



I. IDENTIFICAÇÃO			
UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Estudos Sócio-Ambientais – IESA			
CURSO: Ciências Ambientais			
DISCIPLINA: Hidrogeologia			
NATUREZA: Obrigatória			
Carga Horária Semanal: 4 h/aula	Carga Horária Total: 64 h/aula	Carga Horária Teórica: 64 h/aula	Carga Horária Prática: - h/aula
DOCENTE: Prof. Dr. Maximiliano Bayer			
II. EMENTA: Histórico da Hidrogeologia. Ciclo Hidrogeológico. Fatores naturais relacionados á ocorrência, disponibilidade e qualidade das águas subterrâneas. Aquíferos. Características hidráulicas dos aquíferos. Permeabilidade e porosidade das rochas. Meios Porosos e Fissurados. Características físico-químicas das águas subterrâneas, normas de qualidade. Poluição e contaminação das águas subterrâneas Métodos de pesquisa e exploração. Hidrogeologia e mineração. Efeitos ambientais: poluição e contaminação.			
III. BIBLIOGRAFIA			
BÁSICA			
CUSTODIO E.; LLAMAS M.R. Hidrologia Subterrânea .Ed. Omega, 1996.			
GARCEZ, L. N.; ALVAREZ G. A. Hidrologia . São Paulo: Ed. Blucher, 1988.			
GOIÁS- Superintendência de Indústria e Comércio. Hidrogeologia do Estado de Goiás e Distrito Federal . Série Geologia e Mineração, 2006.			
LIBARDI, P.L. Dinâmica da água no solo . ESALQ/USP Piracicaba SP, 1995.			