

Bibliografia e Referências Bibliográficas

- 1 Colborn, Theo; Dumanoski, Dianne; Myers, John Peterson; "Our Stolen Future", Copyright, 1996.
- 2 Almeida, Cristina M. M.; "Desreguladores Endócrinos", Congresso Nacional dos Farmacêuticos 2003, Centro de Congressos de Lisboa, 27 a 29 de Novembro de Lisboa, 2003.
- 3 Almeida, Cristina M. M.; "Problemática dos Desreguladores Endócrinos", conferência "Desreguladores Endócrinos na Água: Impacto na Saúde", 12 Abril, Faculdade Farmácia da Universidade de Lisboa, 2007.
- 4 Broley, C.; "The Plight of the American Bald Eagle", Audubon Magazine, 60, 162-163, 171, 1958.
- 5 Mason, Chris; Ford, T.; Last, N.; "Organochlorine Residues in British Otters", *Bull. Environ. Contamin. Toxicol.*, 36, 356-61, 1986.
- 6 Aulerich, R.; Ringer, R.; Iwamoto, S.; "Reproductive Failure and Mortality in Mink Fed on Great Lakes Fish", *J. Reproduction and Fertility Supplement*, 19, 365-76, 1973.
- 7 Gilbertson, M.; Kubiak, T.; Ludwig, J.; Fox, G.; "Great Lakes Embryo Mortality, Edema, and Deformities Syndrome (GLEMEDS) in Colonial Fish-eating Birds: Similarity to Chick-edema Disease", *J. Toxicol. Environ. Health*, 33 (4), 455-520, 1991.
- 8 Hunt, G.; Hunt, W.; "Female-Female Pairing in Western Gulls (*Larus occidentalis*) in Southern California", *Science*, 196, 1466-67, 1977.
- 9 Woodward, Allan R.; Franklin, H.; Jennings, Michael L.; Moore, Clinton T.; "Low Clutch Viability of American Alligators on Lake Apopka", *Florida Scientist*, 56 (1), 52-63, 1993.
- 10 Dietz, R.; Heide-Jorgensene, M. P.; Harkonen, T.; "Mass Death of Harbor Seals (*Phoca vitulina*) in Europe", *Ambio*, 18 (5), 258-264, 1989.
- 11 Aguilar, A. Borrell; "Abnormally High Polychlorinated Biphenyl Levels in Striped Dolphin (*Stenella coeruleoalba*) Affected by an Epizootic in the Western Mediterranean Sea", *Sci. Total Environ.*, 154 (2-3), 237-47, 1994.
- 12 Sharpe, R. M.; "Declining Sperm Counts in Men - Is There an Endocrine Cause?", *Journal of Endocrinology*, 1993, 136, 357-360.

- 13 Duarte, Patrícia Freidiaz; "Novos poluentes. Principais impactes de compostos desreguladores endócrinos na saúde pública", Dissertação para Obtenção do Grau de Mestre em Engenharia do Ambiente, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente, 2008.
- 14 <http://www.smso.net/Diethylstilbestrol> , última consulta em Maio de 2008
- 15 Meyers, Robert; "D.E.S., the bitter pill". New York: Seaview/Putnam, 1983
- 16 Herbst, AL; Ulfelder, H; Poskanzer, DC.; "Adenocarcinoma of the Vagina. Association of Maternal Stilbestrol Therapy with Tumor appearance in Young Women", *N. Engl. J. Med.*, 284 (15), 878-81, 1971.
- 17 FDA; "Certain Estrogens for Oral or Parenteral use. Drugs for Human use; Drug Efficacy Study Implementation", *Fed. Regist.* 36 (217), 21537-21538, 1971.
- 18 Carlsen, Elisabeth et al.; "Evidence for Decreasing Quality of Semen During Past 50 Years", *British Medical Journal*, 305, 609-613, 1992.
- 19 Auger, Jacques et al.; "Decline in Semen Quality Among Fertile Men in Paris During the Past 20 Years", *New England Journal of Medicine*, 332, 281-285, 1995.
- 20 Irvine, D. Stewart; "Falling Sperm Quality", *British Medical Journal*, 309, 476, 1994.
- 21 Per-Erik, Olsson; Bertil, Borg; Brunström, Björn; Hakansson, Helen; Klasson-Wehler, Eva; "Endocrine Disrupting Substances - Impairment of Reproduction and Development", Swedish Environmental Protection Agency, Stockholm, Sweden, 1998.
- 22 Nogueira, J.M.F.; "Desreguladores Endócrinos: Efeitos Adversos e Estratégias para Monitorização dos Sistemas Aquáticos", Projecto PDCTMP/MAR/15283/1999, 1999.
- 23 Younglai, Edward V.; Holloway, Alison C.; Foster, Warren G.; "Environmental and Occupational Factors affecting Fertility and IVF Success", *Human Reproduction Update*, 11 (1), 43-57, 2005.
- 24 Multigner, Luc; Oliva, Alejandro; "Secular Variations in Sperm Quality: Fact or Science Fiction?", *Cad. Saúde Pública*, 18 (2), 403-412, 2002.
- 25 Campbell, Neil; Reece, Jane; "Hormones and the Endocrine System. Powerpoint Lectures for Biology", 7th Edition, Pearson Education, Inc publishing as Benjamin Cummings, 2005.

