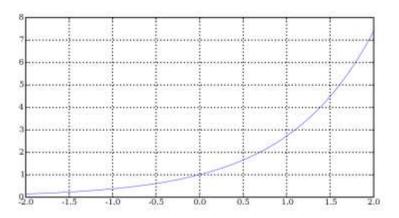
# Numpy Exp

Numpy » Documentação Do Numpy » Numpy Exp

exp(x)

A exponencial é uma função transcendente definida como a potência do número de Euler, e=2.718281828..., ou seja, a exponencial é definida por

$$\exp x = e^x = (2.718281828...)^x \tag{1}$$



Esta função pode ser aplicada a um número isolado, a um arranjo de qualquer dimensão ou a uma matriz. A função é aplicada elemento a elemento, e o resultado tem o mesmo formato do argumento (ou seja, é um número isolado, um arranjo das mesmas dimensões do original, ou uma matriz de mesmas dimensões que a original). É importante notar que o NumPy tem a capacidade de lidar diretamente com números complexos, portanto a exponencial complexa pode ser obtida naturalmente. A função só tem um argumento:

X

Número, arranjo ou matriz com os elementos dos quais a exponencial deve ser obtida.

### Veja também:

sin(), sinh(), cosh(), cos(), log()

## **Exemplos:**

Não existe muito segredo sobre como esta função é utilizada. Apenas aplique-a sobre o argumento desejado, e o resultado retornado terá o mesmo formato. Veja abaixo:

```
>>> a = linspace(-2, 2, 9)
>>> a
array([-2., -1.5, -1., -0.5, 0., 0.5, 1., 1
>>> exp(a)
```

#### Numpy Exp - PyScience-Brasil

### Note o uso de exponenciais complexas:

Powered by Wikidot.com

Help | Terms of Service | Privacy | Report a bug | Flag as objectionable