LISTA 5

ESCOAMENTO INTERNO

Mecânica dos Fluidos

**Prof. Leandro Novak**

1- Uma bomba acoplada a um motor elétrico de 100 kW possui vazão volumétrica de 500 l/s. Calcule a altura manométrica em (m) e a pressão da bomba.



2- Calcule a vazão em l/s do sistema abaixo. Encontre a potência da bomba utilizando o gráfico de operação da bomba.





3- Calcule a perda de altura manométrica entre os trechos 1-2 e 1-3, sabendo que a vazão é 5 l/s..





4- Se um pressão monométrica na saída da bomba é 250 kPa e a pressão manométrica em B 120 kPa, Qual é o ângulo permitido para a velocidade do fluido seja 1 m/s.

Considere água a temperatura de 20°C. Além disso, se na entrada da bomba tem uma pressão manométrica de 100 kPa e uma tubulação de mesmo diâmetro, qual é a potência na bomba?

