4/11/25, 7:07 AM Prob 4. CUSTO FIXO

## # Problema 4: CUSTO FIXO

Importação Bibliotecas

```
In [ ]: from pulp import *
In [ ]: problem = LpProblem("ProblemaMixProducao", LpMaximize)
        produto_custo_fixo = [200, 150, 100]
        produto MO
                    = [ 3, 2, 6] #h/unidade
        produto_materia = [ 4, 3, 5] #unidade/produto
       horas_M0 = 300 \#horas
        materia = 320 #unidades
        produtos = list(range(len(produto custo)))
        produto_producao = LpVariable.dicts("produto_producao", produtos, lowBoun
        #Objective function
        problem += lpSum([produto_producao[p]*(produto_venda[p]-produto_custo[p])
        #Constraints
        for p in produtos:
           problem += produto_producao[p] <= produto_qtd_max[p]</pre>
        problem += lpSum([produto producao[p]*produto materia[p] for p in produto
        problem += lpSum([produto_producao[p]*produto_MO[p] for p in produtos]) <</pre>
In []: #Solve
        result = problem.solve(PULP_CBC_CMD(msg=0))
In [ ]: #Resultados
        for v in problem.variables():
           print(v.name, "=", v.varValue)
        print("F0 =", value(problem.objective))
        print("Current Status =", LpStatus[problem.status])
       produto_producao_0 = 20.0
       produto_producao_1 = 80.0
       produto_producao_2 = 0.0
       F0 = 70.0
       Current Status = Optimal
```