



Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente

Ementa da Disciplina – PPGMA

31 - PROCESSOS SOLO-PLANTA-ATMOSFERA

Ementa:

O ciclo hidrológico global. Estrutura e composição da atmosfera terrestre. Principais elementos e variáveis do tempo e do clima. Transferência de momentum. Instrumentos e métodos convencionais ou especiais para o monitoramento bioclimatológico. Elementos e análise dos Solos. Bioclimatologia vegetal: introdução aos balanços de massa e energia no sistema solo-planta-atmosfera, temperatura e fluxos de calor no solo e na camada de ar próxima ao solo. Transportes de calor sensível e latente. Evaporação e evapo-transpiração. Efeitos da cobertura vegetal no tempo e no clima. Contrastes térmicos entre zona rural e urbana. Ilhas de calor. O efeito estufa. Climatologia da poluição do ar. Estudos de casos.