Logo

Description automatically generated

Software Project Management 2022/2023

Gestão de medicamentos

D1.1.1 - Visão e Âmbito

### Autores

* Rúben Mendes
* Daniel Albino
* Diogo Silva
* Nuno Domingues
* Miguel Neves

### Revisto por:

* Rúben Mendes

### Aprovado por:

* Diogo Silva

### Índice:

[1. Problema](#_Toc114924927)

[1.1. Descrição do problema](#_Toc114924928)

[1.2. Entidades envolvidas](#_Toc114924929)

[1.3. Utilizadores](#_Toc114924930)

[2. Visão e Âmbito da Solução](#_Toc114924931)

[2.1. Visão](#_Toc114924932)

[2.2. Lista de requisitos iniciais](#_Toc114924933)

[2.3. Requisitos que não serão concretizados](#_Toc114924934)

[2.4. Pressupostos](#_Toc114924935)

# Problema

## Descrição do problema

Numa unidade hospitalar, toda a gestão de medicamentos desde o levantamento à gestão do stock é feito de forma manual e com pouco recurso a tecnologia.

Isto quer dizer que os enfermeiros, recorrem à ficha de cada utente para verificar que medicamentos necessita (normalmente em intervalos de 15 em 15 minutos) e de seguida preparar esse medicamento para a hora indicada, o que consome bastante tempo, uma vez que existem mais de 100 utentes.

Além disso, têm que verificar todos os dias se o stock de cada medicamento é suficiente, para que seja preciso ou não comunicar a falta de medicamentos e seguidamente encomendar. É um inconveniente pois, se esta verificação falhar irá acontecer uma rutura do stock.

## Entidades envolvidas

As entidades envolvidas através desta aplicação são os enfermeiros, gestor, os utentes, fornecedores de medicamentos e o hospital como entidade.

## Utilizadores

Os utilizadores deste sistema serão os enfermeiros e um gestor de medicamentos.

# Visão e Âmbito da Solução

## Visão

O principal objetivo, deste projeto é agilizar o processo de gestão de medicamentos em ambiente hospitalar, sendo que para isso estamos focados, principalmente em dois aspetos importantes, que prometem resolver os problemas acima descritos.

Pretendemos que sistema alerte para a toma de medicamentos, tornando menos repetitivo e cansativo para os enfermeiros.

O sistema alerta para a eventualidade de um medicamento atingir as suas quantidades mínimas, ficando esta tarefa menos suscetível ao erro humano. Nesse sentido quando o sistema alerta, o gestor de medicamentos realiza a encomenda e fica também com a responsabilidade de dar entrada dessa mesma encomenda no sistema, para que as quantidades sejam atualizadas.

Expectamos uma maior eficiência e rapidez na execução das tarefas da toma de medicamentos, uma vez que o enfermeiro tem a informação organizada e centralizada pelo sistema, e com isso poderão despender de mais tempo para outras tarefas tão ou mais importantes.

## Lista de requisitos iniciais

* Inserir novos utentes - A aplicação permite adicionar novos utentes ao sistema, pelo enfermeiro, sempre que necessário.
* Adicionar utentes ao histórico do hospital - Por qualquer razão o utente, já não se encontra na unidade hospitalar, automaticamente, fica guardado no histórico do hospital.
* Atualizar informação de utentes registados - Para alteração de informações pessoais do utente.
* Inserir novos medicamentos - A aplicação está também habilitada em novas inserções de novos medicamentos.
* Remover medicamentos registados - Por inúmeras razões o medicamento, já não se encontra disponível é também possível removê-lo.
* Atualizar informação de medicamentos registados - Para alteração de informações do medicamento.
* Ver informação sobre os utentes registados - Para saber quantos utentes existem na unidade hospitalar e as suas informações.
* Ver informação sobre os medicamentos registados - Para saber quantos medicamentos existem na unidade hospitalar e as suas informações.
* Alerta automático para a toma de medicamentos, para os utentes que necessitam - Sempre que for necessário o sistema irá avisar numa janela própria da aplicação, a necessidade da toma de medicamentos.
* Alerta automático para a necessidade de encomenda para um ou mais medicamentos - Aquando da quantidade mínima de qualquer medicamento é atingida o sistema avisa.
* Confirmação de toma comprimidos - Confirmação por parte do enfermeiro ao sistema que os comprimidos foram tomados pelos utentes, para que o inventário possa ser atualizado.
* Confirmação de ordem de encomenda - Confirmação por parte do gestor de medicamentos ao sistema.

## Requisitos que não serão concretizados

* Autenticação de enfermeiros no sistema.
* O pedido de encomenda não é feito automaticamente, sem o consentimento do gestor.

## Pressupostos

É pressuposto, que cada comprimido consumido, estará registado no inventário, assim como todo o pessoal do hospital estar registado.