

# Derivada & Regras de Derivação

Monitoria | Cálculo para Ciência de Dados

September 20, 2023

## Questões: Derivada e Aplicações das Regras de Derivação

Melhor site para encontrar a derivada de qualquer Função

$f(x) =$  <https://www.calculadora-de-derivadas.com/>

Tabela de derivada comumente usada

$g(x) =$  One Drive: Tabela Comum

Tabela de derivada completa, ótima para trabalhar com funções compostas

$h(x) =$  Tabela Completa

.....  
**Derivada de uma constante:**

$$f(x) = 5$$

**Derivada de uma potência de x:**

$$g(x) = x^3$$

**Derivada de uma soma de funções:**

$$h(x) = 3x^2 + 2x - 1$$

**Derivada de uma constante multiplicada por x:**

$$k(x) = 4x$$

**Derivada de uma constante vezes uma função:**

$$m(x) = (2x^2 + 3x - 5)/2$$

**Derivada de uma função trigonométrica:**

$$n(x) = \sin(x)$$

**Derivada de uma função exponencial:**

$$p(x) = e^{2x}$$

**Derivada da função logarítmica:**

$$q(x) = \ln(x)$$

**Derivada de uma função composta:**

$$v(x) = \cos(3x^2 + 1)$$

**Derivada de uma função racional:**

$$w(x) = (2x^2 - 3)/(x^3 + 1)$$