- 26 Damstra, Terri; Barlow, Sue; Bergman, Aake; Kavlock, Robert; Der Kraak, Glen Van; International Program on Chemical Safety; "Global Assessment of the State-of-the-science of Endocrine Disruptors", WHO/pcs/edc/02.2 World Health Organization, 2002.
- 27 Toppari, Jorma; Haavisto, Anne-Maarit; Alanen, Markku; "Changes in Male Reproductive Health and Effects of Endocrine Disruptors in Scandinavian Countries", *Cad. Saúde Pública*, 18 (2), 413-420, 2002.
- 28 Alves, Crésio; Flores, Lindiana Chagas; Cerqueira, Taís Souza; Toralles, Maria Betânia P.; "Exposição Ambiental a Interferentes Endócrinos com Atividade Estrogênica e sua associação com distúrbios puberais em crianças", *Cad. Saúde Pública*, 23 (5), 1005-1014, 2007.
- 29 Cooper, R.L.; Kavlock, R.J.; "Endocrine Disruptors and Reproductive Development: A Weight-of-evidence Overview", *Journal of Endocrinology*, 152, 159-166, 1997.
- 30 Rittler, Mônica; Castilla, Eduardo E.; "Endocrine Disruptors and Congenital Anomalies", *Cad. Saúde Pública*, 18 (2), 421-428, 2002.
- 31 Klip, H.; Verloop, J. et al.; "Hypospadias in Sons of Women exposed to Diethylstilbestrol in Utero: a cohort study", *The Lancet*, 359 (9312), 1081-1082, 2002.
- 32 Brouwers, MM.; WF. Feitz et al.; "Hypospadias: a Transgenerational Effect of Diethylstilbestrol?", *Hum. Reprod.*, 21 (3), 666-669, 2006.
- 33 Dallinga, Jan W.; Moonen, Edwin J.C.; Dumoulin, John C.M.; Evers, Johannes L.H.; Geraedts, Joep P.M.; Kleinjans, Jos C.S.; "Decreased Human Semen Quality and Organochlorine Compounds in Blood", *Human Reproduction*, 17 (8), 1973-1979, 2002.
- 34 Mocarelli, P. et al.; "Paternal Concentrations of Dioxin and Sex Ratio of Offspring", *Lancet*, 355, 1858-63, 2000.
- 35 Mocarelli, Paolo et al.; "Dioxin Exposure, from Infancy through Puberty, Produces Endocrine Disruption and Affects Human Semen Quality", *Environmental Health Perspectives*, 116 (1), 2008.
- 36 Hsieh, MH; Breyer, BN; Eisenberg, ML; Baskin, LS.; "Associations among Hypospadias, Cryptorchidism, Anogenital Distance, and Endocrine Disruption", *Curr. Urol. Rep.*, 9 (2), 137-42, 2008.

- 37 Pierik, Frank H.; Burdorf, Alex; Deddens, James A.; Juttmann, Rikard E.; Weber, Rob F.A.; "Maternal and Paternal Risk Factors for Cryptorchidism and hypospadias: A Case-control Study in Newborn Boys", *Environmental Health Perspectives*, 112, 1570-1576, 2004.
- 38 Barret, Julia R.; "Shift in the Sexes: Are Endocrine Disruptors Changing Birth Ratios?", *Environmental Health Perspectives*, 115, 941-946, 2007.
- 39 Comissão das Comunidades Europeias, "Estratégia Comunitária em Matéria de Desreguladores Endócrinos – Substâncias Suspeitas de Interferir com os Sistemas Hormonais dos Seres Humanos e dos Animais", Relatório de Progresso, COM 706, 1999.
- 40 Ingerslev, Flemming; Halling-Sørensen, Bent.; "Evaluation of Analytical Chemical Methods for Detection of Estrogens in the Environment", Danish Environmental Protection Agency, Danish Ministry of the Environment, Working Report N. 44, 2003.
- 41 Alda, Maria J. Lopez; Gil, Asuncion; Paz, Esther; Barceló, Damià; "Occurrence and Analysis of Estrogens and Progestogens in River Sediments by Liquid Chromatography-Electrospray-Mass Spectrometry", *Analyst*, 127, 1299-1304, 2002.
- 42 Alda, Maria J. Lopez; Barceló, Damià; "Determination of Steroid Sex Hormones and Related Synthetic Compounds Considered as Endocrine Disruptors in Water by Fully Automated on-line Solid-Phase Extraction-Liquid Chromatography-Diode Array Detection", *J. Chromatogr. A*, 911, 203-210, 2001.
- 43 Wenzel, A.; Küchler, T.; Henschel, K-P; Schnaak, W.; Diedrich, M.; Müller, J.; "Concentration of Estrogenic Active Substances in the Environment", German Federal Environmental Agency, Berlin, 1998.
- 44 Palace, P., Evans, R.E., Wautier, K., Vandenbyllardt, L., Vandersteen, W., Kidd, K.; "Biochemical and Physiological Effects in Wild Fathead Minnows from a Lake Experimentally Treated with the Synthetic Estrogen, Ethynylestradiol", *Can. Jour. Water Quality*, 37 (3), 637-650, 2002.
- 45 Bila, Daniele Maia; Dezotti, Márcia; "Desreguladores Endócrinos no Meio Ambiente: Efeitos e Consequências", *Quimica Nova*, 30 (3), 651-666, 2007.
- 46 EPAL (Empresa Portuguesa das Águas Livres), Brochura de Divulgação, Lisboa, 1995.
- 47 EPAL (Empresa Portuguesa das Águas Livres); "Programa de Monitorização da Qualidade da Água no Sistema de Abastecimento da EPAL", Laboratório Central, Lisboa, 2001.

