

Distribuição normal de dados

No capítulo anterior aprendemos como criar um array completamente aleatório, de um determinado tamanho e entre dois valores dados.

Neste capítulo vamos aprender como criar um array onde os valores estão concentrados em torno de um determinado valor.

Na teoria da probabilidade, esse tipo de distribuição de dados é conhecido como distribuição normal de dados, ou distribuição de dados gaussiana, em homenagem ao matemático Carl Friedrich Gauss, que criou a fórmula dessa distribuição de dados.

Exemplo

< Anterior

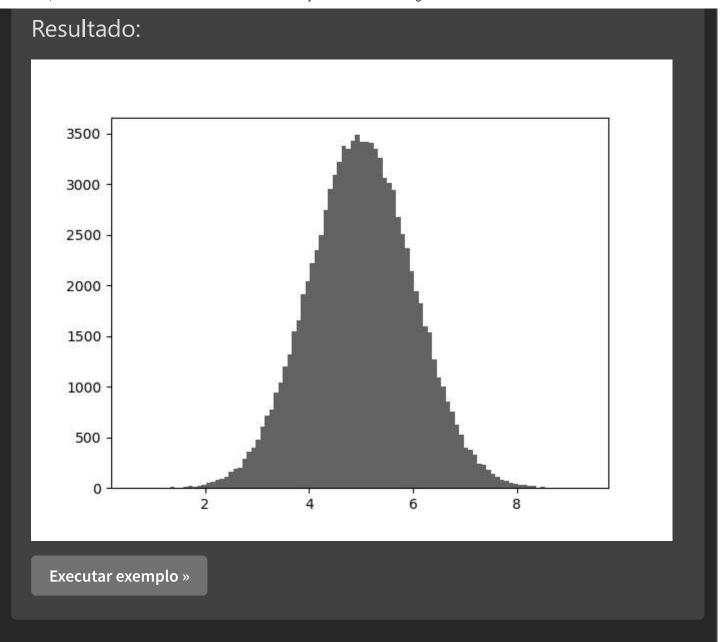
Uma distribuição de dados normal típica:

```
import numpy
import matplotlib.pyplot as plt

x = numpy.random.normal(5.0, 1.0, 100000)

plt.hist(x, 100)
plt.show()
```

Próximo >



Nota: Um gráfico de distribuição normal também é conhecido como *curva de sino* devido à sua forma característica de um sino.

Histograma explicado

Usamos o array do numpy.random.normal() método, com 100.000 valores, para desenhar um histograma com 100 barras.

Especificamos que o valor médio é 5,0 e o desvio padrão é 1,0.

Ou seja, os valores devem estar concentrados em torno de 5,0 e raramente mais distantes que 1,0 da média.

E como você pode ver no histograma, a maioria dos valores está entre 4,0 e 6,0, com um topo em aproximadamente 5,0.

< Anterior

Próximo >





Business.

The first online MBA alternative that you study as if you're watching a Netflix show.

ThePowerMBA

NOVO

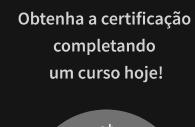
Acabamos de lançar vídeos do W3Schools



SELETOR DE CORES



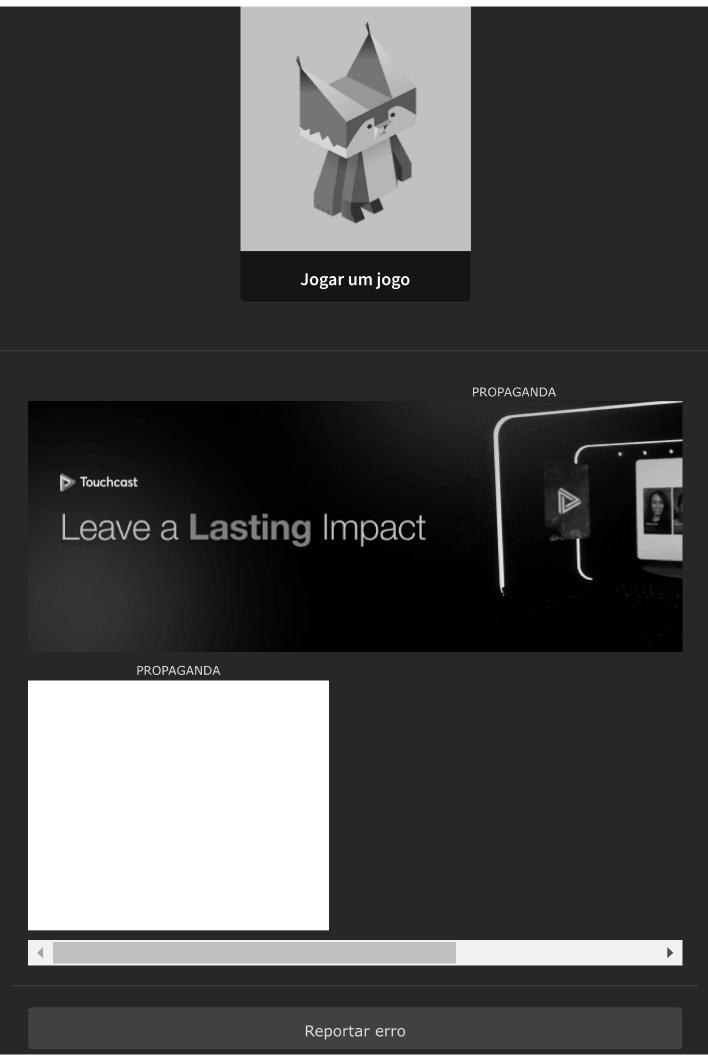






iniciar

JOGO DE CÓDIGO



Fórum
Sobre
Comprar

Principais tutoriais

Tutorial HTML Tutorial
CSS Tutorial
JavaScript
How To Tutorial
SQL Tutorial
Python Tutorial
W3.CSS Tutorial
Bootstrap Tutorial
PHP Tutorial
Java Tutorial
C++ Tutorial
jQuery

Principais referências

HTML Reference
CSS Reference
JavaScript Reference
SQL Reference
Python Reference
W3.CSS Reference
Bootstrap Reference
PHP Reference
HTML Colors
Java Reference
Angular Reference
jQuery Reference

Top Examples

HTML Examples
CSS Examples
JavaScript Examples
How To Examples
SQL Examples
Python Examples
W3.CSS Examples
Bootstrap Examples
PHP Examples
Java Examples
XML Examples
jQuery Examples

Web Courses

HTML Course CSS Course

JavaScript Course
Front End Course
SQL Course
Python Course
PHP Course
jQuery Course
Java Course
C++ Course
C# Course
XML Course

Get Certified »

W3Schools is optimized for learning and training. Examples might be simplified to improve reading and learning. Tutorials, references, and examples are constantly reviewed to avoid errors, but we cannot warrant full correctness of all content. While using W3Schools, you agree to have read and accepted our terms of use, cookie and privacy policy.

Copyright 1999-2022 by Refsnes Data. All Rights Reserved. W3Schools is Powered by W3.CSS.

