



Referências Bibliográficas - Qualidade de água e sedimento

- AGUSA, T.; KUNITO, T.; SUDARYANTO, A.; MONIRITH, I.; KAN-ATIREKLAP, S.; IWATA, H.; ISMAIL, A.; SANGUANSIN, J.; MUCHTAR, M.; TANA, T.S. & TANABE, S., 2007. Exposure assessment for trace elements from consumption of marine fish in Southeast Asia. *Environmental Pollution*, **145**: p. 766-777.
- AIDAR, E.; GAETA, S.A.; GIANESELA-GALVÃO, S.M.F.; KUTNER, B.; TEIXEIRA, C., 1993. Ecosistema costeiro subtropical: nutrientes dissolvidos, fitoplâncton e clorofila-a e suas relações com as condições oceanográficas na região de Ubatuba, SP. *Publicação especial Instituto Ocenográfico*, São Paulo, n. 10, p. 9-43.
- AMASSEDS RESEARCH GROUP, 1990. A Multidisciplinary Amazon Shelf Sediment Study. *Eos Transactions, American Geophysical Union*, 71, 45, November 6, 1990.
- AMINOT, A.; CHAUSSEPIED, M., 1983. *Manuel des analyses chimiques en mi-lieu marin*. Brest: Centre National pour l'Exploration des Océans, 395 p.
- ANALYTICAL SOLUTIONS, 2000. *Monitoramento Ambiental do Bloco BFZ 2, Foz do Amazonas*. Relatório Técnico Analytical Solutions / BP Brasil Ltda. 20 dez. 2000.
- ANALYTICAL SOLUTIONS, 2001a. *Monitoramento Ambiental do Poço 1-BP-1A-APS, Bloco BFZ-2, Foz do Amazonas*. Relatório Técnico Analytical Solutions / BP Brasil Ltda. 15 Ago. 2001.
- ANALYTICAL SOLUTIONS, 2001b. *Monitoramento Ambiental do poço 1-BP-1A-APS, Bloco BFZ-2, Foz do Amazonas*. Relatório Técnico Analytical Solutions / BP Brasil Ltda. 16 Jul. 2001.
- BAEK, S.H.; SHIMODE, S.; HAN, M.S.; KIKUCHI, T., 2008. Growth of dinoflagellates, *Ceratium furca* and *Ceratium fusus* in Sagami Bay, Japan: The role of nutrients. *Harmful Algae*, v. **7**, p. 729-739.
- BARCELLOS, C., 1995. *Geodinâmica de Cádmio e Zinco na Baía de Sepetiba*. Tese de Doutorado em Geoquímica Ambiental. 148 f. Universidade Federal Fluminense – Niterói: RJ.
- BAUMGARTEN, M.G.Z.; ROCHA, J.M.B.; NIENCHESKI, L.F.H., 1996. *Manual de Análises em Oceanografia Química*. Departamento de Química. Editora FURG, Rio Grande, 132 p.
- BGS – BRITISH GEOLOGICAL SURVEY, 2008. *Nickel*. September 2008. Disponível em: <<http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/home.html>>. Acesso em: 19 mar. 2015.
- BOEHM, P.D. & REQUEJO, A.G., 1986. Overview of the recent sediment hydrocarbon geochemistry of Atlantic and Gulf Coast over continental shelf environments. *East. Coast. Shelf. Sci.*, v. **23**, p. 29-58.
- BOULOUBASSI, I. & SALIOT, A., 1993. Investigation of anthropogenic and natural organic inputs in estuarine sediments using hydrocarbon markers (NAH, LAB, PAH). *Oceanologica Acta*, **16**(2): 145-161.
- BRASSEL, S.C.; EGLINTON, G.; MAXWELL, J.R. & PHILIP, R.P., 1978. Natural background of alkanes in aquatic environment. In: HUNTZINGER, O.; VAN LELYVELD, L.H. & ZOETMAN, B.C.J. ed., *Aquatic Pollutants, Transformations and Biological Effects*, Oxford, Pergamon Press.



- BROWN, J.; COLLING, A.; PARK, D.; PHILLIPS, J.; ROTHERY, D.; WRIGHT, J., 1989. Ocean chemistry and deep-sea sediments. Oxford (Pergamon Press).
- BUCHMAN, M.F., 2008. NOAA Screening Quick Reference Tables, NOAA OR&R Report 08-1, Seattle WA, Office of Response and Restoration Division, National Oceanic And Atmospheric Administration, 34 pages.
