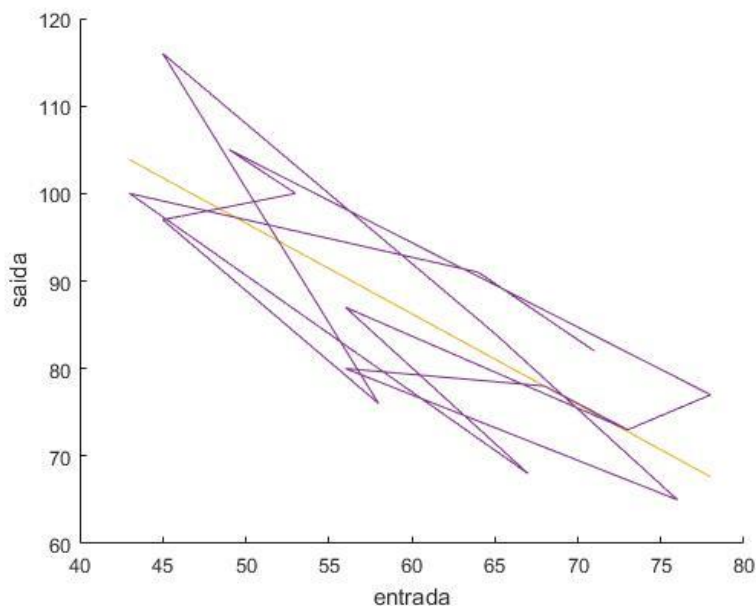


Nome: Pedro Henrique Rodrigues Marques Dos Santos.
Matrícula: 11611ECP017.
Matéria: Machine Learning.
Docente: keiji Yamanaka.

Regressão Linear com Adaline

O exercício proposto dessa semana foi a partir de um Adaline, construir um algoritmo de regressão linear. Primeiramente a taxa de aprendizado se mostrou como um empecilho, pois se a mesma fosse muito grande dava NaN (not a number). Usando um $\text{Alfa}=1 \times 10^{-7}$ obtive os seguintes resultados (coef. Angular, coef. Linear, ciclos):

```
\regressão linear com ADALINE (01).py  
-1.035650963682134  
148.3944470146624  
70000  
estimativa 50 anos = 96.6118988305557  
...
```



```
\regressão linear com ADALINE (02).py
```

```
0.2692449642118363
```

```
4.069870425514942
```

```
140000
```

