

**EXERCÍCIO – MEIO PARTICIPANTE:** Uma corrente de gás composta de ar e contendo 25% molar de  $\text{CO}_2$  a 1400 K e 1 atm escoa em um tubo metálico muito fino. O tubo tem 0,5 m de diâmetro e temperatura de 500 K. Calcule a emissividade e a absortividade do gás.