | | |
| 11.08.88 | | 7,3 | 7,0 | | | |
| 12.08.88 | | | 7,0 | 8,1 | 8,6 | 8,5 |
| 16.08.88 | | 6,9 | 7,0 | 7,9 | 8,6 | 8,3 |
| 17.08.88 | 8,2 | | 7,0 | | | |
| 18.08.88 | | 7,7 | 7,0 | | | |
| 19.08.88 | | | 7,0 | 8,2 | 8,7 | 8,5 |
| 22.08.88 | 5,1 | | 7,0 | | | |
| 23.08.88 | | 6,9 | 7,0 | 8,2 | 8,8 | 8,4 |
| 24.08.88 | 3,5 | | 7,0 | | | |
| 25.08.88 | | 4,2 | 7,0 | | | |
| 26.08.88 | | | 7,0 | 8,8 | 8,9 | 8,7 |
| 29.08.88 | 4,8 | | 7,0 | | | |
| 30.08.88 | | 5,1 | 7,0 | 8,8 | 8,9 | 8,7 |
| 31.08.88 | 3,9 | | 7,0 | | | |
| 01.09.88 | | 4,8 | 7,0 | | | |
| 02.09.88 | | | 7,0 | 8,6 | 8,6 | 8,4 |
| 05.09.88 | 7,2 | | 7,0 | | | |
| 06.09.88 | | 8,5 | 7,0 | 8,7 | 8,8 | 8,6 |
| 08.09.88 | | | | | | |

TABELA XV.1 - VARIAÇÕES DO pH NO SISTEMA DE TRATAMENTO,
 CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO CORRESPONDE A 20 DIAS (102-330 DIAS)

| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 DIAS | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 DIAS | EFLUENTE FINAL |
|----------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 09.09.88 | | | 7,0 | 8,4 | 8,6 | 8,5 |
| 12.09.88 | 9,0 | | 7,6 | | | 8,2 |
| 13.09.88 | | | 7,0 | 8,3 | 8,7 | 8,4 |
| 14.09.88 | | | | | | |
| 15.09.88 | | | | | | |
| 16.09.88 | | | 7,0 | 8,1 | 8,5 | 8,4 |
| 19.09.88 | 8,3 | | 8,4 | | | 8,3 |
| 20.09.88 | | | 7,0 | 8,6 | 8,4 | 8,2 |
| 21.09.88 | | | | | | |
| 22.09.88 | | | | | | |
| 23.09.88 | | | 7,0 | 8,5 | 8,6 | 8,3 |
| 26.09.88 | 7,6 | | 7,8 | | | 8,3 |
| 27.09.88 | | | 7,0 | 8,2 | 8,5 | 8,2 |
| 28.09.88 | | | | | | |
| 29.09.88 | | | | | | |
| 30.09.88 | | | 7,0 | 8,6 | 8,7 | 8,4 |
| 03.10.88 | 12,6 | | 7,8 | | | 8,5 |
| 04.10.88 | | | 7,0 | 8,4 | 8,5 | 8,2 |
| 05.10.88 | | | | | | |
| 06.10.88 | | | | | | |
| 07.10.88 | | | 7,0 | 8,1 | 8,6 | 8,3 |
| 11.10.88 | | | 7,0 | 8,2 | 8,4 | 8,1 |
| 12.10.88 | | | | | | |
| 13.10.88 | | | | | | |
| 14.10.88 | | | 7,0 | 8,1 | 8,5 | 8,2 |
| 17.10.88 | 12,4 | | 6,0 | | | 8,0 |
| 18.10.88 | | | 7,0 | 5,0 | 8,3 | 8,1 |
| 19.10.88 | | | | | | |
| 20.10.88 | | | | | | |
| 21.10.88 | | | 7,0 | 5,2 | 8,2 | 7,7 |
| 24.10.88 | 12,8 | | 6,4 | | | 7,6 |
| 25.10.88 | | | 7,0 | 8,0 | 5,9 | 7,7 |
| 26.10.88 | | | | | | |

