

8.**Referências Bibliográficas**

ADAM, G.; DUNCAN, H. **Development of a sensitive and rapid method for the measurement of total microbial activity using fluorescein diacetate (FDA) in a range of soils.** Soil Biol. Biochem. 33:943-951, 2001.

ALCAMO, E. **Cliffs Quick Review Microbiology.** Wiley Publishing, Inc. Indianapolis, Indiana, 1996.

ANDERSON, R.T.; LOVLEY, D.R. **Anaerobic bioremediation of benzene under sulfate-reducing conditions in a petroleum-contaminated aquifer.** Environmental Science and Technology, 34, 2261-2266, 2000.

ANDERSON, R.T.; ROONEY-VARGA, J.N.; GAW, C. V.; LOVLEY, D.R. **Anaerobic benzene oxidation in the Fe(III) reduction zone of petroleum-contaminated aquifers.** Environmental Science & Technology 32, 1222-1229, 1998.

ANDRADE, J.A. **Otimização da reação de fenton visando aplicações na remediação in-situ e ex-situ de águas subterrâneas.** Dissertação de mestrado. Laboratório de Química Ambiental. UNICAMP. Campinas – SP. 232p, 2005.

ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás natural e Biocombustível. **Determinação da concentração de metanol e/ou etanol em biodiesel por cromatografia em fase gasosa.** Capítulo 3 da Resolução ANP nº42, de 24.11.2004 – DOU 9.12.2004 – Ratificada DOU 19.04.2005.

ASTM - American Society of Testing Materials. **Standard test methods for iron in water.** Designation: D 1068 – 03. Annual Book of ASTM Standards, vol 11.01, 2003.

ATSDR - Agency for Toxic Substances and Disease Registry. **Interaction profile for: Benzene, Toluene, Ethylbenzene, and Xylenes (BTEX)**. U.S. Department of Health and Human Services. Public Health Service. 154p, 2004.

BROCKMAN, F.J.; MURRAY, C.J. **Subsurface microbiological heterogeneity: current knowledge, descriptive approaches and applications**. FEMS Microbiology Reviews 20:231-247, 1997.

BROHON, B.; DELOLME, C.; GOURDON, R. **Complementarity of bioassays and microbial activity measurements for the evaluation of hydrocarbon-contaminated soils quality**. Soil Biology & Biochemistry 33: 883-891, 2001.

CABELLI, D.E.; RUSH, J.D.; THOMAS, M.J.; BIELSKI, B.H.J. **Kinetics of the free-radical-induced reduction of Fe^{III}DTPA to Fe^{II}DTPA. A pulse radiolysis study**. The Journal of Physical Chemistry, vol.93 n° 9, 3579-3586, 1989.

CHEN, Y.D.; BARKER, J.F.; GUI, L. **A strategy for aromatic hydrocarbon bioremediation under anaerobic conditions and the impacts of ethanol: A microcosm study**. Journal of Contaminant Hydrology 96:17-31, 2008.

COATES, J.D.; CHAKRABORTY, R.; MCINERNEY, M.J. **Anaerobic benzene biodegradation – a new era**. Research in Microbiology 153:621-628, 2002.

CORSEUIL, H.X.; DOS SANTOS, R.F.; FERNANDES, M. **Contaminação de aquíferos por derramamentos de gasolina e álcool**. In: 19o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES, Foz de Iguaçu, VI – 039, 1997.

CORSEUIL, H.X.; MARINS, M.D.M. **Efeitos causados pela mistura de gasolina e álcool em contaminações de águas subterrâneas**. Boletim Técnico Petrobrás 41(3/4): 133-138, 1998.

COSTA, A.H.R.; CORSEUIL, H.X.; WENDT, M.F. **Biorremediação com injeção de nitrato de águas subterrâneas contaminadas por vazamento de gasolina.** Anais do XIV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, 11p, 2006.

CRUZ, J. F. M. **Caracterização de gasolinas por espectroscopia FTRaman.** Dissertação de Mestrado, PUC-Rio, Brazil, 2002.

DA SILVA, M.L.B.; ALVAREZ, P.J.J. **Enhanced anaerobic biodegradation of benzene-toluene-ethylbenzene-xylene-ethanol mixtures in bioaugmented aquifer columns.** Applied and Environmental Microbiology 70(8):4720-4726, 2004.

DA SILVA, M.L.B; ALVAREZ, P.J.J. **Assessment of anaerobic benzene degradation potential using 16S rRNA gene-targeted real-time PCR.** Environmental Microbiology 9(1):72-80, 2007.

DEEB, R. A.; ALVAREZ-COHEN, L. **Aerobic biotransformation of gasoline aromatics in multi component mixtures.** Bioremediation Journal 4(1)1-9, 2000.

DETHLEFSEN, F.; MECKENSTOCK, R.; VEEHMAYER, M.K.; DAHMKE, A. **Determination of bioavailable Fe(III) content in column experiments with reactive tracer phosphate.** Environmental Geology 46:896-904, 2004.