- CCME – CANADIAN COUNCIL OF MINISTERS OF THE ENVIROMENT, 2015. Consult the Canadian Environmental Quality Guidelines introductory text, factsheet and/or protocols for specific information and implementation guidande pertaining to each environmental quality guideline. Acesso em: 28 fev. 2015.
- CHESTER, R., 1993, *Marine Geochemistry*. London, Champman & Hall. 698 p.
- CONAMA 357, 2005. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. *Resolução N° 357, de 17 de março de 2005. Ministério do Meio Ambiente, Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA* (alterada pela Resolução 410/2009 e pela 430/2011). 23 p.
- CONAMA 410, 2009. Prorroga o prazo para complementação das condições e padrões de lançamento de efluentes, previsto no art. 44 da Resolução n° 357 de 17 de março de 2005, e no art. 3° da Resolução n° 397, de 03 de abril de 2008. *Resolução N° 410, de 05 de maio de 2009. Ministério do Meio Ambiente, Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA*. 1 p.
- CONAMA 430, 2011. Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução n° 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA. *Resolução N° 430, de 13 de maio de 2011. Ministério do Meio Ambiente, Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA*. 9 p.
- CONAMA 454, 2012. Estabelece as diretrizes gerais e os procedimentos referenciais para o gerenciamento do material a ser dragado em águas sob jurisdição nacional. Revoga as Resoluções n° 344 de 2004 e n° 421 de 2010 , do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.. Ministério do Meio Ambiente, Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA. 17 p.
- CONKRIGHT, M.E.; GREGG, W.W. & LEVITUS, S., 2000. Seasonal cycle of phosphate in the open oceano. *Deep Sea Research I*. v. **47**, p. 159-175.
- COUTINHO, P.N., 1995. *Levantamento do estado da arte da pesquisa dos recursos vivos marinhos do Brasil* - Programa REVIZEE, Oceanografia Geológica.
- DEMASTER, D.J. & POPE, R.H., 1996. Nutrient dynamics in Amazon shelf waters: results from AMASSEDS. *Continental Shelf Research*, v. **16**, n 3, p. 263-289.
- DUGDALE, R.C.; HOLM-HANSEN, O., 1967. Uptake of new and regenerated forms of nitrogen in primari production. *Limnology Oceanography*, v. **4**, p. 454-466.
- ELIAS, V.O., 1998. *Geoquímica Orgânica Ambiental e Marinha - A Análise de Fumaças da Queima de Vegetação da Amazônia, Biogeoquímica do Carbono Orgânico Sedimentar e a Contribuição de*



Queimadas em Sedimentos da Plataforma Continental do Amazonas. 88 f. Tese de Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Novembro de 1998.

- ELIAS, V.O., 2000. *Biogeoquímica Molecular do Carbono Orgânico e Contribuições de Queimadas em Sedimentos e Aerossóis da Amazônia*. Tese de Doutorado: Universidade federal do Rio de Janeiro.
- ELIAS, V.O.; SIMONEIT, B.R.T. & CARDOSO, J.N., 1997. Even n-Alkane Predominances on the Amazon Shelf and NE Pacific. *Naturwissenschaften* **84**: p. 415-420.
- ELIAS, V.O.; SIMONEIT, B.R.T.; PEREIRA, A.S.; CARDOSO, J.N. & CABRAL, J., 1998. Very High Molecular Weight Organic Marker (>C40) Emissions from Biomass Burning in Amazonia. *Rev. Latinoam. Geog. Org.* **4**: p. 65-71.
- ELIAS, V.O.; SIMONEIT, B.R.T.; PEREIRA, A.S.; CARDOSO, J.N. & CABRAL, J., 1999. Detecting Heavy Molecular Weight Organic Tracers in Smoke Samples. *Environ. Sci. Technol.*, **33**: p. 2369-2376.
- ELIAS, V.O.; CARDOSO, J.N. & SIMONEIT, B.R.T., 2000. Acyclic lipids in Amazon Shelf Waters. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* **50**: p. 231-243.
- ELIAS, V.O.; SIMONEIT, B.R.T.; CORDEIRO, R.C. & TURCQ, B., 2001. Evaluating levoglucosan as an indicator of biomass burning in Carajás, Amazônia: A comparison to the charcoal record. *Geochim. Cosmochim. Acta* **65**: p. 267-272.
