## DESAFIO UNISOMA 2024 INSTITUTO BORBOLETA AZUL



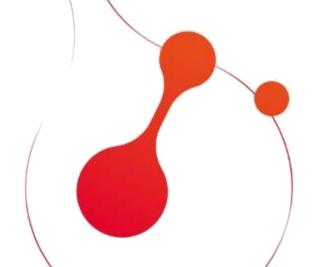
## **SOLUÇÃO**

```
Importação de bibliotecas Pandas, "pulp" e numpy
Função leituraDados J-função para leitura e processamento de de inputs
Função faixaEspecialidade
Função disponibilidadeLocal
                                - paciente
Função disponibilidadeSemana
Função especialidade
Função disponibilidadeLocalProf
                                     profissionais
Função disponibilidadeSemanaProf
Função Problema()
   Processamento dados dos pacientes
   Processamento dados dos profissionais processamentos de inputs
   Problema de maximização de agendamentos
   Variável de decisão binária x[paciente, profissionais]
   Função objetivo: maximizar o número total de agendamentos
   Restricões
      Cada paciente pode ser atendido apenas uma vez
                                                                                                  -modelagem
      Paciente e o profissional deve ter a especialidade adequada
      A soma das horas de atendimento de cada profissional não pode exceder suas horas disponíveis
      O paciente e o profissional devem ter ao menos um local em comum
      O paciente e o profissional devem ter ao menos e uma disponibilidade em comum
   Resolver o modelo: modelo.solve()
```



## **RESULTADOS**

- Tratamento de dados: leitura de dados, aviso para ausência de dados, alterações para maiúsculo e minúsculo;
- Realização do agendamento (paciente e profissional com data e hora de atualização)
- Entrega de executável.





## **EXPERIÊNCIAS**

- Trabalho em equipe em ambientes adversos;
- Competências técnicas (python, .exe);
- Aplicações de conceitos téóricos em cenários reais;
- Trabalho sob pressão.