- 48 EPAL (Empresa Portuguesa das Águas Livres); "Indicadores Globais 1991-2000", Gabinete de Planeamento e Controlo de Gestão, Lisboa, 2001.
- 49 Oliveira, José António Gueifão; "Reabilitação e Recuperação das Redes de Distribuição - A Experiência da EPAL", EPAL (Empresa Portuguesa das Águas Livres); *Água Scripta*, 17, 3-12, 1999.
- 50 EPAL (Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.), Relatório de Sustentabilidade 2006.
- 51 EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.; "Qualidade da água para consumo humano", Relatório Anual, 2007.
- 52 Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, Diário da República, I Série, n.º 164, 27 de Agosto de 2007.
- 53 <http://www.epal.pt>, última consulta em Maio de 2008.
- 54 Machado, Maria D.S.F.; "Uso Sustentável da Água: Actividades Experimentais para a Promoção e Educação Ambiental no Ensino Básico", Tese de Doutoramento em Estudos da Criança, Universidade do Minho, Instituto de Estudos da Criança, 2006.
- 55 AMBIO/Royal Swedish Academy of Sciences; "El Agua", 1ª Edição, Editorial Blume S.A., Barcelona, 1988.
- 56 W.H.O. (World Health Organization), "Guidelines for Drinking-water Quality", Vol. I ("Recommendations"), Vol.II ("Health Criteria and Other Supporting Information World Health Organization") and Vol.III ("Drinking-water Quality Control in Small-community Supplies"), Second Edition, Genève, 1993.
- 57 WHO, "Guidelines for Drinking-water Quality", Addendum Microbiological Agents in Drinking Water, 2nd Ed., 2002.
- 58 Almeida, Cristina M. M.; "Especiação Orgânica em Águas para Consumo Humano: Fenol, Benzeno e Compostos Derivados", Dissertação para Obtenção do Grau de Doutor, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, 2001.
- 59 Martins, Álvaro Aguiar; "O Crescimento da Produtividade da Indústria Portuguesa no Século XX", Faculdade de Economia, Universidade do Porto, working paper N. 145, 2004.
- 60 Azevedo, Sebastião Feyo; "Indústria Química: Identidade, Relevância e Futuro", *Ingenium*, II Série nº 87, 20-22, 2005.

- 61 Sigma-Aldrich Co., Supelco Bulletin 910, Guide to Solid Phase Extraction, 1998.
- 62 Portaria n.º 209/2004, de 3 de Março, Diário da República, I Série B, n.º 53, 3 de Março de 2004.
- 63 Decreto-Lei n.º 85/2005 de 28 de Abril, Diário da República, I Série A, n.º 82, 28 de Abril de 2005.
- 64 Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, Diário da República, I Série, n.º 171, 5 de Setembro de 2006.
- 65 EA (European co-operation for Accreditation), "EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing", EA-4/16, 2003.
- 66 Benoliel, J.G.; "Influência de Produtos Químicos e de Materiais na Qualidade da Água de Consumo Humano", 4º Congresso da Água, A Água como Recurso Estruturante do Desenvolvimento, FIL/Lisboa, 23-27 Março, 1998.
- 67 Richardson, Susan D.; "Disinfection by-products and other Emerging Contaminants in Drinking Water", *Trends in Analytical Chemistry*, 22, 666-684, 2003.
- 68 Ferreira, M.J.E.; "Instalações Laboratoriais para Verificação da Qualidade dos Materiais e Produtos", Anais do Seminário sobre Qualidade de Sistemas de Abastecimento de Água, Lisboa, 24-26 de Novembro de 1997.
- 69 Cousins, I.T.; Staples, C. A.; Klecka, G. M.; Mackay, D.; "A Multimedia Assessment of the Environmental Fate of Bisphenol A", *Human and Ecological Risk Assessment*, 8 (5), 1107-1135, 2002.
- 70 Noppe, Herlinde; "Analytics of Endocrine Disrupting Chemicals in Environmental Matrices", Thesis submitted in the fulfillment of the requirements for the Degree of Doctor (Ph.D.) in Veterinary Sciences, 2006.
- 71 Chiron, E. Sauvard; R. Jeannot, Analisis; "Determination of Nonionic Polyethoxylate Surfactants in Wastewater and Sludge Samples of Sewage Treatment Plants by Liquid Chromatography-mass Spectrometry", *EDP Sciences*, 28, 535-542, 2000.
- 72 Versa, Deborah Freitas; "Remoção dos Perturbadores Endócrinos 17β-Estradiol e p-nonilfenol por Diferentes Tipos de Carvão Ativado em Pó (CAP) Produzidos no Brasil – Avaliação em Escala de Bancada", Setembro de 2006.
- 73 Azevedo, Débora A.; Lacorte, Silvia; Viana, Paula; Barceló, Damià; "Occurrence of Nonylphenol and Bisphenol-A in Surface Water from Portugal", *J. Braz. Chem. Soc.*, 12 (4), 532-537, 2001.

