

Nome: \_\_\_\_\_ R.A.: \_\_\_\_\_

**obs.:** Trabalhe com **5 dígitos significativos**. Justifique todas as suas respostas.

---

Considere a função tabelada abaixo

$x$	0.5	1	1.5	2	2.5
$f(x)$	-0.4	1.3	2.3	3	3.6

- (a) Mostre que o problema de ajuste destes dados à curva  $g(x) = a + b \ln(x)$  tem solução única.
- (b) Ajuste estes dados à curva  $g(x) = a + b \ln(x)$  utilizando o método dos quadrados mínimos.
- (c) Utilize o resultado de (b) para obter uma aproximação para  $f(2.8)$ .