

Discentes: Ana Luiza Gava Siqueira; Geisiane Martins dos Santos; Maria Eduarda Costa Farias; e Rayssa Mell de Souza Silva.

Turma: 3º BII.

Disciplina: Projeto de Conclusão de Curso (PCC).

Docente: Paula Patrícia Oliveira da Silva

1. OBJETIVO

O objetivo deste documento é disponibilizar informações essenciais para compreensão e desenvolvimento do (*Autismo_em_foco*). O sistema em questão possibilitará a interação entre profissionais e familiares de pessoas com autismo. Dessa forma, o sistema se enquadra como uma ferramenta digital que abará informações concernentes ao autismo, além de identificar e indicar profissionais da saúde que possuem especializações em autismo, para assim, auxiliar e integrar essas famílias sobre tratamentos e condutas eficazes que irão contribuir para evolução e interação dos familiares com o autista.

2. VISÃO GERAL DO CONTEXTO

O Transtorno de Espectro Autista (TEA) é considerado um transtorno de neurodesenvolvimento que afeta 1 a cada 54 crianças, de acordo com um estudo realizado em 2020 pelo Controle e Prevenção de Doenças (CPD) do Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos Estados Unidos. Portanto, há um considerável número de indivíduos que são diagnosticados com TEA. No entanto, observa-se diariamente que muitas pessoas ainda possuem dificuldade para encontrar o tratamento adequado com profissionais qualificados em Transtorno de Espectro Autista.

Segundo Souza e Souza (2021), o acompanhamento correto com profissionais peritos no assunto, auxilia o sujeito com TEA e seus familiares no convívio com os

obstáculos diários que o transtorno traz. Além disso, o tratamento certo melhora o desenvolvimento dos indivíduos afetados pelo TEA.

Como o sistema irá auxiliar os indivíduos com Transtorno do Espectro Autista e seus familiares?

O sistema a ser desenvolvido objetiva ajudar a pessoa com TEA e sua família no tratamento do Transtorno do Espectro Autista, disponibilizando informações curriculares sobre profissionais experientes e conteúdos válidos pertinentes ao tema.

3. MAPEAMENTO DOS PROBLEMAS

Diante da exposição do contexto, destaca-se os seguintes problemas encontrados que carecem de alternativas para que possam ser solucionados.

Código	Problema	Descrição
PR001	Dificuldade em encontrar profissionais de saúde especializados em autismo	No início do tratamento, com a surpresa do diagnóstico da doença, muitos familiares, sejam eles pais ou pessoas do convívio familiar, encaram dificuldades em encontrar profissionais especializados no tratamento para o autismo.
PR002	Escassez de informações sobre profissionais, tratamentos e condutas para pacientes com autismo.	Sendo uma doença psíquica com descobertas recentes, há uma carência de informações sobre o tratamento e os profissionais necessários para conduzi-lo.
PR003	Falta de inclusão de autistas e seus familiares no meio virtual.	Não há muitos recursos tecnológicos ou ferramentas digitais de tecnologia assistiva que atendam a demanda desses indivíduos e os incluam em atividades cotidianas.

PR004	Os pacientes autistas são submetidos à tratamentos ineficientes com profissionais inexperientes.	A desinformação sobre a doença promove o tratamento tardio e ineficiente em pacientes autistas.
PR005	Necessidade de plataformas digitais que orientam e auxiliam familiares de autistas.	Recursos digitais que sejam inteligíveis e práticos para prestar assistência à essas famílias são de grande valia para a inclusão.

4. VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO PROPOSTA

Tendo em vista a dificuldade que pessoas com Transtorno de Espectro Autista (TEA) possuem para encontrar dados válidos sobre a doença e profissionais especializados no tratamento, propõe-se o desenvolvimento de um sistema que auxilie os familiares e as pessoas com TEA na busca por profissionais capacitados, e na procura de informações.

O sistema se chamará (*Autismo_em_foco*) e beneficiará indivíduos diagnosticados com autismo e seus familiares. Nele, a busca por profissionais capacitados para o tratamento e o acesso a informações sobre TEA serão facilitados.

4.1. As funcionalidades do sistema estão descritas abaixo.

4.1.1 Gerenciar Cadastro

Para utilizar os sistema, os usuários — divididos em dois grupos: profissionais e comum — devem se cadastrar no sistema.

4.1.2 Login

Para acessar o sistema, os usuários devem realizar o login com nome de usuário e senha.

4.1.3 Interagir no Fórum

Todos os usuários do sistema — profissionais e comuns — tem permissão para utilizar os fóruns de conversas a fim de interagir com outros usuários e trocar experiências sobre TEA.

4.1.4 Preencher Currículo

O usuário profissional preenche um formulário de currículo com suas informações acadêmicas. Essa etapa ocorre após o usuário ter logado no sistema.

