CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

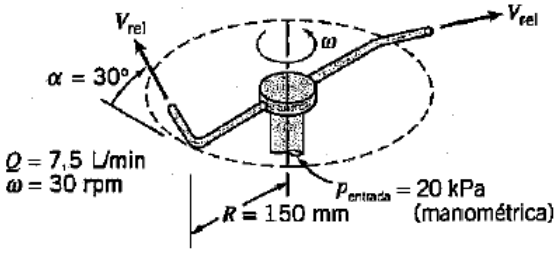
CEFET/RJ

Departamento de Engenharia Mecânica

Máquinas de Fluxo

(Code: GMEC-8422)

Lista 07

1. Um pequeno regador giratório de gramados é mostrado na figura. Para uma pressão manométrica de entrada de $20kPa$, a vazão volumétrica total de água é de 7.5 litros por minuto e o dispositivo gira a $30rpm$. O diâmetro de cada jato é $4mm$.

   Calcule a velocidade do jato em relação a cada bocal do regador. Avalie o torque de atrito no pivô do regador.