



## Biometeorologia (ACA 0245) - Exercício 2

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

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

Dados

$$v = 1,01 \cdot 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$$

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

Fórmulas

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

$$Re = \frac{ud}{v}$$