- 74 OSPAR Commission; "2006 Update: OSPAR Background Document on Octylphenol", Public. N. 273, 2006.
- 75 Vethaak, A.D.; Rijs, GBj; Schrap, S.M.; Ruiter, H.; Gerritsen, A.; Lahr, J.; "Estrogens and Xeno-estrogens in the Aquatic Environment of the Netherlands", Institute of Inland Water Management and Waste Water Management and Waster WaterTreatment (RIZA) and the Dutch Institute for Coastal and Marine Management (RIKZ), Report no 2002.001, Lelystad, the Netherlands, 2002.
- 76 Finlay-Moore, O.; Hartel, P.G.; Cabrera, M.L.; "17 β -Estradiol and Testosterone in Soil and Runoff from Grasslands Amended with Broiler Litter", *J. Environ. Qual.*, 29, 1604-1611, 2000.
- 77 Peterson, E.W.; Davis, R.K.; Orndorff, H.A.; "17 β -Estradiol as an Indicator of Animal Waste Contamination in Mantled Karst Aquifers", *J. Environ. Qual.*, 29, 826-834, 2000.
- 78 Shappell, Nancy et al.; "Estrogenic Activity and Steroid Hormones in Swine Wastewater through a Lagoon Constructed-Wetland System", *Environ. Sci. Technol.*, 41 (2), 444 -450, 2007.
- 79 Jacobsen, Anne-Marie; Lorenzen, Angela; Chapman, Ralph; Topp, Edward; "Persistence of Testosterone and 17 β -Estradiol in Soils Receiving Swine Manure or Municipal Biosolids", *Environ. Qual.*, 34, 861-871, 2005.
- 80 Comissão europeia, "A água é vida. A Directiva-Quadro da Água", Serviço das publicações oficiais das Comunidades Europeias, 2002.
- 81 Directiva 2000/60/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 23 de Outubro, Jornal Oficial das Comunidades Europeias, L 327, 2000.
- 82 Lei n.º 58/2005 de 29 de Dezembro, Diário da República, I Série A, n.º 249, 29 de Dezembro de 2005.
- 83 Comissão Europeia, "A Directiva-Quadro da Água – Algumas Informações", Serviço das publicações oficiais das Comunidades Europeias, 2002.
- 84 Decisão n.º 2455/2001/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de Novembro, Jornal Oficial das Comunidades Europeias, L 331, 2001.
- 85 Decreto-Lei n.º 236/98 de 1 de Agosto, Diário da República, I Série A, n.º 176, 1 de Agosto de 1998.
- 86 Decreto-Lei n.º 243/2001 de 5 de Setembro, Diário Da República, I Série A, n.º 206, 5 de Setembro de 2001.

- 87 Directiva 98/83/CE, do Conselho, de 3 de Novembro, Jornal Oficial das Comunidades Europeias, L 330, 1998.
- 88 Portaria n.º 1216/2003 de 16 de Outubro, Diário da República, I Série B, n.º 240, 16 de Outubro de 2003.
- 89 Decreto-Lei nº 176/2006, de 30 de Agosto, Diário da República, I Série, n.º 167, 30 de Agosto de 2006.
- 90 Comissão das Comunidades Europeias, "Aplicação da Estratégia Comunitária em Matéria de Desreguladores Endócrinos – Substâncias Suspeitas de Interferir com os Sistemas Hormonais dos Seres Humanos e dos Animais", Comunicação da Comissão ao Conselho e ao Parlamento Europeu, Relatório de Progresso, COM 262, 2001.
- 91 BKH Consukting Engineers in association with TNO Nutrition and Food Research, Zeist, "Towards the Establishment of a Priority List of Substances for further Evaluation of their Role in Endocrine Disruptors– Preparation as a Candidate List of Substances as a Basis for Priority Setting", Netherlands, 2000.
- 92 Benoliel, M^a João; "Desreguladores Endócrinos na Água: Impacte na Saúde Enquadramento Legal: Nacional e Internacional", Ciclo de Conferências "Alimento e Saúde", Universidade de Lisboa/Faculdade de Farmácia, 12 Abril de 2007.
- 93 Commission of the European Communities, "On Implementation of the Community Strategy for Endocrine Disrupters - a Range of Substances Suspected of Interfering with the Hormone Systems of Humans and Wildlife", COM (1999) 706, SEC 1372, 2004.
- 94 WRc-NSF, "Study on the Scientific Evaluation of 12 Substances (9+3) in the Context of Endocrine Disruptor Priority List of Actions", 2002.
- 95 BKH-RPS Group, "Endocrine Disrupters: Study of Gathering Information on 435 Substances with Insufficient Data", 2002.
- 96 <http://ec.europa/environment/endocrine/documents>, última consulta em Janeiro de 2008.
- 97 <http://www.credocluster.info/>, última consulta em Maio de 2007.
- 98 Regulamento 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, Jornal Oficial das Comunidades Europeias, L 396, 2006.
- 99 Directiva 91/414/CEE, do Conselho, de 15 de Julho, Jornal Oficial L 230, 1991.

