



Anexo III – Tópicos para prova

Cálculo: funções, derivadas e integrais.

Erosão: fases do processo erosivo, tipos de processos erosivos, relação entre escala e tipos de processo erosivos, transporte de sedimento em suspensão, transporte de sedimento em arraste.

Estatística: medidas descritivas (média, desvio padrão, coeficiente de variação, etc.), probabilidades.

Geotecnologias: Sistemas de coordenadas, Princípios físicos do sensoriamento remoto, Sistemas sensores e sistemas orbitais, Estrutura de dados geográficos, Modelo digital de elevação.

Hidráulica: sistemas de unidades, hidrodinâmica, condutos forçados, estações elevatórias, condutos livres.

Hidrologia: Ciclo hidrológico, bacia hidrográfica, precipitação, infiltração, evapotranspiração, escoamento, hidrologia estatística e hidrologia subterrânea.

Hidrometria: estações fluviométricas, estações pluviométricas, medições de vazão em canais abertos.

Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos: Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei 9433/1977); Comitês e agências de bacias, Instrumentos de gestão.

Qualidade de água: parâmetros de qualidade de água, poluição por matéria orgânica, autodepuração dos cursos d'água, eutrofização, padrões de qualidade para efluentes e corpos d'água.

Relação solo-água-planta: Termodinâmica, Equilíbrio e Movimento da Água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera, Equação de Darcy-Buckingham.