

# Funções Logarítmicas

2025-05-08

## Índice

<b>Artigo 1 - Funções Logarítmicas</b>	<b>1</b>
Exemplo com base 10 e base e . . . . .	1
Referências . . . . .	2

## Artigo 1 - Funções Logarítmicas

As funções logarítmicas têm a forma geral:

$$f(x) = \log_b(x)$$

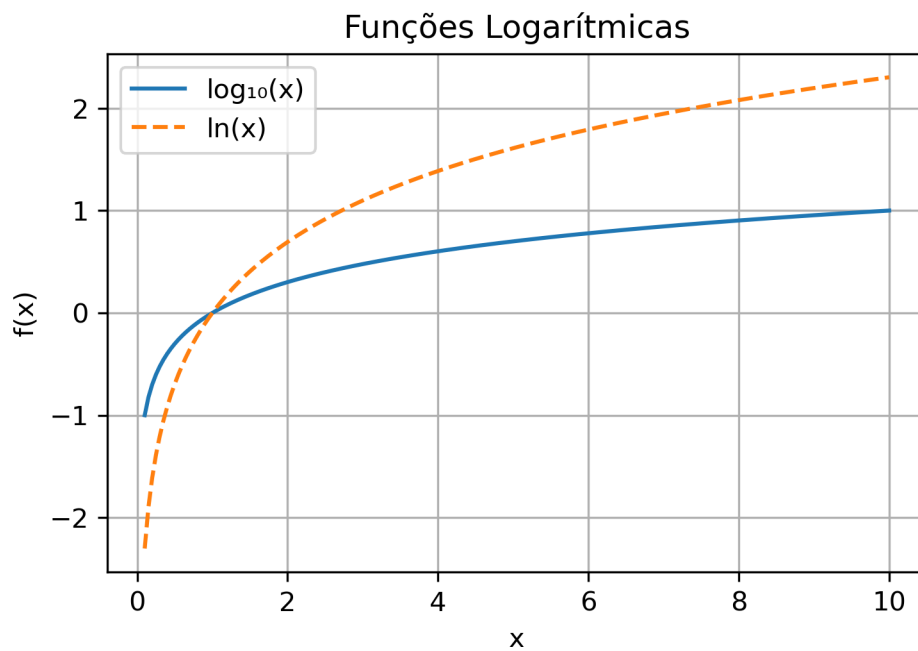
### Exemplo com base 10 e base e

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

x_vals = np.linspace(0.1, 10, 200)
log10_vals = np.log10(x_vals)
loge_vals = np.log(x_vals)

plt.plot(x_vals, log10_vals, label='log (x)')
plt.plot(x_vals, loge_vals, label='ln(x)', linestyle='--')
plt.title("Funções Logarítmicas")
plt.xlabel("x")
plt.ylabel("f(x)")
```

```
plt.grid(True)
plt.legend()
plt.show()
```



## Referências

Autor, A. (2025). *Exemplo de Referência*. Editora Exemplo.