ontrole de Vagas em Faculdade

Mário Leite

..

Entrar para uma faculdade é o sonho de todos os estudantes; é uma realização pessoal muito importante para a formação cultural de todos que querem ter uma profissão lastreada em um curso superior. Entretanto, muitos não conseguem; seja por não conseguir vencer a barreira do vestibular e acabam desistindo depois de muitas tentativas ou, simplesmente, por que a relação candidatado/vaga é muito alta e ficam de fora do processo seletivo.

O programa "ControleDeVagas", codificado em Python é uma solução bem simples que pode ajudar os iniciantes em programação a resolver problemas semelhantes ao controle escolar baseado em médias.

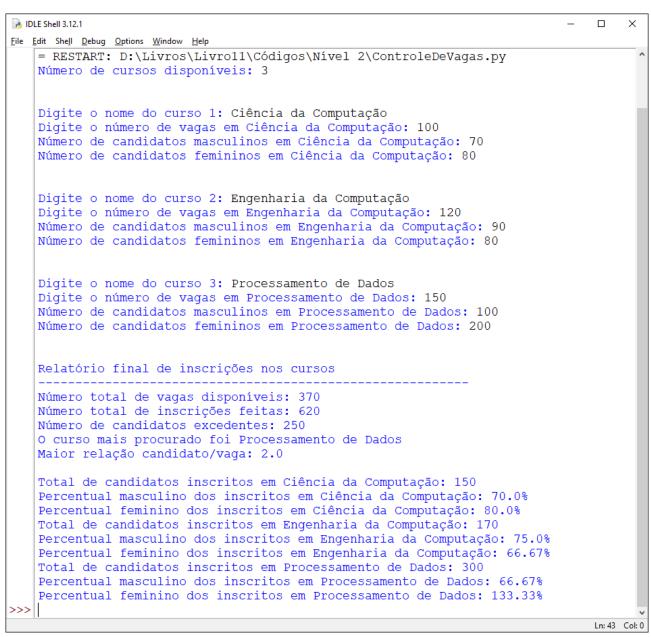


Figura 1 - Exemplo de saída do programa "ControleDeVagas"

```
1.1.1
ControleDeVagas.py
Faz uma estatística de vagas e inscrições de candidatos em cursos superiores.
\mathbf{1}\cdot\mathbf{1}\cdot\mathbf{1}
#Iniciações de vetores-listas
LstCandVaga = [0.0]*11
LstPercMas = [0.0]*11
LstPercFem = [0.0]*11
LstCursos = [None]*11
LstTotCand = [0]*11
LstTotVagas = [0]*11
LstCandMas = [0]*11
LstCandFem = [0]*11
j = 0
nCursos = 0
maiorCV = 0
totCand = 0
totVagasDisp = 0
maisCV = 0.0
cursoMaisProc = ''
totVagasDisp = 0
nCursos = 0
while((nCursos < 1) or (nCursos > 10)):
    nCursos = int(input("Número de cursos disponíveis: "))
print("\n")
maisCV = 0
for j in range(1, nCursos+1):
   LstCursos[j] = input(f"Digite o nome do curso {j}: ")
   LstTotVagas[j] = int(input(f"Digite o número de vagas em {LstCursos[j]}: "))
   LstCandMas[j] = int(input(f"Número de candidatos masculino em {LstCursos[j]}: "))
   LstCandFem[j]= int(input(f"Número de candidatos femininos em {LstCursos[j]}: "))
   LstTotCand[j] = LstCandMas[j] + LstCandFem[j]
   LstCandVaga[j] = LstTotCand[j] / LstTotVagas[j]
   LstCandVaga[j] = int(LstCandVaga[j]*100 + 0.50) / 100
   LstPercMas[j] = (LstCandMas[j] / LstTotVagas[j]) * 100
   LstPercMas[j] = int(LstPercMas[j]*100 + 0.50) / 100
   LstPercFem[j] = int(LstPercFem[j]*100 + 0.50) / 100
    if(LstCandVaga[j] > maisCV):
        maisCV = LstCandVaga[j]
        cursoMaisProc = LstCursos[j]
    totVagasDisp = totVagasDisp + LstTotVagas[j]
    totCand = totCand + LstTotCand[j]
   print("\n")
```

```
print("Relatório final de inscrições nos cursos")
print(f"Número total de vagas disponíveis: {totVagasDisp}")
print(f"Número total de inscrições feitas: {totCand}")
if(totCand < totVagasDisp):</pre>
   print(f"Número de vagas ociosas: {totVagasDisp - totCand}")
if(totCand > totVagasDisp):
   print(f"Número de candidatos excedentes: {totCand - totVagasDisp}")
if(totCand == totVagasDisp):
   print("Todas as vagas foram preenchidas integralmente")
print(f"O curso mais procurado foi {cursoMaisProc}")
print(f"Maior relação candidato/vaga: {maisCV}")
print()
for j in range(1, nCursos+1):
   print(f"Total de candidatos inscritos em {LstCursos[j]}: {LstTotCand[j]}")
   print(f"Percentual masculino dos inscritos em {LstCursos[j]}: {LstPercMas[j]}%")
   print(f"Percentual feminino dos inscritos em {LstCursos[j]}: {LstPercFem[j]}%")
#Fim do programa "ControleDeVagas" -------
```