**CÓDIGO DA VAGA: 1143**
**CARGO: Assistente de Pesquisa *Trainee***
**ÁREA: Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas**

# QUESTÕES DISSERTATIVAS

**Questão 1:**

Definir Ciclo Hidrológico, descrevendo de forma mais completa possível como se dá a movimentação da água nas diferentes fases, o que provoca a sua contínua circulação e o que pode ocorrer em cada momento de sua trajetória. Caso queira, o candidato pode elaborar uma figura para ilustrar a sua resposta.

**Questão 2:**

Considerando a Lei 7663/1991, que estabelece a Política Estadual de Recursos Hídricos para o Estado de São Paulo, cite 4 (quatro) das suas diretrizes.

**Questão 3:**

Cite 8 (oito) possíveis causas/fontes e cite os respectivos efeitos na alteração da quantidade ou da qualidade dos recursos hídricos superficiais, ou dos subterrâneos, normalmente observados nos processos de urbanização em uma bacia hidrográfica sem o devido planejamento.

**Questão 4:**

Cite e defina 03 (três) parâmetros hidrodinâmicos/hidráulicos dos aqüíferos. Mencionar o símbolo usualmente utilizado para representar cada um deles na literatura técnica brasileira.

**Questão 5:**

Admita um local de ocorrência de aqüífero livre que possui três poços perfurados de forma alinhada, em intervalos de distância de 500 m de um para outro ao longo do terreno quando plotados em um mapa (entre o número 1 e o número 2 e, deste, para o número 3) apresentando características conforme tabela apresentada a seguir.

| Número do Poço (Tubular) | Cota Topográfica do Terreno no Local do Poço (m) | Profundidade do Nível Estático no Poço em Relação ao Nível do Terreno (m) | Carga Hidráulica ou Potenciométrica no Poço (m) |
|---|---|---|---|
| 1 | 860 | 15 | |
| 2 | 850 | 10 | |
| 3 | 855 | 20 | |

Considerando os dados fornecidos:
a) Calcular as cargas hidráulicas ou potenciométricas dos poços preenchendo os campos da respectiva coluna na tabela de dados;
b) Considerando-se os dados disponíveis acerca dos três poços, defina o sentido de fluxo das águas subterrâneas e explique por que; e
c) Considerando-se os dados disponíveis calcule, também, o gradiente hidráulico subterrâneo no trecho relativo aos três poços.