

Python

Algoritmia e Programação Web

```
import numpy
N = ndp.nsize

def logistic_map(x):
    return r*x*(1-x)
```

```
# time axis is 1 second sampled at 100 Hz
t = N.linspace(0, 1, 1000, endpoint=False)
# driving force
dforce = N.zeros(N)
```

```
# resulting time series = N.zeros(N)
series[0] = 0.5
for i in range(1, N):
    series[i] = logistic_map(series[i-1])
```

```
# draw the time series = N.zeros(N)
```

```
plt.plot(series)
plt.show()
```

```
plt.savefig('time_series.png')
plt.close()
```

```
plt.savefig('time_series.png')
plt.close()
```

```
plt.savefig('time_series.png')
plt.close()
```

Desenvolva algoritmos e estruturas de dados em Python

Desenvolva aplicações em três camadas (3-tier)

Construa aplicações com frameworks web

Teste online o código-fonte Python



Resumo de Python. Algoritmia e Programação Web

A linguagem de programação Python é atualmente aplicada em ambiente empresarial e industrial, como linguagem para o desenvolvimento de aplicações, incluindo aplicações web, e em diversas áreas no contexto acadêmico e universitário, como linguagem para introduzir a algoritmia e programação nos cursos superiores de ciências da computação.

Este livro tem como principal objetivo apresentar as principais tecnologias e tendências de programação de aplicações web com a linguagem Python. Inicialmente apresenta as características da linguagem de programação, incluindo um conjunto de algoritmos e estruturas de dados em Python e os mecanismos de programação orientada aos objetos, e foca-se depois no desenvolvimento e implementação de aplicações web.

O leitor, após a leitura desta obra, será capaz de desenvolver aplicações web em Python com recurso a frameworks web, como por exemplo a framework Django. O público-alvo preferencial são os profissionais e alunos das áreas das tecnologias de informação, da gestão e da engenharia que pretendem desenvolver competências na algoritmia e na programação de aplicações web com a linguagem Python.

Esta obra disponibiliza ainda a correspondência dos principais termos técnicos para o Português do Brasil. Livro segundo o novo Acordo Ortográfico

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)