- ESTEVEZ, F.A., 1998. *Fundamentos de Limnologia*. 2ª edição. Rio de Janeiro: Interciência: FINEP. 575 p.
- FABIANO, M. & DANOVARO, R., 1999. Meiofauna distribution and mesoscale variability in two sites of the Ross Sea (Antarctica) with contrasting food supply. *Polar Biol.*, **22**: p. 115-175.
- FERRAZ, E.S.B.; FERNANDES, E.A.N. & OLIVEIRA, H., 1996. Similarity between trace-element composition of river and seabed sediments in the Amazon system. *Geo-Marine Letters* **16**: p. 27-30.
- FLORES MONTES, M.J., 2003. *Fatores que influenciam na produtividade dos oceanos: a importância do fluxo de difusão dos nutrientes para a biomassa do fitoplâncton na região oceânica do Nordeste Brasileiro*. Programa de pós-graduação em Oceanografia. Departamento de Oceanografia, Universidade Federal de Pernambuco – Recife. 198 p.
- GAETA, S.A., 1999. *Produção Primária na Região Oeste do Atlântico Sul*. Tese de Livre-Docência, Instituto Oceanográfico de São Paulo, São Paulo, 140 p.
- GALCERÁN, M.T.; JÁUREGUI, O., 1995. Determination of phenols in sea water by liquid chromatography with electrochemical detection after enrichment by using solid-phase extraction cartridges and disks. *Anal. Chim. Acta*, **304**, p. 75-84.
- GLIBERT, P.M.; HEIL, C.A.; O'NEIL, J.; WILLIAM C.; DENNISON, I.; O'DONOHUE, M.J.H., 2006. Nitrogen, Phosphorus, Silica, and Carbon in Moreton Bay, Queensland, Australia: Differential Limitation of Phytoplankton Biomass and Production. *Estuaries and Coasts*, v. 29, n. 2, p. 209-221.
- GOUGH M.A.; ROWLAND S.J., 1990. Characterization of unresolved complex mixtures of hydrocarbons in petroleum. *Nature* **344**, p. 648-650.



- HAYWARD, T.L.; MANTYLA, A.W., 1990. Physical, chemical and biological structure of coastal eddy near Cape Mendocino. *Journal Marine Research*, v. **48**, p. 825-850.
- HEIL, C.A.; GLIBERT, P.M.; FAN, C., 2005. *Prorocentrum minimum* (Pavillard) Schiller A review of a harmful algal bloom species of growing worldwide importance. *Harmful Algae*, p. 449-470.
- HERRERA-SILVEIRA, 1998. Nutrient phytoplankton production in a groundwater-influenced tropical coastal water. *Aquatic Ecosystem Health and Management*, 1:373-385.
- IRWIN, R.J.; VANMOUWERIK, M.; STEVENS, L.; SEESE, M.D. & BASHAM, W., 1997. Environmental Contaminants Encyclopedia. National Park Service, Water Resources Division, Fort Collins, Colorado. Distributed within the Federal Government as an Electronic Document (Projected public availability on the internet or NTIS: 1998).
- JENNERJAHN, T.C. & ITTEKKOT, V., 1997. Organic matter in sediments in the mangrove areas and adjacent continental margins of Brasil: I. Amino acids and hexosamines. *Oceanologica Acta*. v. **20**. n. 2, p. 359-369.
- KENNICUTT II, M.C. (ed.), 1995. *Gulf of Mexico offshore operations monitoring experiment, Final Report*. U.S. Department of the Interior Minerals Management Service. Gulf of Mexico OCS Region, New Orleans, 700 p.
- KENNICUTT II, M.C.; WADW, T.L.; PRESLEY, B.J.; REQUEJO, A.G.; BROOKS, J.M. & DENOUEX, G.L., 1994. Sediment contaminants in Casco Bay, Maine: inventories, source and potential for biological impact. *Environment Science Technology*, v. **28**, n. 1, p. 1-15.
- KOLJONEN, T., GUSTAVSSON, N., NORAS, P. & TANSKANEN, H., 1992. *The Geochemical Atlas of Finland, Part 2 – Till*. Geological Survey of Finland. Espoo, 218 p.
- LACERDA, L.D. & MARINS, R.V. 2006. Geoquímica de Sedimentos e o Monitoramento de Metais na Plataforma Continental Nordeste Oriental do Brasil. *Geochem. Brasil.*, 20(1):120-132.
