



Disciplina					
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
Código	ECSH05	Nome	LIMNOLOGIA		
Ementa	Águas interiores e bacias de drenagem: origem e evolução. Organização, teoria e modelo dos ecossistemas límnicos. Compartimentos dos ecossistemas aquáticos continentais. Metabolismo dos ecossistemas aquáticos: produção e decomposição. Estratificação e zonação nos ecossistemas aquáticos. Ciclagem dos principais nutrientes (N, P, Fe, S). Dinâmica do oxigênio dissolvido e do carbono. Comunidades animais e vegetais de ambientes aquáticos continentais e seus entornos: ecologia do fitoplâncton, zooplâncton, algas bentônicas e perifíticas, macrófitas aquáticas, invertebrados bentônicos, peixes e demais vertebrados. Estrutura e funcionamento de sistemas aquáticos continentais. Ecossistemas alterados e indicadores biológicos. Métodos de coleta e análise.				
Bibliografia	BICUDO, C. E.; BICUDO, D. C. B. Amostragem em Limnologia. São Carlos: Editora Rima, 2005. DODSON, S. Introduction to Limnology. McGraw-Hill Science, 2004. ESTEVES, F. A. Fundamentos de limnologia. Rio de Janeiro: Interciência, 1998. HORNE A.; GOLDMAN, C. Limnology. McGraw-Hill Science, 1994. KALFF, J. Limnology. Upper Saddle River: Prentice-Hall, Inc., 2002. LAMPERT, W.; SOMMER, U. Limnoecology: The ecology of Lakes and Streams. New York: Oxford University Press, 1997. WETZEL, R. G.; LIKENS, G. E. Limnological Analyses. New York: Sringer Science + Business Media, Inc., 2000. WETZEL, R. G. Limnology: Lake and River Ecosystems. London: Academic Press, 2001.				
Nº de Crédito	4	Nº de Aulas Semanais	4	Carga Horária	60h