

Preparada por: Prof. Dr. Claudianor O. Alves Editores: Emanuel Carlos A. Alves, Juliérika V. Fernandes e Matheus C. Motta Tutor: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho
---

Aluno(a): \_\_\_\_\_

1. Construir o gráfico das seguintes funções:

(a)  $f(x) = 3^x$

(b)  $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$

(c)  $f(x) = 4^x$

(d)  $f(x) = 10^x$

(e)  $f(x) = 10^{-x}$

(f)  $f(x) = \left(\frac{1}{\pi}\right)^x$

(g)  $f(x) = 2 \cdot 3^x$

(h)  $f(x) = 3^x - 1$

(i)  $f(x) = 3^{x+1}$

(j)  $f(x) = 3^{x-1}$

(k)  $f(x) = 3^{|x|}$

(l)  $f(x) = 3^{|x|} - 1$

(m)  $f(x) = 2 \cdot 3^{|x|}$

(n)  $f(x) = 2 \cdot 3^{|x|} + 1$

(o)  $f(x) = -5^x$

(p)  $f(x) = -\left(\frac{1}{2}\right)^x$

(q)  $f(x) = -3^x - 2$

(r)  $f(x) = -\left(\frac{1}{2}\right)^x + 1$