| TABELA XV.1 - VARIAÇÕES DO pH NO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO CORRESPONDE A 20 DIAS (182-330 DIAS) | | | | | | |
|---|-------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 DIAS | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 DIAS | EFLUENTE FINAL |
| 27.10.88 | | | | | | |
| 28.10.88 | | | 7,0 | 6,5 | 8,1 | 7,8 |
| 01.11.88 | 8,4 | | 7,0 | 8,0 | 8,1 | 7,8 |
| 02.11.88 | | | | | | |
| 03.11.88 | | | | | | |
| 04.11.88 | | | 7,0 | 8,3 | 8,3 | 7,9 |
| 07.11.88 | 6,3 | | 7,4 | | | 7,8 |
| 08.11.88 | | | 7,0 | 7,7 | 8,2 | 7,9 |
| 09.11.88 | | | | | | |
| 11.11.88 | | | 7,0 | 8,1 | 8,4 | 8,1 |
| 14.11.88 | 12,3 | | 7,6 | | | 7,8 |
| 16.11.88 | | | | | | |
| 17.11.88 | | | | | | |
| 18.11.88 | | | 7,0 | 8,1 | 8,3 | 7,9 |
| 21.11.88 | 8,5 | | 7,7 | 8,1 | 8,3 | 8,0 |
| 22.11.88 | | | 7,0 | 8,4 | 8,5 | 8,2 |
| 23.11.88 | | | | | | |
| 24.11.88 | | | | | | |
| 25.11.88 | | | 7,0 | 8,5 | 8,6 | 8,0 |
| 28.11.88 | 5,2 | | 7,9 | | | 7,9 |
| 29.11.88 | | | 7,0 | 8,6 | 8,7 | 8,2 |

| TABELA XV.2 - VARIAÇÕES DAS TEMPERATURAS (°C) NO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO CORRESPONDE A 20 DIAS (102-330) | | | | | | |
|--|-------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 DIAS | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 DIAS | EFLUENTE FINAL |
| 22.07.88 | 23 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 25.07.88 | 19 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 26.07.88 | 19 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 27.07.88 | 22 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 28.07.88 | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 29.07.88 | - | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 01.08.88 | 24 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 02.08.88 | 26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 03.08.88 | 26 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 04.08.88 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 05.08.88 | 24 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 08.08.88 | 26 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 09.08.88 | 25 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 10.08.88 | 24 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 11.08.88 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 12.08.88 | 27 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 16.08.88 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 17.08.88 | 24 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 18.08.88 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 19.08.88 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 22.08.88 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 23.08.88 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24.08.88 | 24 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 25.08.88 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 26.08.88 | 23 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 29.08.88 | 24 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 30.08.88 | 27 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 31.08.88 | 23 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 01.09.88 | 25 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 02.09.88 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 05.09.88 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 06.09.88 | 26 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 08.09.88 | 27 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

TABELA XV.2 - VARIACOES DAS TEMPERATURAS (°C) NO SISTEMA DE TRATAMENTO,
 CUJO TEMPO DE DETENAO DO TANQUE DE AERACAO CORRESPONDE A 20 DIAS (182-330 DIAS)

| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERACAO | TANQUE DE AERACAO td = 13 DIAS | TANQUE DE AERACAO td = 7 DIAS | EFLUENTE FINAL |
|----------|-------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 09.09.88 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 12.09.88 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 13.09.88 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 14.09.88 | 27 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 15.09.88 | 27 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 16.09.88 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 19.09.88 | 27 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 20.09.88 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 21.09.88 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 22.09.88 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 23.09.88 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 26.09.88 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 27.09.88 | 24 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 28.09.88 | 32 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 29.09.88 | 24 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 30.09.88 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 03.10.88 | - | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 04.10.88 | - | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 05.10.88 | - | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 06.10.88 | - | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 07.10.88 | - | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 11.10.88 | - | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 12.10.88 | - | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 13.10.88 | - | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 14.10.88 | - | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 17.10.88 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18.10.88 | - | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 19.10.88 | - | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20.10.88 | - | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 21.10.88 | - | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 24.10.88 | 24 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 25.10.88 | - | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 26.10.88 | - | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

| TABELA XV.2 - VARIAÇÕES DAS TEMPERATURAS (°C) NO SISTEMA DE TRATAMENTO, CUJO TEMPO DE DETENÇÃO DO TANQUE DE AERAÇÃO CORRESPONDE A 20 DIAS (182-330 DIAS) | | | | | | |
|---|-------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| DATA | BRUTO | EFLUENTE DA UNIDADE DE ARRASTE COM AR | AFLUENTE AOS TANQUES DE AERAÇÃO | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 DIAS | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 DIAS | EFLUENTE FINAL |
| 27.10.88 | - | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 28.10.88 | - | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 01.11.88 | - | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 02.11.88 | - | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 03.11.88 | - | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 04.11.88 | - | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 07.11.88 | 26 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 08.11.88 | - | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 09.11.88 | - | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 11.11.88 | - | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 14.11.88 | 28 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 16.11.88 | - | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 17.11.88 | - | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 18.11.88 | - | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21.11.88 | 22 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 22.11.88 | - | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 23.11.88 | - | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 24.11.88 | - | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 25.11.88 | - | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 28.11.88 | 28 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 29.11.88 | - | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

