## Apresentação do Instituto de Informática

#### Competição 1

Prof<sup>a</sup>. Nadia Felix Felipe Da Silva<sup>1</sup>

nadia.felix@ufg.br

André Freitas Amaral - 201700260

2022







# Descrição do Problema:

- Uma operadora de planos de saúde com muitos gastos administrativos para, de forma manual, controlar autorizações de procedimentos;
- Auditores humanos (médicos e enfermeiros) são caros e mais lentos que uma ferramenta automática;
- Com um dataset e um código capaz de analisar e prever uma decisão de um auditor, todo o processo seria mais rápido, imparcial e barato.



# Descrição do Conjunto de Dados:

- 55 atributos, 32 disponíveis, 10 incompletos;
- Distribuídos em classes: pessoa física, pessoa jurídica, beneficiário, prestador, requisição e requisição de itens;
- Mais de 400 mil exemplos reais;



#### **Atributos mais relevantes:**

Data de nascimento, CBO, tipo de guia, tipo de consulta, tipo de saída, caráter de atendimento, CID e o tipo de acomodação.



### **Atributos irrelevantes ou incompletos:**

Indicação do acidente, tipo de internação, tipo de atendimento, tempo de doença, guia de referência.



- 1. KNN;
- 2. Árvores de decisão;
- 3. Naive Bayes;
- 4. SVM;
- 5. Florestas aleatórias.

# Obrigado

