

ESPELHO DE CORREÇÃO

Nível

MESTRADO

Área de Concentração

TECNOLOGIA AMBIENTAL

Prova

HIDRÁULICA

- 1) O esquema deverá conter: poço úmido (reservatório A) com nível de água máximo e mínimo; poço seco contendo as bombas de recalque; tubulações de sucção e de recalque; um tanque representando o reservatório B em cota mais elevada em relação ao reservatório A; os desníveis geométricos, as perdas de carga e as linhas piezométricas efetivas no trecho de sucção e no trecho de recalque.
- 2) Tanto em a como em b, devem constar as cotas dos níveis de água e da barragem, as tubulações, os desníveis geométricos, as perdas de carga, as linhas piezométricas efetiva e absoluta e as pressões efetiva e absoluta num ponto das tubulações.
- 3) O esquema será semelhante ao da questão 1, de uma estação elevatória com conduto forçado.
- 4) A vazão será diferente em cada tubulação, sendo maior na tubulação de menor comprimento (L_3), justificada pela perda de carga unitária (J) maior (perda de carga total H igual para as 3 tubulações), uma vez que a vazão é diretamente proporcional a J ($J = H/L$) e diâmetro (iguais).