

## Motivação

Baseado nos crescentes casos de Alzheimer ao redor do Brasil, combinado com as poucas tecnologias disponíveis para o diagnóstico precoce destes, percebeu-se necessário modelar um software para auxiliar os agentes da saúde no cuidado com seus pacientes.

## Objetivo

Desenvolver um sistema para auxiliar o médico no diagnóstico da doença de Alzheimer em seu paciente. Com auxílio do EHR (que tem como pretensão unificar todas as prescrições médicas do paciente em um único local acessível a todos os médicos cadastrados), tal sistema poderá ser utilizado em qualquer hospital, consultório ou clínica.

## Benefícios esperados do projeto para o cliente/público-alvo

O sistema irá auxiliar contra a ineficiência, antes descrita, da identificação atual da doença Alzheimer. Tendo como público-alvo médicos em geral, tem como ponto principal o acesso dos diagnósticos prévios do paciente (muitas vezes de outros médicos), o que na maioria das vezes se faz impossível no sistema atual baseado em papel e também o auxilia na velocidade e precisão do diagnóstico do Alzheimer.

## Cenário de uso

Um paciente vai até o hospital e é atendido por um médico. Em sequência, o médico já logado no sistema, verifica se o paciente possui cadastro no sistema e, se não, realiza o cadastro dele. O médico, então, analisa os sintomas do paciente, introduzindo-os na aplicação. Em resposta, se os sintomas forem suficientes e concisos, o CDSS mostra sua resposta ao médico que, por sua vez, aceita ou recusa a informação do banco de dados.

## Requisitos funcionais

ID	Descrição	Testes de aceitação	Referência	Prioridade
RF1	Sistema deve permitir a autenticação do usuário	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Todos os campos obrigatórios devidamente preenchidos;</li><li>2) Usuário deve estar previamente cadastrado no sistema;</li></ol>	-	Importante

ID	Descrição	Testes de aceitação	Referência	Prioridade
RF2	Sistema deve permitir que um médico cadastre um paciente	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Paciente deve estar cadastrado com todos os campos obrigatórios preenchidos;</li><li>2) Paciente deve aparecer na lista;</li><li>3) Não pode permitir o cadastro de um paciente já cadastrado;</li></ol>	-	Essencial

ID	Descrição	Testes de aceitação	Referência	Prioridade
RF3	Sistema deve permitir a inclusão de informações dos sintomas de um paciente	1) Perfil do paciente deve exibir todas as informações obrigatórias sobre sintomas relacionados com aquela consulta;	RF2	Importante

ID	Descrição	Testes de aceitação	Referência	Prioridade
RF4	Sistema deve exibir diagnóstico com base nos sintomas do paciente previamente informados	1) O diagnóstico deve exibir a taxa de corretude; 2) Deve exibir uma justificativa para o diagnóstico;	RF3, RF2	Essencial

ID	Descrição	Testes de aceitação	Referência	Prioridade
RF5	Sistema deve permitir que o médico visualize o histórico de consultas e informações de um paciente	1) Todas as informações obrigatórias devem ser exibidas;	RF2	Desejável

ID	Descrição	Testes de aceitação	Referência	Prioridade
RF6	Sistema deve permitir que o médico informe sua opinião	1) É obrigatória uma justificativa de sua decisão	RF4	Desejável

## Requisitos não funcionais

ID	Descrição	Classificação
RNF1	O sistema deverá utilizar aprendizado de máquina	Requisitos de implementação

ID	Descrição	Classificação
RNF2	O sistema deverá ser intuitivo	Requisitos de usabilidade

ID	Descrição	Classificação
RNF3	O sistema deverá se comunicar com o CDSS	Requisitos de interoperabilidade

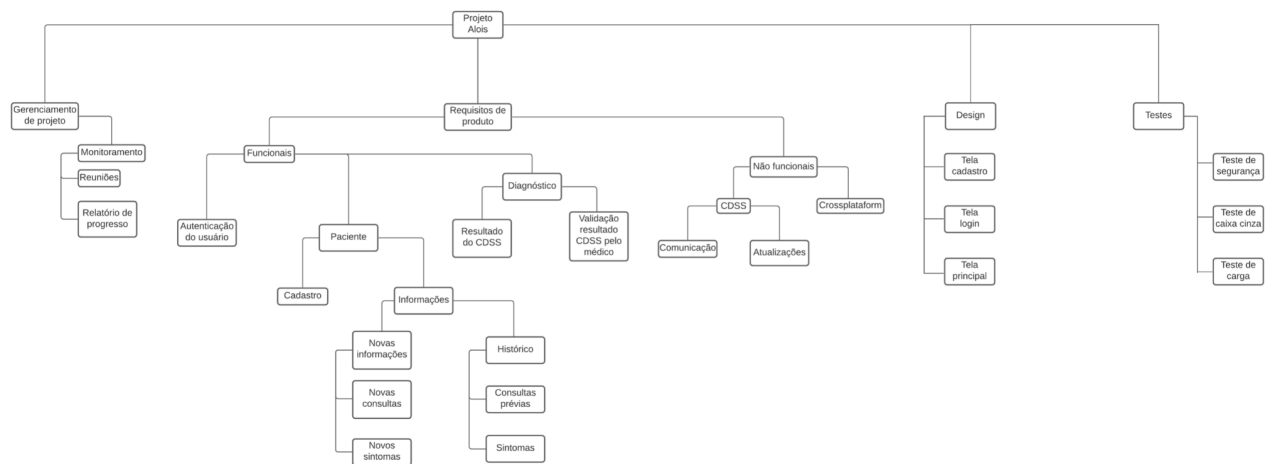
ID	Descrição	Classificação
RNF4	O sistema deverá baixar padrões do CDSS para utilizá-los de maneira offline	Requisitos de interoperabilidade

ID	Descrição	Classificação
RNF5	O sistema permitirá múltiplos sistemas operacionais	Requisitos de portabilidade

## Glossário

Termo	Descrição
HIS	Health information system (Sistema de informação clínica)
CDSS	Clinical Decision Support System (Sistema de apoio à decisão clínica)
EHR	Electronic Health Records (Histórico eletrônico de saúde)
EPS	Electronic Prescribing System (Sistema de prescrição eletrônica)

# EAP



## Definição de recursos

### Recursos Humanos

- 2 Gerentes de projetos
- 1 Profissional da área de suporte
- 1 Profissional de segurança da Informação
- 1 Analista de sistema
- 2 Programador Sênior

### Recursos de Hardware

- 7 Computadores
- 1 Servidor
- 1 Roteador

### Recursos de Software

- Visual Studio Code