- LANDIM, E.F.C.V., 2000. *Formas de fósforo em sedimentos da região costeira do Amapá, plataforma Continental Amazônica*. Universidade Federal Fluminense, Instituto de Química, Programa de Pós-Graduação em Geociências Geoquímica, Niterói: RJ.
- LEE, R.F., 2003. Photo-oxidation and photo-toxicity of crude and refined oils Spill. *Sci. Technol. Bull.* **8**, p. 157-162.
- LIBES, S.M., 1992. *An Introduction to Marine Biogeochemistry*. New York, J.Wiley & Sons, 733 p.
- LICHT, O.A.B., 2001. *A geoquímica multielementar na gestão ambiental: identificação e caracterização de províncias geoquímicas naturais, alterações antrópicas da paisagem, áreas favoráveis à prospecção mineral e regiões de risco para a saúde no Estado do Paraná, Brasil*. Curitiba, Univ. Fed. Paraná, Tese Dout., 236 p.
- LIMA, E.A.R.; SIQUEIRA, G.W. & LIMA, W.N., 2006. Utilização dos critérios de avaliação ambiental de metais pesados nos sedimentos de fundo da Plataforma Continental do Amazonas. *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi. Ciências Naturais*, Belém, v. **1**, n. 1, p. 105-114, jan-abr. 2006.



- LIMA, E.A.R.; LIMA, W.N.; SIQUEIRA, G.W. & SIQUEIRA, N.V.M., 2005. Influência da Mineralogia na composição química de metais pesados nos sedimentos pelíticos superficiais da Plataforma Continental do Amazonas. *Geochimica Brasiliensis*, **19**(2), p. 103-117.
- LONG, E.R.; CHAPMAN, P.M., 1985. A Sediment Quality Triad: Measures of Sediment Contamination, Toxicity, and Infaunal Community Composition in Puget Sound. *Marine Pollution Bulletin*, **16**: p. 405-415.
- MANN, K.H., 1982. Phytoplankton - based systems. In: MANN, K.H. (Eds) Ecology of coastal waters: a system approach. Oxford, Blackwell. p. 83-124.
- MARGALEF, R., 1997. Turbulence and marine life. MARRASÉ, C.; SAIZ, E.; REDONDO, J.M. (eds.). Lectures on plankton and turbulence. *Sci. Mar.* v. **61**, Supl. 1, p. 109-123.
- MASSERINI JR., R.T. & FANNING, A.A., 2000. A sensor package for the simultaneous determination of nanomolar concentrations of nitrite, nitrate and ammonia in seawater by fluorescence detection. *Marine Chemistry*, v. **68**, p. 323-333.
- MCCOLLOM, T.M.; SEEWALD, J.S. & SIMONEIT, B.R.T., 2000. Reactivity of monocyclic aromatic compounds under hydrothermal conditions. *Geochim. Cosmochim. Acta*, **65**, p. 455-468.
- MIDDELBURG, J.J., 1989. A simple rate model for organic matter decomposition in marine sediments. *Geochim. Cosmochim. Acta*, **53**: p. 1577-1581.
- MEADE, R.H.; DUNNE, T.; RICHEY, J.E.; SANTOS, U.deM. & SALATI, E., 1985. Storage and Remobilization of Suspended Sediment in the Lower Amazon River of Brasil. *Science*. New Series, v. **228**, n. 4698, (Apr.26, 1985), p. 488-490.
- MMA – MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, 2002. Avaliações e Ações Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade das Zonas Costeira e Marinha. Fundação Bio-Rio, Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente do Pará. Brasília: MMA/SBF. 72 p.
- NRC – NATIONAL RESEARCH COUNCIL, 1985. *Oil in the sea – inputs, fates and effects*. Washington DC, national Academy Press, 602 p.
- NERES, L., 2012. *Determinação de Sólidos – Sólidos totais, fixos, voláteis, dissolvidos e suspensos*. Departamento de Engenharias e Computação (Engenharia Química). Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus, ES.
- NITTROUER C.A. & DEMASTER D.J., 1996. The Amazon shelf setting: tropical, energetic, and influenced by a large river. *Cont. Shelf Res.* **16**, p. 553-573.
- NIENCHESKI, L.F., BAUMGARTEN, M.G.Z., ROSO, R.H. & BASTOS, L.A.P., 1999. *Oceanografia química – levantamento bibliográfico e identificação do estado atual do conhecimento*. MMA, CIRM, FEMAR, Rio de Janeiro, 171 p.
