

PROGRAMA DE HIDROMETRIA

I. Pluviometria. Medições de pH e de condutividade da água

Objetivo: *Desenvolver habilidades operacionais em localização geográfica, pluviometria, físico-química das águas e organização de dados*

A Terra e sua atmosfera

Coordenadas geográficas

Climatologia das chuvas no Acre

Sítios pluviométricos na bacia do rio Acre

Estações hidrometeorológicas

Pluviômetros, construção e medição da altura da chuva

Amostragem sazonal da água do rio: medições de pH e de condutividade elétrica

Tabelas e gráficos

Erro das medições

Bibliografia

II. Medições de vazão do rio Acre entre Assis Brasil e Porto Acre

Objetivo: *Desenvolver habilidades operacionais em fluviometria*

A bacia amazônica e a bacia do rio Acre

Geomorfologia do canal do rio Acre

Medições do nível do rio: réguas linimétricas, sondagem

Fluviometria: Velocidade do rio, dependência espaço-temporal, com a profundidade e com a distância ao centro do canal

Geometria da seção transversal do rio, área da seção

Vazão, medidas e cálculos de vazão

Curva-chave

Hidrograma

Erro das medições

Bibliografia

III. Hidrologia básica

Objetivo: *Conhecer como se distribuem as águas na atmosfera, hidrosfera e solo*

Ciclo hidrológico e bacia hidrográfica

Balanco hídrico na bacia do rio Acre: Escoamento superficial, infiltração, águas subterrâneas, evaporação e evapotranspiração, formação de nuvens, precipitações

Medições relacionadas com o balanço hídrico

Bibliografia

IV. Modelagem da dinâmica sazonal do rio Acre

Objetivo: *Desenvolver um sistema de alerta de enchentes para Rio Branco*

Sistema de Informação Geográfica sobre a bacia do rio Acre e seu balanço hídrico

Modelagem gráfica e numérica dos fluxos de água superficiais e subterrâneos

Simulação e previsão de enchentes

Verificação do modelo

Bibliografia



Alejandro Fonseca Duarte