- 100 Directiva 96/22/CE do Conselho, de 23 de Maio, Jornal Oficial das Comunidades Europeias, 1996.
- 101 Directiva 2003/74/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de Setembro, Jornal Oficial das Comunidades Europeias, L 262, 2003.
- 102 Directiva 98/8/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Fevereiro, Jornal Oficial das Comunidades Europeias L 0008, 1998.
- 103 Directiva 2000/76/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de Dezembro, Jornal Oficial das Comunidades Europeias, L 332, 2000.
- 104 Directiva 2006/12/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 5 de Abril. Jornal Oficial das Comunidades Europeias, L114, 2006.
- 105 Comissão das Comunidades Europeias, "Uma Estratégia Europeia de Ambiente e Saúde", Comunicação da Comissão ao Conselho, ao Parlamento Europeu e ao Comité Económico e Social Europeu, Relatório de Progresso, COM 338, 2003.
- 106 http://www.emedicinehealth.com/anatomy_of_the_endocrine_system/article_em.htm, última consulta em Março de 2008.
- 107 Lozano, J.A. et al.; Bioquímica y Biología Molecular para Ciencias de la Salud. 2ª Edição, Madrid: McGraw Hill – Interamericana de España, S.A.U., 2000.
- 108 Nussey, S.S.; Whitehead S.A.; "Endocrinology, an Integrated Approach", BIOS Scientific Publishers Ltd., 2001.
- 109 Nelson, David L.; Cox, Michael M.; "Lehninger Principles of Biochemistry", W. H. Freeman; 4th Edition, 2004.
- 110 Montgomery, Rex; Conway, Thomas W.; Spector, Arthur A.; "Biochemistry: A Case Oriented Approach", 5th Edition, C.V. Mosby Company, 1990.
- 111 Devlin, Thomas M.; Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, 6th Edition, Wilwy-Liss publication, 2006.
- 112 Campos, Luís; "Entender a Bioquímica", Escolar Editora, 1998.
- 113 Nassif, Melissa et al.; "Estrógeno versus Isquemia Cerebral: Hormônio Feminino como Agente Neuroprotector", *Informa*, 17 (3/4), 57-60, 2005.
- 114 Rodrigues, Luís Monteiro; "Sistema Hormonal: Uma Visão Global. Introdução ao Estudo do Sistema Neuro-endócrino Humano", Ciclo de conferências Alimentos e Saúde, conferência "Desreguladores endócrinos na Água:

Impacto na Saúde”, Abril 2007.

- 115 Michael McKinley, “Human Anatomy”, McGraw-Hill Companies, 2005.
- 116 Sodré, Fernando F.; Locatelli, Marco A.F.; Montagner, Cassiana C., Jardim Wilson F.; “Origem e Destino de Interferentes Endócrinos em Águas Naturais”, caderno temático, Vol. 6, Abril 2007.
- 117 Ghiselli, Gislaiane; Jardim, Wilson F.; “Interferentes Endócrinos no Ambiente”, *Quim. Nova*, 30 (3), 695-706, 2007.
- 118 Hayes, Tyrone B et al.; “Characterization of Atrazine-Induced Gonadal Malformations in African Clawed Frogs (*Xenopus laevis*) and Comparisons with Effects of an Androgen Antagonist (Cyproterone Acetate) and Exogenous Estrogen (17 β -Estradiol): Support for the Demasculinization/Feminization Hypothesis”, *Environmental Health Perspectives*, 114 (S-1), 134-141, April 2006.
- 119 Paulozzi, Leonard J.; “International Trends in Rates of Hypospadias and Cryptorchidism”, *Environmental Health Perspectives*, 107 (4), 297-302, 1999.
- 120 Kuch HM, Ballschmiter K.; “Determination of Endocrine-disrupting Phenolic Compounds and Estrogens in Surface and Drinking Water by HRGC-(NCI)-MS in the Picogram per Liter Range”, *Environ. Sci. Technol.*, 35, 3201-3206, 2001.
- 121 Rykowska, I.; Szymański, A.; Wasiak, W.; “Method Based on Solid Phase Extraction, LC and GC for Analysis of Bisphenol A in Drinking Water”, *Chem. Pap.*, 58 (6), 382–385, 2004.
- 122 Valentini, F. et al.; “Electrochemical ELISA Procedure for the Screening of 17 β -estradiol in Urban Waste Waters”, *Analyst*, 127, 1333-1337, 2002.
- 123 Mol, Hans G.J. et al.; “Determination of Endocrin Disruptors in Water after Derivatization with N-methyl-N-(terc.-butyldimethyltrifluoroacetamide) using Gas Chromatography with Mass Spectrometric Detection”, *J. Chromatogr. A*, 879, 97-112, 2000.
- 124 Lerch, Oliver; Zinn Peter; “Derivatization and Gas Chromatography-Chemical Ionisation Mass Spectrometry of Selected Synthetic and Natural Endocrine Disruptive Chemicals”, *J. Chromatogr. A*, 991, 77-97, 2003.

