**Projeto: App de Cuidados Paliativos**

**Alunos:**

**Bruno César Fujisao**

**Caio Alves Galassi**

**Lucas Kenji Skiba**

**Samuel Passos**

**Nataly Lara**

**1. Introdução**

O nosso aplicativo é voltado para cuidados paliativos, com foco no acompanhamento dos pacientes que necessitam de atenção especial em relação a sintomas e tratamento clínico.  
O objetivo é oferecer para os usuários, uma ferramenta que permita registrar os sintomas do paciente, acessar informações sobre o tratamento, visualizar prontuário, e apoiar os profissionais de saúde e familiares no acompanhamento do paciente.

**2. Objetivo do Projeto**

O principal objetivo do aplicativo é:

* Facilitar o registro e monitoramento de sintomas pelo aplicativo;
* Classificar a intensidade dos sintomas de forma clara para auxiliar o paciente;
* Disponibilizar informações e documentos de forma organizada e acessível para o usuário.

**3. Definição do Modelo de Data Science**

Para este projeto, optamos por utilizar um **modelo estatístico baseado em quartis**. Essa modelo foi escolhida devido à simplicidade, clareza na interpretação.

**3.1 Objetivo do Modelo**

Classificar a intensidade dos sintomas relatados pelos pacientes (como dor) em diferentes níveis de gravidade.

**3.2 Metodologia**

* Calcular os **quartis (Q1, Q2, Q3 e Q4)** com base nos dados coletados.
* Estratificar os sintomas de acordo com os quartis:

| **Quartil** | **Intensidade** | **Classificação** |
| --- | --- | --- |
| Q1 | 0 – 25% | Leve |
| Q2 | 26% – 50% | Moderado |
| Q3 | 51% – 75% | Grave |
| Q4 | 76% – 100% | Crítico |
|  |  |  |

**3.3 Justificativa**

* **Simples de interpretar**: fácil de explicar para profissionais de saúde.
* **Classificação clara**: identifica rapidamente casos que necessitam de atenção especial.
* **Flexível**: permite evoluir para modelos mais complexos futuramente (caso necessário).

**4. Conclusão**

Usar quartis ajuda a entender rapidamente a gravidade dos sintomas dos pacientes.  
O app já consegue organizar os dados de forma útil, e no futuro podemos incluir melhorias para deixá-lo ainda mais eficaz.