DOU, J.; LIU, X.; HU, Z.; DENG, D. **Anaerobic BTEX biodegradation linked to nitrate and sulfate reduction.** Journal of Hazardous Materials 151:720-729, 2007.

EDWARDS, C.A. **Assessing the effects of environmental pollutants on soil organisms, communities, processes and ecosystems.** European Journal of Soil Biology 38: 225-231, 2001.

EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária **Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos.** Manual de métodos de análise de solo, 1979.

FADRUS, H. & MALY, J. **Supression of iron (III) interference in the determination of iron (II) in water by the 1,10-phenanthroline method.** Analyst. 100:549-554, 1975.

GAIDZINSKI, R.; OSTERREICHER-CUNHA, P.; DUAILIBI FH., J.; TAVARES, L.M. **Modification of clay properties by aging: Role of indigenous microbiota and implications for ceramic processing.** Applied Clay Science 43:98–102, 2009.

GDCh – Gesellschaft Deutscher Chemiker (German Chemical Society) **Gasoline.** Advisory committee on existing chemicals of environmental relevance (BUA) Report 200, 244p, 1996.

GREEN, V.S.; STOTT, D.E.; DIACK, M. **Assay for fluorescein diacetate hydrolytic activity: Optimization for soil samples.** Soil Biology & Biochemistry 38:693-701, 2006.

HERON, G.; CROUZET, C.; BOURG, A.C.M.; CHRISTENSEN, T.H. **Speciation of Fe(II) and Fe(III) in contaminated aquifer sediments using chemical extraction techniques.** Environmental Science Technology, vol.28, nº 9, 1698-1705, 1994.

JACQUES, R.J.S.; BENTO, F.M.; ANTONIOLLI, Z.I.; CAMARGO, F.A.O. **Biorremediação de solos contaminados com hidrocarbonetos aromáticos policíclicos.** Ciência Rural, v.37, n.4 1192-1201, 2007.

LINDSAY, W.L; NORVELL, W.A. Development of a DTPA Soil Test for **Zinc, Iron, Manganese, and Copper¹**. Soil Science Society of America 42:421-428, 1978.

LOVLEY, D.R.; ANDERSON, R.T. **Influence of dissimilatory metal reduction on fate of organic and metal contaminants in the subsurface.** Hydrogeology Journal 8:77-88, 2000.

LOVLEY, D.R.; COATES, J.D. **Novel forms of anaerobic respiration of environmental relevance.** Current opinion in microbiology, 3:252-256, 2000.

LOVLEY, D.R.; PHILLIPS, E.J.P.; LONERGAN, D.J. **Enzymatic versus nonenzymatic mechanisms for Fe(III) reduction in aquatic sediments.** Environ. Sci. Technol., 25:1062-1067, 1991.

MAINIER, F.B.; LETA, F.R. **O ensino de corrosão e de técnicas anticorrosivas compatíveis com o meio ambiente.** Cobenge. São Paulo, 11p, 2001.

MARCHAL, R.; PENET, S.; SOLANO-SERENA, F.; VANDECASTEELE, J.P. **Gasoline and Diesel Oil Biodegradation.** Oil & Gas Science and Technology – Rev. IFP, 58(4): 441-448, 2003.

MARGESIN, R.; ZIMMERBAUER, A.; SCHINNER, F. **Monitoring of bioremediation by soil biological activities.** Chemosphere 40:339-346, 2000.

MELQUIADES, R.A.; LOBO, I.; GUEDES, C.L.B.; PINTO, J.P. **Análise de benzeno, tolueno, etilbenzeno e xilenos em solos por *headspace* e cromatografia gasosa/detector de ionização de chama.** Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas, Londrina, v.27, n.2, p.113-120, 2006.

MUIR, M.K.; ANDERSEN, T.N. **Metallurgical Transactions B.** 8B: 517-518, 1977.

NAKATANI, H.S.; PAVAN, M.A.; MIYASAWA, M. **Manutenção de Fe(II) em amostras de solução sobrenadante de solo inundado, para determinação espectrofotométrica com 1,10-fenantrolina.** R.Bras.Ci. Solo. 17(1):47-51, 1993.

NUNES, C.C.; CORSEUIL, H.X. **A importância da biodegradação anaeróbica em aquíferos impactados por gasolina e etanol.** Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005, 7p.

OLIVEIRA, A. B.; NASCIMENTO, C.W.A. **Formas de manganês e ferro em solos de referência de Pernambuco.** Revista Brasileira de Ciências do Solo, 30:99-110, 2006.

ÖSTERREICHER-CUNHA, P.; VARGAS, E.A.; GUIMARÃES, J.R.D.; CAMPOS, T.M.P.; NUNES, C.M.F.; COSTA, A.; ANTUNES, F.S.; SILVA, M.I.P.; MANO, D.M. **Evaluation of bioventing on a gasoline-ethanol contaminated undisturbed residual soil.** Journal of Hazardous Materials 110: 63-76, 2004.

