

LEIM

Matemática para Computação Gráfica

Verão 2023-2024

Trabalho 1

```
lização das funções importadas, que se destinam exclusivamente à geração de valores
pseudoaleatórios, de forma repetível.
v_1 = V(400, 20)
print(round(v_1.a()))
print(v_1.c)
print(v_1.y)
v_2 = V(956, 100)
print(round(v_2.a()))
print(v_2.c)
print(v_2.y)
from random import seed
from random import randint
seed(2230)
d = []
for r in range (956):
   e = randint(100, 900)
   w = randint(10, 90)
   v = V(e, w)
   d.append(v)
print('só para verificação da geração de números pseudoaleatórios')
print(round(d[0].a()))
print(d[0].c)
print(d[0].y)
print(round(d[956-1].a()))
print(d[956-1].c)
print(d[956-1].y)
Acrescente a este programa a classe em falta, V.
Cada objeto, instância de classe V, representa um carro.
Cada objeto é inicializado com os kilómetros percorridos, e com o combustível gasto, por
esta ordem. Os kilómetros são armazenados no atributo c. O combustivel é armazenado
no atributo y.
O método a retorna o consumo efetuado pelo carro, em litros aos cem, isto é:
                                consumo = \frac{combustível}{kil\acute{o}metros}
O output que se segue ilustra o funcionamento descrito.
5
400
20
10
956
100
só para verificação da geração de números pseudoaleatórios
21
270
56
3
524
16
```

Acrescente também o código que lhe permita indicar se as afirmações que se seguem são

verdadeiras ou falsas.

Considere o programa Python 3, que se segue. Ignore os imports, bem como a uti-

O consumo do carro no índice 340, da lista d. arredondado usando a função round, é 43.

O consumo do carro no índice 955, da lista d, arredondado usando a função round, é 3.

O consumo do carro no índice 650, da lista d, arredondado usando a função round, é 7.

Os kílometros percorridos pelo carro no índice 567, da lista d, é 596.

O combustível gasto pelo carro no índice 305, da lista d, é 43.