Inteligência Artificial

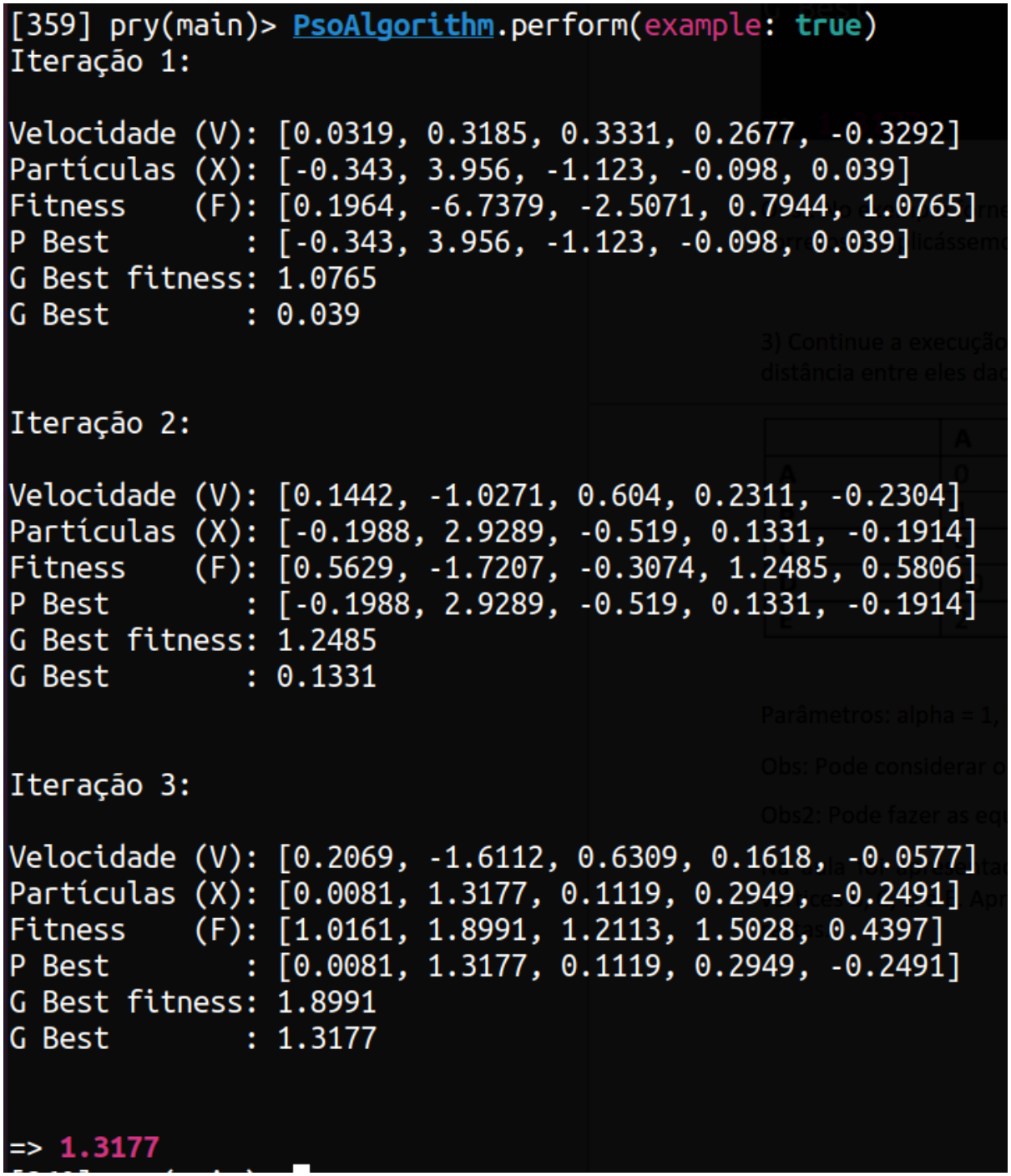
Thiago Henrique Leite da Silva, RA: 139920

AULA7: Exercício teórico algoritmos bioinspirados

Os códigos seguem em anexo e foram implementados em Ruby <3

PSO:

Exercício 02 da lista teórica, adaptei a saída conforme estava especificado no exercício.



ACO:

Exercício 3 da lista teórica:

```
[772] pry(main)> AcoAlgorithm.perform

Caminho (1): A => B => C => D => E

[0, 1.25, 1.05, 1.06, 1.17]
[2, 0, 2, 2, 2]
[2, 2, 0, 2, 2]
[2, 2, 2, 0, 2]
[2, 2, 2, 2, 0]


Caminho (2): B => A => E => D => C

[0, 1.25, 1.05, 1.06, 1.17]
[1.5, 0, 1.25, 1.1, 1.07]
[2, 2, 0, 2, 2]
[2, 2, 2, 0, 2]
[2, 2, 2, 2, 0]


Caminho (3): C => B => A => E => D

[0, 1.25, 1.05, 1.06, 1.17]
[1.5, 0, 1.25, 1.1, 1.07]
[1.06, 1.5, 0, 1.17, 1.08]
[2, 2, 2, 0, 2]
[2, 2, 2, 2, 0]


Caminho (4): D => E => A => B => C

[0, 1.25, 1.05, 1.06, 1.17]
[1.5, 0, 1.25, 1.1, 1.07]
[1.06, 1.5, 0, 1.17, 1.08]
[1.05, 1.13, 1.17, 0, 1.25]
[2, 2, 2, 2, 0]
```

```
Caminho (5): E => D => C => B => A

[0, 1.25, 1.05, 1.06, 1.17]
[1.5, 0, 1.25, 1.1, 1.07]
[1.06, 1.5, 0, 1.17, 1.08]
[1.05, 1.13, 1.17, 0, 1.25]
[1.25, 1.07, 1.1, 1.5, 0]

=> 5
```