

DESAFIO UNISOMA 2024

INSTITUTO BORBOLETA AZUL



SOLUÇÃO

Importação de bibliotecas } **Pandas, "pulp" e numpy**

Função leituraDados } **função para leitura e processamento de de inputs**

Função faixaEspecialidade

Função disponibilidadeLocal

Função disponibilidadeSemana

} **paciente**

Função especialidade

Função disponibilidadeLocalProf

Função disponibilidadeSemanaProf

} **profissionais**

Função Problema()

Processamento dados dos pacientes

Processamento dados dos profissionais

} **processamentos de inputs**

Problema de maximização de agendamentos

Variável de decisão binária $x[\text{paciente}, \text{profissionais}]$

Função objetivo: maximizar o número total de agendamentos

Restrições

Cada paciente pode ser atendido apenas uma vez

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()

} **modelagem**

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 teóricos em cenários reais;
- Trabalho sob pressão.