

## ESPELHO DE CORREÇÃO

Nível

MESTRADO

Área de Concentração

TECNOLOGIA AMBIENTAL

Prova

HIDROLOGIA

- 1) Hidrologia é a ciência que estuda a água, sua ocorrência, circulação e distribuição na Terra, as suas propriedades físicas e químicas e seus efeitos no meio ambiente e nas formas de vida. Já a Hidráulica estuda as características físicas dos fluidos em seu estado líquido, seja em repouso ou em movimento e, através dos seus estudos, é possível conhecer as leis que regem o transporte, a conversão de energia, a regulação e o controle dos fluidos agindo sob efeito de variáveis como pressão, vazão, temperatura, viscosidade, etc
- 2) Ciclo hidrológico é um movimento cíclico da água caracterizando-se por fases, como (i) evaporação/transpiração da água dos corpos de água e plantas, que ascende na forma de vapor formando nuvens; (ii) precipitação da água condensada nas nuvens na forma de chuvas, granizo ou neve; (iii) parte é escoada superficialmente no solo para corpos de água ou depressões; (iv) parte é infiltrada penetrando no solo formando lençóis subsuperficiais ou profundos, com reservação ou escoamento das águas subterrâneas. O desenho esquemático deverá englobar com setas essas principais fases do ciclo.
- 3) Bacia hidrográfica: área definida topograficamente e delimitada por divisores ou linha de separação das precipitações entre bacias vizinhas; forma-se um sistema de drenagem com diversos cursos de água que alimentam um rio principal e que por gravidade passa por uma seção de controle, a saída única de toda a vazão superficial.
- 4) Escoamento superficial: parte das precipitações que não se infiltra ou não fica retida em depressões; inicia-se quando a intensidade da chuva supera a capacidade de infiltração e de acúmulo nas depressões. O escoamento pode também ter dois outros componentes, o escoamento subsuperficial e o escoamento subterrâneo.  
O hidrograma é a representação gráfica da vazão que passa por uma seção de controle, em função do tempo.  
Cheia é qualquer acréscimo de fluxo ou vazão numa seção de controle, usualmente provocada quando a intensidade de chuva supera a capacidade de infiltração; quando a intensidade de precipitação é extrema, a cheia pode se tornar uma enchente.