

Programa de Técnico de Laboratório/ Área Geografia

Formas de relevo e seus processos originários. Processos de formação do relevo – tipos de rocha, origem, classificação e identificação (composição mineralógica, cor de alteração, granulometria, texturas, estruturas e descrição de afloramentos). Utilização de equipamentos no trabalho de campo. Medidas de elementos planares e lineares - usos da bússola, leitura e escolha de plantas e cartas topográficas. Elaboração de croquis e perfis esquemáticos e topográficos. Uso de simbologias de representação. Uso e escolha de escalas. Construção de blocos diagramas e maquetes. Bacias de Drenagem – definições, delimitações e características. Utilização do planímetro: medidores de fluxo e formas de registro. Medições de partículas e tipos de particulados. Traçados de perfis de rios e canais de drenagem. Pluviometria e sua importância, uso do pluviógrafo e leitura de pluviograma. Capacidade de infiltração do solo e formas de sua mensuração (infiltômetros e tensiômetros). Escoamento superficial suas conseqüências. Estações experimentais e sua importância. Erosão – formas e impactos em encostas e fundos de vale. Solo, suas propriedades e composições. Sedimentologia (propriedades, composições, formas e tratamentos de identificação, separação e caracterização). Dinâmica costeira e caracterização de sedimentos costeiros (análise granulométrica de feições costeiras). Utilização de peneiras, tubo de sedimentação e métodos de decantação. Noções básicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto e sua aplicação no planejamento urbano, territorial e ambiental. SIGs e seus componentes. Noções básicas para o uso de programas e sistemas operacionais (inclusive softwares-livres) para processamento e registro de dados e informações geográficas.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

Archela, R. S. & Gomes, M. F. V. B. Geografia para o ensino médio: manual de aulas práticas. Londrina: UEL. Cunha, S. B. da & Guerra, A. J. T. Geomorfologia: exercícios , técnicas e aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. __. Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. Sene, E. & Moreira, J. C. Geografia Geral e do Brasil: espaço geográfico e globalização. São Paulo: Scipione. Suguio, K. Rochas Sedimentares: propriedades, gênese e importância econômica. São Paulo: Edgard Blücher. Outras publicações que tratem do assunto.