

```
"""
Alunos: Fábio Menslin, Alcione Freitas e Hezb Ullah
RA: 289297, 289288, 290405

Implementando a biblioteca optimize e resolvendo o sistema não linear
utilizando a função fsolve
"""

import scipy.optimize as op #Importa as funções de otimização do scipy

C = [200, 200] #Atribui um chute inicial para as variáveis de
concentração

def funcaoUV(C):
    return [funU(C), funV(C)]

def funU(C):
    return C[0] + 0.06*C[0]*C[1] - 200
def funV(C):
    return C[1] + 0.06*C[0]*C[1] - 200

C = op.fsolve(funcaoUV, C)

print(f"Ca = {C[0]}")
print(f"Cb = {C[1]}")
```