4.1.5 Visualizar Perfil dos Profissionais Cadastrados

Os usuários comuns podem visualizar os perfis profissionais no sistema, para terem acesso às informações acerca dos profissionais cadastrados no sistema e suas respectivas especializações.

4.1.6 Gerenciar Publicações

O administrador faz a checagem nos fóruns de conversa do sistema, verificando se não há comentários ofensivos ou postagens indevidas.

5. REQUISITOS FUNCIONAIS

REQUISITOS				
ID	Descrição do Requisito	Complexidade	Criticidade	Dependência
RF001	Controlar o acesso dos usuários ao sistema	Média	Alta	
RF002	Permitir que os usuários se cadastrem no sistema, com nome, e-mail e senha. Além disso, é permitido ao usuário editar ou deletar seu cadastro	Baixa	Alta	
RF003	Oferecer, durante o cadastro, a opção de ser um usuário comum ou profissional	Alta	Alta	RF001 RF002
RF004	Fazer login no sistema com e-mail e senha	Baixa	Alta	RF002 RF003
RF005	Direcionar o profissional após o login para seu perfil	Baixa	Alta	RF004

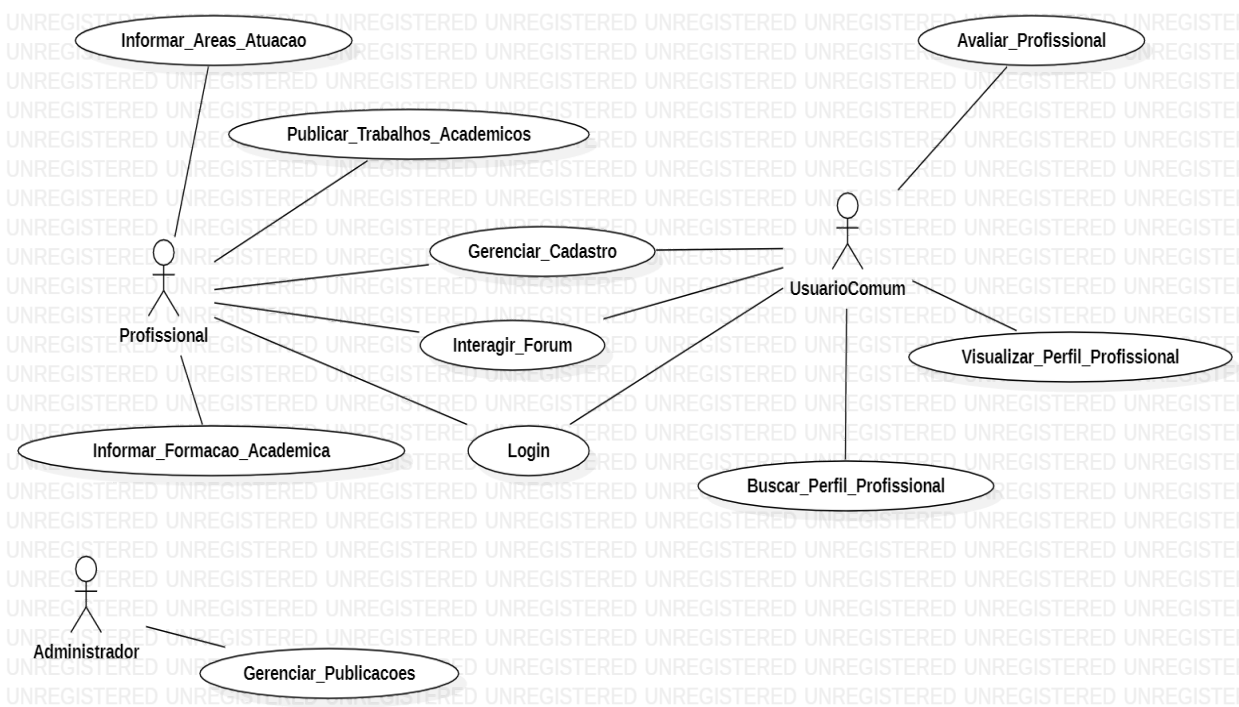
RF006	Listar os profissionais cadastrados na página principal do usuário “comum”	Alta	Média	RF002 RF003
RF007	Filtrar os profissionais a partir da profissão	Alta	Média	RF006
RF008	Direcionar o usuário “comum” para a página principal, após o login	Média	Alta	RF004
RF009	Permitir ao usuário autista avaliar profissionais.	Média	Alta	RF006 RF007
RF011	Permitir que o profissional preencha um formulário de currículo	Baixa	Média	RF004
RF012	Permitir que os usuários realizem postagens na página “fórum”	Alta	Alta	RF004
RF013	Permitir a interação entre usuários na página “fórum”	Alta	Alta	RF004

6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

ID	Descrição do Requisito
RNF001	O sistema deve ser responsivo.
RNF02	O sistema deve ser desenvolvido em linguagem Python 3, com auxílio dos <i>frameworks Django e Bootstrap</i> .
RNF03	O sistema não deve permitir que outros usuários alterem informações de outros perfis cadastrados; os usuários podem somente visualizar.
RNF04	Somente o proprietário do perfil pode editar ou deletar seus dados cadastrados.