ÖSTERREICHER-CUNHA, P.; GUIMARÃES, J.R.D.; VARGAS, E.A.; SILVA, M.I.P. **Study of biodegradation processes of BTEX-ethanol mixture in tropical soil.** Water Air Soil Pollut 181:303-317, 2007.

PEREIRA, W.S.; FREIRE, R.S. **Ferro zero: Uma nova abordagem para o tratamento de águas contaminadas com compostos orgânicos poluentes.** Química Nova, vol.28 nº1, 130-136, 2005.

RODEN, E.E.; ZACHARA, J.M. **Microbial Reduction of Crystalline Iron(III) Oxides: Influence of Oxide Surface Area and Potential for Cell Growth.** Environmental Science & Technology, 30:1618-1628, 1996.

RUIZ-AGUILAR, G.M.L.; O'REILLY, K.; ALVAREZ, P.J.J. **A comparison of benzene and toluene plume length for sites contaminated with regular versus ethanol-amended gasoline.** Ground Water Remediation 22:1-6, 2003.

SCHÄFER, D.; SCHÄFER, W.; KINZELBACH, W. **Simulation of reactive processes related to biodegradation in aquifers 2. Model application to a column study on organic carbon degradation.** Journal of Contaminant Hydrology 31:187-209, 1998.

SCHMITT, R.; LANGGUTH, H.-R.; PÜTTMANN, W.; ROHNS, H.P.; ECKERT, P.; SCHUBERT, J. **Biodegradation of aromatic hydrocarbons**

under anoxic conditions in a shallow sand and gravel aquifer of the Lower Rhine Valley, Germany. Org. Geochem. vol.25, no. 1/2, pp. 41-50, 1996.

SALDANHA, M.F.C.; PÉREZ, D.V.; MANEGUELLI, N.A.; MOREIRA, J.C.; VAITSMAN, D.S. **Avaliação de cinco tipos de abertura para determinação dos teores de ferro, manganês e zinco em alguns solos brasileiros.** Trabalho apresentado no 13º Congresso Latino-Americano de Ciência do Solo, Pesq. and. CNPS, n.1, 1-10, 1997.

SHUMAN, L.M. **Effect of organic matter on the distribution of manganese, copper, iron, and zinc in soil fractions.** Soil Science, 146:192-198, 1988.

SILVA, F.C. (ED.) **Análise de cobre, ferro, manganês e zinco por extração com DTPA.** Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes. Brasília, DF: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 135-136, 1999.

SILVA, R.L.B.; BARRA, C.M.; MONTEIRO, T.C.N.; BRILHANTE, O.M. **Estudo da contaminação de poços rasos por combustíveis orgânicos e possíveis conseqüências para a saúde pública no Município de Itaguaí, Rio de Janeiro, Brasil.** Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 18(6):1599-1607, 2002.

SILVA, R.L.B. **Contaminação de poços rasos no bairro Brisamar, Itaguaí, RJ, por derramamento de gasolina: concentração de BTEX e avaliação da qualidade da água consumida pela população.** Tese de doutorado. Departamento de Saneamento Ambiental. Fundação Oswaldo Cruz RJ. 182p, 2002.

STEMMLER, S.J.; BERTHELIN, J. **Microbial activity as a major factor in the mobilization of iron in the humid tropics.** European Journal of Soil Science 54:725-733, 2003.

STIPP, S.L.S.; HANSEN, M.; KRISTENSEN, R.; HOHELLA JR., M.F.; BENNEDSEN, L.; DIDERIKSEN, K.; BALIC-ZUNIC, T.; LÉONARD, D.;

MATHIEU, H.-J. **Behaviour of Fe-oxides relevant to contaminant uptake in the environment.** Chemical Geology 190:321-337, 2002.

TRINDADE, P.V.O. **Avaliação das técnicas de bioaumentação e bioestimulação no processo de biorremediação de solo contaminado por hidrocarbonetos de petróleo.** Dissertação de mestrado, Escola de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil, 127p. 2002.

USEPA – United States Environmental Protection Agency. **Ecological soil screening level for iron.** Interim Final. OSWER Directive 9285.7-69, 8p, 2003.

VIEIRA, F.C.S. **Toxicidade de hidrocarbonetos monoaromáticos do petróleo sobre *Metamysidopsis elongata atlantica*. (Crustacea: Mysidacea).** Dissertação de mestrado. Laboratório de Toxicologia Ambiental. UFSC. Florianópolis – SC. 83p, 2004.

WEISMAN, W. (ED.) **Analysis of petroleum hydrocarbons in environmental media.** Total Petroleum Hydrocarbon Criteria Working Group Series, vol.1, 1998.

ZHENG, Z.; AAGAARD, P.; BREEDVELD, G.D. **Intrinsic biodegradation of toluene coupled to the microbial reduction of ferric iron: laboratory column experiments.** Environmental Geology 42:649-656, 2002.

ZWOLINSKI, M.D.; HARRIS, R.F.; HICKEY, W.J. **Microbial consortia involved in the anaerobic degradation of hydrocarbons.** Biodegradation 11:141-158, 2000.