

## **Grupo:**

Rafael Rossetto Guitarrari	(RA: 823158602)
Andrey de Freitas Souza	(RA: 823217536)
Gabriel Farah De Lima	(RA: 822231424)
Fabício de Barros Narbon	(RA: 822227166)
Bianca Alves Ribeiro	(RA: 8222240261)
Luiz Gustavo França de Abreu	(RA: 823210075)
Gabrielle Garcia Paz	(RA: 823126085)
Webster Diógenes Rodrigues	(RA: 8222242764)

# **Projeto A3 – Fila de prioridade para Hospital**

## **Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos**

### **Descrição do Projeto:**

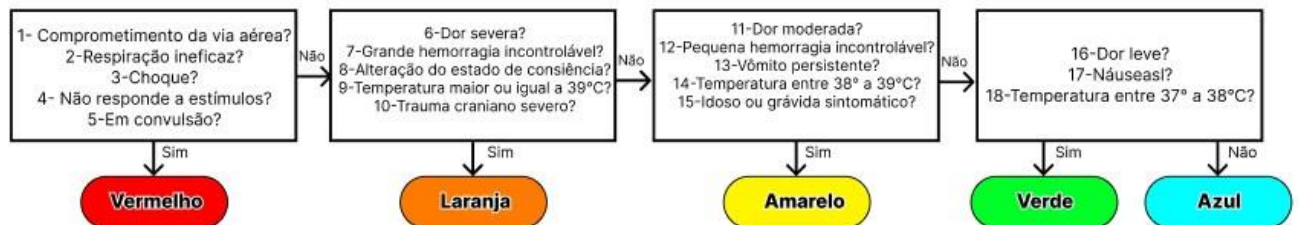
O projeto utiliza a linguagem Java para criar uma fila de pacientes com prioridades definidas através de alguns parâmetros analisados. Para atingir esse objetivo foi utilizado a estrutura de dados Fila que são úteis para realizar ordenação de dados, e para implementar filas de prioridade eficientes. Uma das aplicações de filas de prioridade é a alocação de recursos, como no gerenciamento de memória e tempo de processamento realizado pelo sistema operacional.

### **Definição das Prioridades:**

Em uma unidade médica de urgência e emergência hospitalar, cada paciente a ser atendido recebe uma classificação de risco para definir a prioridade do atendimento. Para definirmos as prioridades, utilizamos as cores vermelho (0), laranja (1), amarelo (2), verde (3), e azul (4), cada qual com os seguintes significados:

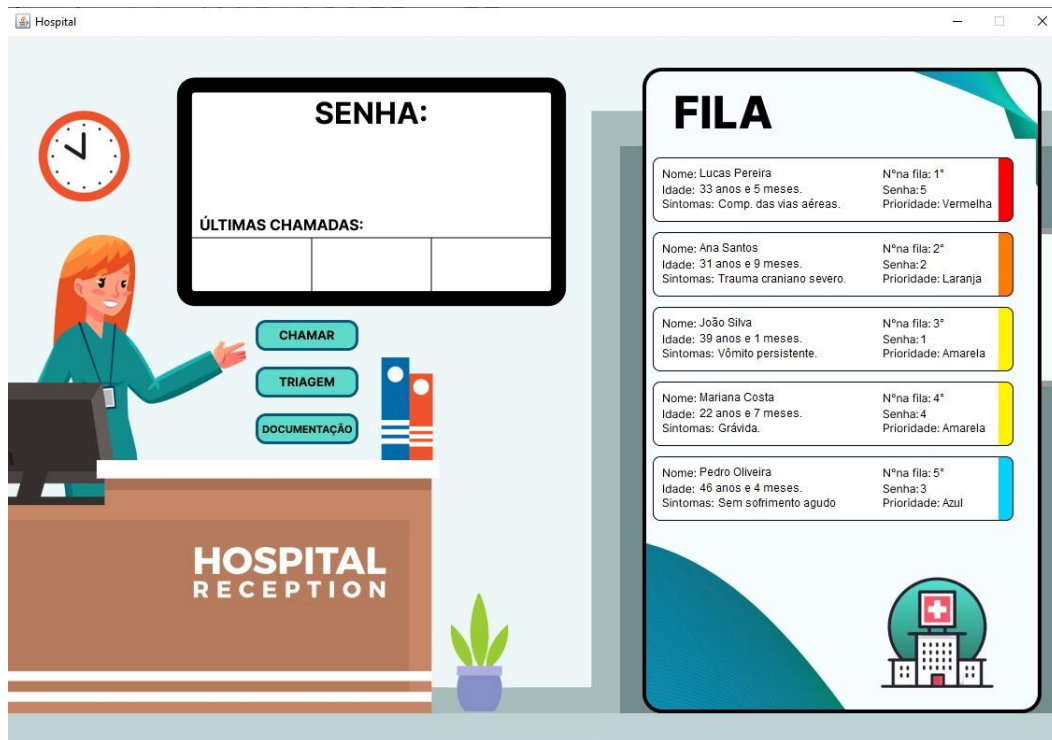
- Vermelho: quadro clínico implica em risco de morte, e que o caso deve ser rapidamente encaminhado para a sala de emergência.
- Laranja e amarelo: o paciente não tem risco iminente de morte, mas o atendimento é prioritário, pois o tempo de espera pode aumentar a gravidade do caso.
- Verde: não há risco de morte e o paciente deverá ser atendido após os casos vermelhos, laranjas e amarelos.
- Azul: quadros crônicos, sem sofrimento agudo.

Os parâmetros para que seja encontrada a prioridade do paciente é definido pelo esquema a seguir:



### Tela inicial:

Na tela inicial do projeto, o usuário pode chamar o próximo da fila, através do botão “Chamar”, acessar a tela de triagem através do botão “Triagem” e por fim acessar essa documentação através do botão “Documentação”. Pela tela inicial, também é possível visualizar a ordenação da fila e os registros dos últimos pacientes chamados.




### Tela Triagem:

Na tela de Triagem, o usuário pode realizar o cadastro de um novo paciente, para isso ele deve preencher os dados do paciente e os sintomas que ele possui, assim após o usuário apertar o botão registrar, o sistema irá calcular a idade do paciente e analisar os demais fatores necessários para definir a prioridade, e então após retornar a tela inicial, já conseguirá visualizar em que lugar o paciente está na fila.


Hospital

# TRIAGEM


Nome:

 Mariana Costa


Nascimento:

 08/12/1990


Dor:


 Dores Leves

Temperatura:

 36.8

Grávida:

 Sim



## Demais sintomas:

Gravíssimos:

☐ Comprometimento das vias aéreas

☐ Respiração ineficaz

☐ Choque

☐ Não responde a estímulos

☐ Em convulsão

Graves:

☐ Grande hemorragia incontrolável

☒ Alteração do estado de consciência

☐ Trauma craniano severo

Médios

☐ Pequena hemorragia incontrolável

☐ Vômito persistente

Leves:

☐ Náuseas

REGISTRAR

VOLTAR