



Disciplina			
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil		
Código	ECSH13	Nome	GERENCIAMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO
Ementa	Padrões e parâmetros da água. Controle de qualidade. Captação de água, sistemas de tratamento, distribuição e armazenamento de água. Processos convencionais de tratamento de água: coagulação, floculação, sedimentação/flotação, filtração, fluoretação e desinfecção. Processos de adsorção. Processos de separação por membranas: microfiltração, ultrafiltração, nanofiltração e osmose inversa, aplicadas a remoção de microcontaminantes. Processos mistos de tratamento. Resíduos gerados no tratamento de água.		
Bibliografia	1. DI BERNARDO, L.; PAZ, L. P. S. Selec a o de Tecnologias de Tratamento de Água. Vol. 1. Sao Carlos: Editora LDIBE LTDA, 2008, 878 p. 2. DI BERNARDO, L.; PAZ, L. P. S. Selec a o de Tecnologias de Tratamento de Água. Vol. 2. Sao Carlos: Editora LDIBE LTDA, 2008, 682 p. 3. SPERLING, M. V. (2005). Introdução a Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos. Vol. 1. 3a ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005, 452 p. 4. LIBANIO, M. Fundamentos de qualidade e tratamento de água. 3. ed. Campinas: Átomo, 2010, 494 p. 5. RICHTER, C. A.; NETTO, J. M. A. Tratamento de água: tecnologia atualizada. Sa o Paulo: E. Blucher, 1991, 332 p. 6. RICHTER, C. A. Tratamento de lodos de estações de tratamento de água. Sa o Paulo: E. Blucher, 2001, 102 p. 7. SCHNEIDER, R. P.; TSUTIYA, M. T. Membranas filtrantes para o tratamento de água, esgoto e água de reuso. São Paulo: ABES, 2001, 234 p. Referências Complementares: 1. BLACK & VEATCH CORPORATION. White's Handbook of Chlorination and Alternative Disinfectants. 5th ed. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2010, 1105 p. 2. BAKER, R. W. Membrane Technology and Applications. 2nd ed. England: John Wiley & Sons, Inc., 2004, 545 p. 3. DE ZUANE, J. Handbook of Drinking Water Quality. 2nd ed. United States of America: John Wiley & Sons, Inc., 1997, 563 p. 4. EDZWALD, J. K. (Ed.). Water Quality and Treatment - A handbook of drinking water. 6th ed. American Water Works Association. United States of America: McGraw-Hill, 2011, 1696 p. 5. LETTERMAN, R. D. (Ed.). Water Quality and Treatment - A handbook of community water supplies. 5th ed. United States of America: McGraw-Hill, 1999, 1163 p. 6. LI, N. N. et al. (Ed.). Advanced Membrane Technology and Applications. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2008, 989 p. 7. WANG, L. K.; HUNG, Y.-T.; SHAMMAS, N. K. (Ed). Handbook of Environmental		



	Engineering - Physicochemical treatment processes. Vol. 3. New Jersey: Humana Press, 2005, 731 p.				
Nº de Crédito	4	Nº de Aulas Semanais	4	Carga Horária	60h