- 125 Kelly, Carolle; "Analysis of Steroids in Environmental Water Samples using Solid-Phase Extraction and Ion-Trap Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry", *J. Chromatogr. A*, 872, 309-314, 2000.
- 126 Isobe, Tomohiko et al.; "Determination of Estrogens and their Conjugates in Water using Solid-Phase Extraction Followed by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry", *J. Chromatogr. A*, 984, 195-202, 2003.
- 127 Peñalver, A. et al.; "Method Based on Solid-Phase Microextraction-high-performance-liquid Chromatography with UV and Electrochemical Detection to Determine Estrogenic Compounds in Water Samples", *J. Chromatogr. A*, 964, 153-160, 2002.
- 128 Díaz-Cruz, M. Sílvia; López de Alda, Maria; López, Ramón; Barceló, Damià; "Determination of Estrogens and Progestrogens by Mass Spectrometric Techniques (GC/MS, LC/MS and LC/MS/MS)", *J. Mass Spectrom.*, 38, 917-923, 2003.
- 129 Rosen, Ran; "Mass Spectrometry for Monitoring Micropollutants in Water", *Current Opinion in Biotechnology*, 18, 246-251, 2007.
- 130 Jeannot, Roger; Sabik, Hassan; Sauvard, Emmanuel; Dagnac, Thierry; Dohrendorf, Katja; "Determination of Endocrine-disrupting Compounds in Environmental Samples using Gas and Liquid Chromatography with Mass Spectrometry", *J. Chromatography A*, 971 (1-2), 143-159, 2002.
- 131 Fan, Yi; Zhang, Min; Da, Shi-Lu; Feng, Yu-Qi; "Determination of Endocrine Disruptors in Environmental Waters using Poly(acrylamide-vinylpyridine) Monolithic Capillary for In-tube Solid-Phase Microextraction Coupled to High-performance Liquid Chromatography with Fluorescence Detection", *Analyst*, 130, 1065 - 1069, 2005.
- 132 Stehmann, A.; Meesters, R.J.W.; Schröder, Horst Fr.; "Mass Spectrometric Analytical Methods for the Determination of Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs)", *Water Science & Technology*; 50 (5), 165-171, 2004.
- 133 Koh, Y.K.K.; Chiu, T.Y.; Boobis, A.; Cartmell, E.; Lester, J.N.; Schrimshaw, M.D.; "Determination of Steroid Estrogens in Wastewater by High Performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry", *Journal of Chromatography A*, 1173, 81-87, 2007.
- 134 Reddy, S.; Iden, C.R.; Brownawell, B.J.; "Analysis of Steroid Conjugates in Sewage Influent and Effluent by Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry", *Anal. Chem.*, 1, 77 (21), 7032-7038, 2005.

- 135 Castillo, Montserrat; Alonso, M. Carmen; Riu, Josep; Barceló, Damià; "Identification of Polar, Ionic, and Highly Water Soluble Organic Pollutants in Untreated Industrial Wastewaters", *Environ. Sci. Technol.*, 33, 1300-1306, 1999.
- 136 Vulliet, Emmanuelle; Baugros, Jean-Baptiste; Flament-Waton, Marie-Magdeleine; Grenier-Loustalot, Marie-Florence; "Analytical Methods for the Determination of Selected Steroid Sex Hormones and Corticosteroids in Wastewater", *Analytical and Bioanalytical Chemistry J.*, 387 (6), 2143-2151, 2007.
- 137 Thorpe, Karen L.; Gross-Sorokin, Melanie; Johnson, Ian; Brighty, Geoff; Tyler, Charles R.; "An Assessment of the Model of Concentration Addition for Predicting the Estrogenic Activity of Chemical Mixtures in Wastewater Treatment Works Effluents", *Environmental Health Perspectives*, 114 (S-1), 90-97, 2006.
- 138 Schneider, Abby R.; Porter, Elka T.; Joel E.; "Baker Polychlorinated Biphenyl Release from Resuspended Hudson River Sediment", *Environmental Science Technology*, 41 (4), 1097 -1103, 2007.
- 139 Shimada, Kazutake et al.; "Gas Chromatography and High-Performance Liquid Chromatography of Natural steroids", *J. Chromatogr.A*, 935, 141-172, 2001.
- 140 Pojano, G.; Bonfa, A.; Buseti, F.; Collarin, A.; Marcomini, A.; "Determination of Natural and Synthetic Estrogenic Compounds in Coastal Lagoon Waters by HPLC-electrospray-mass Spectrometry", *Int. J. Environ. Anal. Chem.*, 84 (10), 717-727, 2004.
- 141 Petrović, Mira; Hernando, Maria Dolores; Díaz-Cruz, M. Silvia; Barceló Damià; "Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry for the Analysis of Pharmaceutical Residues in Environmental Samples: A Review", *J. Chromatogr. A.*, 1067 (1-2), 1-14, 2005.
- 142 Bila, Daniele Maia; Dezotti, Márcia; "Fármacos no Meio Ambiente", *Quim. Nova*, 26 (4), 523-530, 2003.
- 143 Richardson, Susan D.; Ternes, Thomas A.; "Water Analysis: Emerging Contaminants and Current Issues", *Anal. Chem.*, 77, 3807-3838, 2005.
- 144 Rodrigues, Alexandre Mourão; Ferreira, Vera; Cardoso, Vitor Vale; Ferreira, Elisabete; Benoliel, Maria João; "Determination of Several Pesticides in Water by Solid-phase Extraction, Liquid Chromatography and Electrospray Tandem Mass Spectrometry", *J. Chromatogr. A*, 1150, 267-278, 2007.