- OLIVEIRA, R.C.G. & OLIVEIRA, M.C.K., 2000. Remoção de Contaminantes Tóxicos dos Efluentes Líquidos Oriundos da Atividade de Produção de Petróleo no Mar, *Bol. téc. Petrobras*, Rio de Janeiro, **43** (2), p. 129-136.



- PENNA FRANCA, E.; PFEIFFER, W.C.; FISZMAN, M. & LACERDA, L.D., 1984. Aplicabilidade da análise pelos parâmetros críticos, usualmente empregada para instalações nucleares no controle da poluição do ambiente marinho por metais pesados. *Ciência e Cultura*. **36**(2): p. 215-219.
- PEREIRA, S.B.; LIMA, W.N.de. & EL-ROBRINI, M., 2006. Caracterização química e aspectos geoquímicos relevantes da matéria orgânica de sedimentos em suspensão na Foz do Rio Amazonas. *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi. Ciências Naturais*, Belém, **v. 1**, n. 1, p. 167-179, jan-abr. 2006.
- PETROBRAS – PETROLEO BRASILEIRO S.A., 2001. *Monitoramento Ambiental da Atividade de Produção de Petróleo na Bacia de Campos*. Etapa de Pré-Monitoramento. Relatório Final. Rio de Janeiro, PETROBRAS, 222 p.
- PETROBRAS – PETROLEO BRASILEIRO S.A., 2002. *Monitoramento Ambiental da Área de Influência do Emissário de Cabipunas, Região de Macaé/RJ*. Caracterização Pré-Operação e Monitoramento Pós-Operação. Relatório Final. Rio de Janeiro, PETROBRAS, 276 p.
- PHILIP, R.P., 1985. *Fossil fuel biomarkers: application and spectra. Methods in geochemistry and Geophysics*, **v. 23**. Elsevier, New York.
- PHILLIPS, D.J.H., 1995. Distribution of n-alkanes in marine samples from southeast Florida. *Marine Pollution Bulletin*, **v. 30**, n. 1, p.83.
- PIATAM OCEANO, 2008. Oceanografia química – Mapas - Níveis de Concentração dos Elementos.
- PIR2, 2014. Projeto de Caracterização Ambiental (Baseline) da Margem Equatorial brasileira, considerando as bacias do Ceará (blocos CE-M-661, CE-M-715, CE-M-665 e CE-M-717), de Barreirinhas (Bloco BAR-M-346), do Pará-Maranhão (blocos PAMA-M-265 e PAMA-M-337) e da Foz do Amazonas (blocos FZA-M-57, FZA-M-59, FZA-M-86, FZA-M-88, FZA-M-90, FZA-M-125, FZA-M-127) . Relatório Técnico PIR2-TT-BP-QG-PR-CH-01.14.01-1. Versão 01. 35p.
- PIR2, 2015. Projeto de Caracterização Ambiental (Baseline) da Margem Equatorial brasileira, considerando a Bacia da Foz do Amazonas, Relatório técnico N° PIR2-TT-BP-QG-PR-CH-01.14.01-10(01) emitido em 07/08/2015, 396 páginas e 22 anexos. Protocolado no IBAMA em 07/08/2015 sob o protocolo N° 02022.007960/2015-62.
- POWELL, R.T., ALEXANDER, M.R., 2003. Trace Metal Contamination in Sediments of Barataria Bay, Louisiana. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.*, **71**: p. 308-314.
- READMAN, J.W.; FILLMANN, G.; TOLOSA, I.; BARTOCCI, J.; VILLENEUVE, J.P.; CATINNI, C.; LEE, L.D., 2002. Petroleum and PAH contamination of the Black Sea – **Marine Pollution Bulletin**, **44** (1) p. 48-62.
- READMAN, J.W.; MANTOURA, R.F.C.; LLEWELLYN, C.A.; PRESTON, M.R. & REEVES, A.D., 1986. The use of pollutant and biogenic markers as source discriminants of organic inputs to estuarine sediments. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, **27**: p. 29-54.
- REDFIELD, A.C., 1958. The Biological control of chemical factors in the environment. *American Scientist*. **v. 46**, p. 205-221.



- REDFIELD, A.C.; KETCHUM, B. & RICHARDS, F., 1963. The influence of organisms on the composition of sea water. In: HILL, N. (ed.), *The Sea*, **2**, p. 224-228. Interscience, New York.