**TABELA XV.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO
(mg/L) NOS TANQUES DE AERAÇÃO DE 13 E 7 DIAS DE DETENÇÃO
(182 - 330 DIAS)**

| DATA | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 dias | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 dias |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 22.07.88 | | |
| 25.07.88 | | |
| 26.07.88 | 5,3 | 7,5 |
| 27.07.88 | | |
| 28.07.88 | | |
| 29.07.88 | 3,4 | 7,4 |
| 01.08.88 | | |
| 02.08.88 | 6,4 | 6,8 |
| 03.08.88 | | |
| 04.08.88 | | |
| 05.08.88 | 3,6 | 6,5 |
| 08.08.88 | | |
| 09.08.88 | 5,0 | 5,9 |
| 10.08.88 | | |
| 11.08.88 | | |
| 12.08.88 | 6,1 | 7,1 |
| 16.08.88 | 2,0 | 6,1 |
| 17.08.88 | | |
| 18.08.88 | | |
| 19.08.88 | 5,1 | 6,8 |
| 22.08.88 | | |
| 23.08.88 | | |
| 24.08.88 | | |
| 25.08.88 | | |
| 26.08.88 | 6,0 | 6,5 |
| 29.08.88 | | |
| 30.08.88 | 6,1 | 6,7 |
| 31.08.88 | | |
| 01.09.88 | | |
| 02.09.88 | 5,8 | 6,0 |
| 05.09.88 | | |
| 06.09.88 | 6,8 | 6,5 |
| 08.09.88 | | |
| 09.09.88 | 5,3 | 6,2 |
| 12.09.88 | | |
| 13.09.88 | 5,0 | 6,2 |
| 14.09.88 | | |
| 15.09.88 | | |
| 16.09.88 | 6,2 | 7,0 |
| 19.09.88 | | |
| 20.09.88 | 6,8 | 7,5 |
| 21.09.88 | | |
| 22.09.88 | | |
| 23.09.88 | 6,8 | 7,2 |
| 26.09.88 | | |
| 27.09.88 | 5,0 | 6,5 |
| 28.09.88 | | |
| 29.09.88 | | |
| 30.09.88 | | |

**TABELA XV.3 - VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO
(mg/L) NOS TANQUES DE AERAÇÃO DE 13 E 7 DIAS DE DETENÇÃO
(182 - 330 DIAS)**

| DATA | (cont.) | |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | TANQUE DE AERAÇÃO td = 13 dias | TANQUE DE AERAÇÃO td = 7 dias |
| 03.10.88 | 6,2 | 5,8 |
| 04.10.88 | | |
| 05.10.88 | | |
| 06.10.88 | | |
| 07.10.88 | 4,9 | 5,8 |
| 11.10.88 | 4,7 | 5,6 |
| 12.10.88 | | |
| 13.10.88 | | |
| 14.10.88 | 4,8 | 5,7 |
| 17.10.88 | | |
| 18.10.88 | 1,8 | 5,6 |
| 19.10.88 | | |
| 20.10.88 | | |
| 21.10.88 | 2,1 | 5,3 |
| 24.10.88 | | |
| 25.10.88 | 4,8 | 3,2 |
| 26.10.88 | | |
| 27.10.88 | | |
| 28.10.88 | 4,2 | 5,3 |
| 01.11.88 | | |
| 02.11.88 | | |
| 03.11.88 | | |
| 04.11.88 | 5,0 | 5,3 |
| 07.11.88 | | |
| 08.11.88 | 3,0 | 5,8 |
| 09.11.88 | | |
| 11.11.88 | 5,2 | 6,0 |
| 14.11.88 | | |
| 16.11.88 | | |
| 17.11.88 | | |
| 18.11.88 | 4,6 | 5,2 |
| 21.11.88 | 4,6 | 5,2 |
| 22.11.88 | 5,2 | 5,8 |
| 23.11.88 | | |
| 24.11.88 | | |
| 25.11.88 | 5,6 | 5,3 |
| 28.11.88 | | |
| 29.11.88 | 5,4 | 5,5 |