7. DIAGRAMA DE CASO DE USO



8. DESCRIÇÃO TEXTUAL DOS CASOS DE USO

8.1. Caso de Uso *Gerenciar Cadastro*

Ator: Usuário Comum, Profissional e Administrador do Sistema

Cenário de Sucesso Principal

1. O usuário (usuário comum, profissional), ao entrar no sistema deve clicar no botão da tela inicial para se cadastrar no sistema.
2. Ao clicar, o sistema redireciona o usuário para a tela de cadastro, nesse contexto ele informa seu nome e e-mail; e define uma senha.
3. Após isso, ele clica no botão de finalizar cadastro.

Fluxo Alternativo 1

1. Caso o usuário seja cadastrado e queira editar alguma informação cadastrada, ele entra em seu perfil e clica na opção de *editar cadastro*.
2. Ao clicar, o sistema o direciona para a tela de *editar cadastro*.

3. Na tela de edição, o usuário edita as informações que deseja e salva, no final.

Fluxo Alternativo 2

1. Caso o usuário cadastrado queira excluir seu cadastro no sistema, ele poderá fazê-lo, ao entrar em seu perfil e clicar em *excluir a conta*.
2. Desse modo, o usuário terá seu cadastro deletado pelo sistema.

8.2. Caso de Uso *Login*

Ator: Usuário Comum, Profissional e Administrador do Sistema

Cenário de Sucesso Principal

1. Ao entrar no sistema, o usuário poderá clicar no botão de *logar* para ir para a tela onde fará seu login no sistema.
2. Na tela de login, o usuário informará seu nome de usuário e senha.
3. Após isso, o sistema o direciona para a tela principal do sistema.

Fluxo Alternativo 1

1. Caso o sistema não valide as informações preenchidas pelo usuário durante o momento do *login*, o sistema direciona o usuário para uma nova tentativa.
2. Cenário de Sucesso Principal.

8.3. Caso de Uso *Interagir no Fórum*

Ator: Usuário Comum e Profissional

Cenário de Sucesso Principal

1. O usuário ao logar no sistema, será direcionado para a tela principal. Nessa tela, o usuário terá a opção de ir para o fórum de interação, clicando no botão específico para isso.
2. Ao abrir a página de fóruns, o usuário escolhe um tema e entra no fórum de discussões acerca do assunto em debate.

3. Na tela do fórum, o usuário, comum ou profissional, pode fazer publicações a partir de comentários sobre suas experiências e fornecer dicas acerca do autismo – tema do sistema.

8.4. Caso de Uso *Buscar Perfil Profissional*

Ator: Usuário Comum

Cenário de Sucesso Principal

1. Ao realizar o login com sucesso no sistema, o usuário será direcionado para a tela principal.
2. Após realizar o login e ser direcionado à página principal, o usuário comum pode realizar uma busca pelos profissionais cadastrados no sistema, podendo fazer o uso de filtros de pesquisa, como: área de atuação profissional e nome.

8.5. Caso de Uso *Visualizar Perfil Profissional*

Ator: Usuário Comum

Cenário de Sucesso Principal

1. Ao realizar o login com sucesso no sistema e buscar o profissional, o usuário tem a opção de visualizar o perfil do profissional escolhido.
2. Ao acessar o perfil profissional o usuário obtém acesso à informações profissionais como: áreas de atuação, avaliações de outros pacientes dele, local de trabalho e trabalhos acadêmicos.

8.6. Caso de Uso *Avaliar Profissional*

Ator: Usuário Comum

Cenário de Sucesso Principal

1. O sistema oferece a opção de avaliar o atendimento do profissional em seu perfil. Assim, o usuário comum que passou por algum atendimento com determinado profissional pode acessar o perfil do profissional escolhido e deixar sua avaliação sobre o trabalho exercido.

8.7. Caso de Uso *Informar Áreas de Atuação*

Ator: Profissional

Cenário de Sucesso Principal

1. O profissional cadastrado no sistema deve informar dados pertinentes a sua carreira acadêmica e profissional em seu perfil para que o usuário comum possa ter uma melhor interação.
2. Assim, o sistema *web* possibilita aos profissionais adicionarem suas áreas de atuação profissional.