- REDFIELD, A.C.; KETCHUM, B. & RICHARDS, F., 1967. The influence of organisms on the composition of seawater. In: HILL, M.N. (ed.), *The Sea*, Wiley & Sons, New York, **2**, p. 26-77.
- REZENDE, CARLOS & LACERDA, LUIZ & OVALLE, A & SOUZA, CRISTINA & A R GOBO, A & O SANTOS, D. 2002. The effect of an oil drilling operation on the trace metal concentrations in offshore bottom sediments of the Campos Basin oil field, SE Brazil. *Marine pollution bulletin*. **44**:80-4.
- RILEY, J.P. & CHESTER, R., 1971. *Introduction to Marine Chemistry*. London, Academic Press Inc. Ltd., 465p.
- ROCHA, R.A. & AFONSO, J.C., 2012. *Manganês*. Química nova na escola. In: XVI Encontro Nacional de Ensino de Química e X Encontro de Educação Química da Bahia. **v. 24**, n. 2, p. 103-105, maio 2012.
- RYTHER, J.H.; DUNSTAN, W.M., 1971. Nitrogen, phosphorus and eutrophication in the coastal marine environment. *Science*, **v. 171**, p. 1008-1012.
- SADIQ, M., 1992. *Toxic metal chemistry in marine environments*. King Fahd University of Petroleum and Minerals Dhahran, Saudi Arabia.
- SANTOS, M.L.S., 2004. *Distribuição do nutriente (fósforo e nitrogênio) na Plataforma Continental do Amazonas*. Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Tecnologia e geociências, Departamento de Oceanografia. 156 p.
- SANTOS, M.L.S.; MUNIZ, K.; FEITOSA, F.A.do.N. & BARROS NETO, B., 2007. Estudo das diferentes formas de fósforo nas águas da Plataforma Continental do Amazonas. *Química Nova*, **v. 30**, n. 3, p. 569-573.
- SANTOS, M.L.S.; MUNIZ, K.; BARROS-NETO, B. & ARAUJO, M., 2008. Nutrient and phytoplankton biomass in the Amazon River Shelf Waters. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* (2008) **80**(4): p. 703-717.
- SANTOS, M.L.S. & MUNIZ, K., 2010. Variação Nictemeral de Parâmetros abióticos e Clorofila *a* em uma estação oceanográfica da Plataforma Continental do Amazonas. *Atlântica*, Rio Grande, **32**(2), p. 237-246.
- SANTOSA, S.J. & TANAKA, S., 1997. Inductively coupled plasma mass spectrometry for the sequential determination of trace metals in sea water after electrothermal vaporization of their dithiocarbamate complexes in methyl isobuthyl ketone. *Fresenius J. Anal Chem.* **357**: p. 1122-1127.
- SCARPELLI, W. 2005. Arsenic in the rivers of the Amazon Basin. *TERRÆ* **2**(1-2): 20-27.
- SCOTT, K.J., 1998. *Relationship between Ampelisca sediment toxicity and parameters of benthic community condition*. Windsor, 19th Annual Meet. Soc. Environ. Toxicol. and Chem., 1998, 3 p. (inéd.).
- SHEPARD, F.P., 1954. Nomenclature based on sand-silt-clay ratios. *Jour. Sed. Petrol.*, (**24**): p. 151-158.



- SILVA, M.A.M., 2007. *Biogeoquímica dos nutrientes inorgânicos dissolvidos e biomassa fitoplanctônica no estuário do Rio Cachoeira, Ilheus-BA*. Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Sistemas Aquáticos Tropicais da Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA.
- SILVA, L.B.e., 2010. *Avaliação de metais traço e de algumas características geoquímicas em sedimentos superficiais e testemunhos da Baía de Vitória, ES*. 123 f. Dissertação (Mestrado em Química) – Centro de Ciências Exatas. Universidade Federal do Espírito Santo, ES.
- SILVEIRA O.M., 1993 - *The Amapá Coastal plain: preliminary results*. Ammaseds Symposium. Niteroi. Rio. Brdsil. Volume des rhumes.
- SILVEIRA, I.M.O. & PATCHINEELAM, S.R., 1993. *Formas de fósforo na Plataforma Continental do Rio Amazonas*. Pós-Graduação Geoquímica. Universidade Federal Fluminense – UFF. Niterói, RJ, Brasil.
