

---

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO  
SUCKOW DA FONSECA



Departamento de Engenharia Mecânica

Máquinas de Fluxo  
(Code: GMEC-8422)

Lista 02

---

1. Uma turbina a jato de um avião admite ar a  $50\text{m/s}$  e descarrega ar a  $80\text{m/s}$ . A velocidade de admissão e a de descarga do ar têm a direção do eixo da turbina. A vazão de ar na turbina é igual a  $200\text{kg/s}$ . Calcule a força, em  $kN$ , que a turbina exerce sobre o avião.