- 145 Rowe, Amy A.; Totten, Lisa A.; Xie, Minge; Fikslin, Thomas J.; Eisenreich, Stephen J.; "Air-Water Exchange of Polychlorinated Biphenyls in the Delaware River", *Environmental Science Technology*, 41 (4), 1152 -1158, 2007.
- 146 Higuchi, Akon; Yoon, Boo Ok; Kaneko, Takayuki; Hara, Mariko; Maekawa, Maya; Nohmi, Takashi; "Separation of Endocrine Disruptors from Aqueous Solutions by Pervaporation: Dioctylphthalate and Butylated Hydroxytoluene in Mineral Water", *Journal of Applied Polymer Science*, 94 (4), 1737-1742, 2004.
- 147 Chisato, Matsumora; Kazuo, Fujimori; Takeshi, Nakano; "Analysis of Polychlorinated Dioxin and Relative Compounds in River Water", International Conference on Environmental Chemistry. Program and Abstracts, Vol. 8, 200-201, 1999.
- 148 Eljarrat, E; Caixach, J.; Rivera, J.; "Evaluation of dioxin contamination in sewage sludge discharges on coastal sediments from Catalonia, Spain", *Water Res.*, 35 (11), 2799-803, 2001.
- 149 Disinfection By-Products and Health Effects Report from a Seminar and Workshop Conducted by the Cooperative Research Centre for Water Quality and Treatment and the Water Services Association of Australia, 29 - 31 Melbourne Australia, October 2001.
- 150 Giese, Roger W.; "Measurement of Endogenous Estrogens: Analytical Challenges and Recent Advances", *J. Chromatogr. A*, 2003, 1000, 401-412.
- 151 Zuehlke, Sebastian; "LC-MS in Environmental Trace Analysis – A Challenge for Reliable Data Monitoring", IWA-National Young Researchers Conference, Aachen, Germany, October 27-28, 2005.
- 152 Rodriguez-Mozaz, Sara; Alda, Maria J. Lopez; Barceló, Damià; "Advantages and Limitations of On-line Solid Phase Extraction Coupled to Liquid Chromatography-mass Spectrometry Technologies versus Biosensors for Monitoring of Emerging Contaminants W", *Journal of Chromatography A*, 1152 (1-2), 97-115, 2007.
- 153 Giese, Roger W.; "Measurement of Endogenous Estrogens: Analytical Challenges and Recent Advances", *Journal of Chromatography A*, 1000, 401-412, 2003.
- 154 Nicholson, Brenton; "Organic Chemical Issues in Wastewater Quality - A Review of Current Analytical Methods", Australian Water Quality Centre Crc For Water Quality and Treatment, September 2006.

- 155 Holland, Patrick T.; "Analysis of endocrine active substances in food and the environment", *Pure Appl. Chem.*, 75 (11-12), 1843-1857, 2003.
- 156 Almeida, C.; Nogueira, J. M. F.; "Determination of Steroid Sex hormones in Water and Urine matrices by Stir Bar Sorptive Extraction and liquid Chromatography with Diode Array Detection", *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 41 (4), 1303-1311, 2006.
- 157 Almeida, C.; Rosário, P.; Serôdio, P; Nogueira; J.M.F.; "Novas Perspectivas na Preparação de Amostras para Análise Cromatográfica", *Química*, 95, 69-77, 2004.
- 158 Huang C-H, Sedlak D.; "Analysis of Estrogenic Hormones in Municipal Wastewater Effluent and Surface Water Using Enzymelinked Immunosorbent Assay and Gas Chromatography/Tandem Mass Spectrometry", *Environ. Toxicol. Chem.*, 20, 133-139, 2001.
- 159 Andersen HR, Siegrist H, Halling-Sorensen B, Ternes TA; "Fate of Estrogens in a Municipal Sewage Treatment Plant", *Environ Sci Techn. (in press)*.
- 160 Brossa, L.; Marcé, R. M.; Borrull, F.; Pocurull, E.; "Determination of Endocrine Disruptors in Environmental Water Samples by Stir Bar Sorptive Extraction-Liquid Desorption - Large Volume Injection-Gas Chromatography", *Cromatographia*, 61, 1-2, 2005.
- 161 Tan, B. L. L.; Hawker, D. W.; Mueller; J. M., Tremblay; L. A.; Chapman, H.; "Stir Bar Sorptive Extraction and Trace Analysis of Selected Endocrine Disruptors in Water, Biosolids and Sludge Samples by Thermal Desorption With Gas Chromatography-mass Spectrometry", *Water Research*, 42 1-2, 404-412, 2008.
- 162 Kawaguchi, Migaku; et al.; "Determination of 4-tert.-octylphenol and 4-Nonylphenol in Laboratory Animal Feed Sample by Stir Bar Sorptive Extraction followed by Liquid Desorption and Column-switching Liquid Chromatography-mass Spectrometry with Solid-phase Extraction", *Journal of Chromatography A*, 1046 (1-2), 83-88, 2004.
- 163 Pawliszyn, Janusz; "Solid Phase Microextraction, Theory and Practice", Wiley-VCH, New York, 1997.
- 164 Maria Fátima Alpendurada; "Solid Phase Microextraction: a Promising Technique for Sample Preparation in Environmental Analysis", *J. Chromatogr A*, 889, 2000, 3-14.
- 165 Ronald, E. Majors; "Advanced Topics in Solid-phase Extraction:Chemistries", *LCGC Europe*, 20 (9), 266-278, 2007.