- SIMONEIT, B.R.T.; OROS, D.R. & ELIAS, V.O., 1998. *Molecular Tracers for Biomass Burning Emissions from Species Specific Fuel Sources. Measur. Toxic Rel. Air Pollut*: 1, p. 9-36.
- SIMONEIT, B.R.T. & ELIAS, V.O., 2001. Detecting organic tracers from biomass burning in the atmosphere. *Mar. Pollution Bull.*, **42**: p. 805-810.
- SIQUEIRA, G.W.; LIMA, W.N.de; MENDES, A.S.; APRILE, F.M. & DARWICH, A.J., 2003. Aspectos hidroquímicos das águas sobrejacentes à plataforma Continental do Amazonas entre os Cabos Orange (AP) e Maguari (PA). *Boletim do Laboratório de Hidrobiologia*, **16**; p. 5-20.
- SIQUEIRA, G.W.; PEREIRA, S.F.P.; APRILE, F.M., 2006. Determinação dos elementos-traço (Zn, Co e Ni) em sedimentos da Plataforma Continental Amazônica sob influência da descarga do Rio Amazonas. *Acta Amazonica*. v. **36**(2) p. 321-326.
- SIQUEIRA, G.W. & APRILE F.M., 2012. Distribuição de mercúrio total em sedimentos da Plataforma Continental Amazônica – Brasil. *Acta Amazonica*. v. **42**(2), p. 259-268.
- SOUZA, C.J.M.de, 1995. *Partição de elementos-traço nos sedimentos a Noroeste da Plataforma Continental Amazônica*. Universidade Federal Fluminense, Instituto de Química, Programa de Pós-Graduação em Geociências Geoquímica, Niterói: RJ.
- SPENCER, C.P., 1975. The micronutrient. elements. In *Chemical Oceanography*, 2nd edn., ed.] RILEY, P. & SKIRROW, G. vol. **2**, p. 245-300. New York: Academic Press.
- TOLDO JR, E.E. (ED.); AYUP-ZOUAIN, R.N. (ED.); PERALBA, M. DO C.; SORIANO- SIERRA, E.; CORRÊA, I.C.S.; FACHEL, J.M.; FREITAS, C.D.S. & TOLEDO, F.A. 2004. Projeto MAPEM – Monitoramento Ambiental em Atividades de Perfuração Exploratória Marítima – águas profundas. Convênio FINEP/IBP/FAURGS. ISBN85-904431-1-6, CD-ROM.
- UNEP – UNITE NATIONS ENVIROMENTAL PROGRAMME, 1991. *Determinations of petroleum hydrocarbons in sediments. reference methods for marine pollution studies*. n. **20**, 97 p.
- URE, A.M. & BARROW, M.L., 1982. The elemental constituents of soils. In: *Environmental chemistry*. v. **2**. Ed. H. J. M. Bowen. P. 94-205. Royal Soc. Chem., London.



- VALIELA, I., 1984. *Marine ecological processes*. New York, Springer-Verlag. 546 p.
- VOLKMAN J. K.; HOLDSWORTH D. G.; NEILL G. P.; BAVOR J.H.J., 1992. Identification of natural, anthropogenic and petroleum hydrocarbons in aquatic sediments. *Sci. Total Envir.*; 112: p. 203-219.
- WANG, Z.; FINGAS, M., 1997. Developments in the analysis of petroleum hydrocarbons in oils, petroleum products, and oil-spill-related environmental samples by gas chromatography. *J. Chromatogr. A.* **774**: p. 51-78.
- WEDEPOHL, K.H., 1971. *Geochemistry*. New York, Holt, Rinerhart and Winston Inc., 65 p.
- WEDEPOHL, K.K. (Exec. Ed), 1978. *Handbook of Geochemistry*. v. 2, part 5. 226 figs., 576 tables, xxxii+1546 pages. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, Price DM 690.00; US \$379,50. ISBN 3 540 09022 3.
- YOUNGBLOOD, W.W. & BLUMER, M., 1975. Polycyclic aromatic hydrocarbons in the environment: homologous series in soil and recent marine sediments. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **39**: p. 1303-1314.
- ZHANG J. 1996. Nutrient elements in large Chinese estuaries. *Cont Shelf Res*, **16**: p. 1023-1045.
- ZHENG, G.J.; RICHARDSON, B., 2000. Petroleum hydrocarbons and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in Hong Kong marine sediment – **Chemosphere**, **38 (11)**: p. 2625-2632.