Biometeorologia (ACA 0245) - Exercício 2

Ache a razão $\frac{G_r}{Re^2}$ para o exercício da folha (exercício 1). Considere:

- temperatura ambiente $T_a = 20^oC$
- temperatura da superfície (folha) $T_s = T_f = 30^oC$
- dimensão característica d = 5 cm
- velocidade do vento u = 1 m/s
- aceleração gravitacional g = 10 m/s^2

Dados

$$\upsilon = 1,01.10^{-4} m^2/s$$

$$a = \frac{1}{273}$$

Fórmulas

$$G_r = \frac{agd^3(T_s - T_a)}{\upsilon^2}$$

$$R_e = \frac{ud}{\upsilon}$$