- 166 Matsumoto, Yuko; Kuramitz, Hideki; Itoh, Shinji; Tanaka, Shunitz; "Quantitative Analysis of 17 β -estradiol in River Water by Fluorimetric Enzyme Immunoassay using Biotinylated estradiol", *Analytical Sciences*, 21, 221-224, 2005.
- 167 Schneidera, Christian; Schölerer, Heinz F.; Schneiderb, Rudolf J.; "Direct Sub-ppt Detection of the Endocrine Disruptor Ethinylestradiol in Water with a Chemiluminescence Enzyme-linked Immunosorbent Assay", *Analytica Chimica Acta*, 551 (1-2), 92-97, 2005.
- 168 Waters Corporation (Water Oasis), Environmental & Agrochemical Applications Notebook. Rev. 2.08/00, 2000.
- 169 Alda, Maria J. Lopez; Díaz -Cruz, Silvia; Petrović, Mira; Barceló, Damià; "Analysis of Selected Emerging Pollutants (Steroid Sex Hormones, Drugs and Alkylphenolic Surfactants) in the Aquatic Environment by LC-MS and LC-MS-MS", *New Horizon and Challenges in Environmental Analysis and Monitoring* (Chapter 11), Gdansk, 18-29 August, 2003.
- 170 Liska, I.; "Fifty Years of Solid-phase Extraction in Water Analysis – Historical Development and Overview", *Journal of Chromatography A*, 885, 3-16, 2000.
- 171 Castilho, Maria da Conceição; Ramos, Fernando; Silveira, Maria Irene Noronha; "Extração em Fase Sólida (EFS): Tipos de Enchimento", *Boletim da Sociedade Portuguesa de Química*, 59, 38-45, 1995.
- 172 Fritz, James S.; *Analytical Solid-Phase Extraction*, Wiley-VCH, 1999.
- 173 Queiroz, Sonia C. N.; Melo, Lúcio F. C.; Jardim, Isabel C. S. F.; "Novos Sorventes Baseados em Poli(metiloctilsiloxano) sobre Sílica para uso em Extração em Fase Sólida", *Química Nova*, 29 (4), 637-640, 2006.
- 174 Giroto, G.; Nogueira, K.L.; Moura, J.A.; Souza, J.B.; Giacometti, L.L.; Marchi, M.R.R.; Tognolli, J.O.; "Estrogénios em Água: Otimização da Extração em Fase Sólida utilizando Ferramentas Quimiométricas", *Eclética Quím.*, 32 (2), 61-67, 2007.
- 175 Van Bramer, Scott E.; "An Introduction of mass spectrometry", Widener University, 1998.
- 176 Ardrey, Bob; "Liquid chromatography-mass spectrometry- An introduction", Wiley 2003.
- 177 Harris, Daniel C.; "Quantitative Chemical Analysis", W. H. Freeman & Company, 5th Edition, New York, 1999.

- 178 RELACRE (Associação de Laboratórios Acreditados de Portugal), "Guia RELACRE 13: Validação de Métodos Internos de Ensaio em Análise Química", 1996.
- 179 ISO 8466/1:1990, "Water quality – Calibration and Evaluation of Analytical Methods and Estimation of Performance Characteristics. Part 1: Statistical Evaluation of the Linear Calibration Function", 1990.
- 180 ISO 8466/2:1990, "Water quality – Calibration and Evaluation of Analytical Methods and Estimation of Performance Characteristics. Part 2: Calibration Strategy for Non-linear Calibration Function", 1990.
- 181 ISO/IEC 17025:2005, "General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories", 2005.
- 182 EURACHEM/CITAC, "Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement", Guide CG 4, 2nd Edition, 2000.
- 183 EA (European co-operation for Accreditation), "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration", EA-4/02, 1999.
- 184 <http://www.tcieurope.eu/>, consultado em Dezembro de 2007.
- 185 http://www.sigmaaldrich.com/Area_of_Interest/Europe_Home/Portugal.html, consultado em Dezembro de 2007.
- 186 Simões, Natércia Maria Guerra; "Fenol e Clorofenóis em Águas para Consumo Humano: Optimização do Método de Análise por SPME-GC/MS", dissertação para a obtenção do grau de Mestre, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, 2004.
- 187 VAM Project 3.2.1., Development and Harmonisation of Measurement Uncertainty Principles, Part (d): Protocol for Uncertainty Evaluation from Validation data, 2000.
- 188 "Handbook for Calculation of Measurement Uncertainty in Environmental Laboratories", NordTest Report, 2^a Edição, 2004.
- 189 Eurolab, "Measurement Uncertainty in Testing", Technical Report N. 1/2002, 2002.
- 190 Instituto Português da Acreditação. Guia para a Quantificação de Incertezas em Ensaios Químicos (OGC007), 2007.