

ex10.py > ...

```
1  import numpy as np
2
3  def logistic_inverse(y):
4      if y <= 0 or y >= 1:
5          raise ValueError("y deve estar entre 0 e 1 (exclusivo).")
6      return -np.log((1 - y) / y)
7
8  # Exemplo de uso
9  y_values = [0.1, 0.5, 0.9]
10 inverse_results = [logistic_inverse(y) for y in y_values]
11
12 # Exibindo os resultados
13 for y, inv in zip(y_values, inverse_results):
14     print(f" $\sigma^{-1}(\{y\}) = \{inv:.4f\}")$ 
15
```