

**MAT143 – Cálculo para Ciências Biológicas**  
**Respostas da Lista de Exercícios 2**

1. É uma função cujo domínio é o conjunto dos números inteiros positivos e cuja imagem é o conjunto  $\{0, 1, 2, 3\}$ .
2.  $\tan 15^\circ = 2 - \sqrt{3}$  e  $\cot 15^\circ = 2 + \sqrt{3}$ .
3. (a)  $-\infty$  (b)  $+\infty$  (c)  $-\infty$  (d)  $+\infty$  (e)  $+\infty$  (f)  $-\infty$
4. (a) 3 (b) 2 (c) 8 (d) 3 (e) 0 (f)  $\frac{1}{5}$
5. (a) 0 (b)  $\frac{5}{2}$  (c) 0 (d) 0
6. (a) 0 (b) Não existe. (c)  $\frac{1}{2}$  (d) 0
7. (a)  $\frac{1}{2}$  (b) 2 (c) 1 (d) 1 (e) 0 (f) 1 (g)  $-1$