8.8. Caso de Uso *Informar Formação Acadêmica*

Ator: Profissional

Cenário de Sucesso Principal

1. Os profissionais podem fornecer dados sobre sua formação acadêmica para que o usuário comum tenha mais informações sobre a vida acadêmica daquele profissional.

8.9. Caso de Uso *Publicar Trabalhos Acadêmicos*

Ator: Profissional

Cenário de Sucesso Principal

1. Além de exibir dados sobre formação acadêmica e área de atuação, o usuário profissional tem a opção de publicar trabalhos acadêmicos que elaborou.

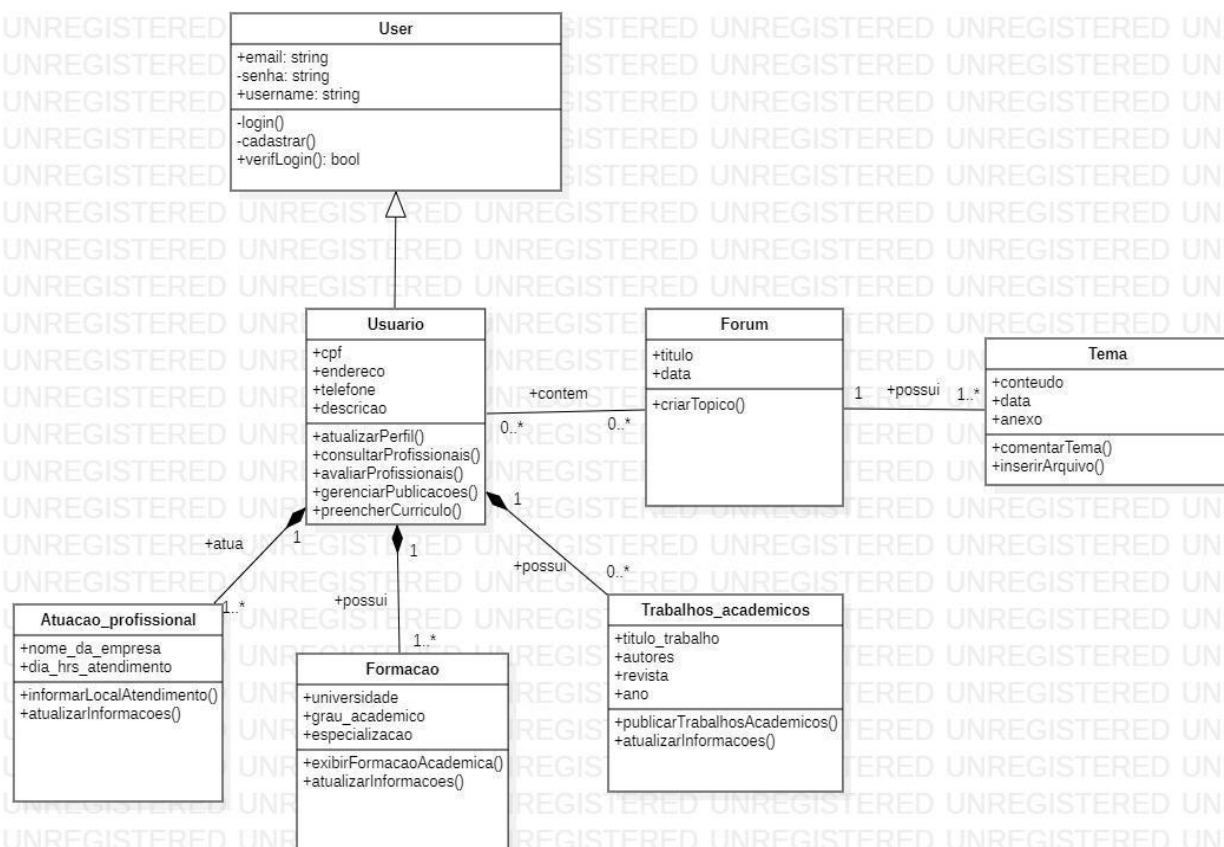
8.10. Caso de Uso *Gerenciar Publicações*

Ator: Administrador do Sistema

Cenário de Sucesso Principal

1. O administrador do sistema deve gerenciar as publicações feitas no fórum de interação entre os usuários, verificando a presença de conteúdos inapropriados ou ofensivos.

9. DIAGRAMA DE CLASSE



10. DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA

10.1. ARQUITETURA FÍSICA

A interface (front-end) da aplicação será para dispositivos móveis e portáteis, como celulares, tablets e notebooks, para o desenvolvimento e estilização da interface serão utilizados HyperText Markup Language (HTML5) e Cascading Style Sheets (CSS3).

10.2. ARQUITETURA LÓGICA

Linguagens de Programação:

Front-end: será utilizada a linguagem de marcação de hipertexto (HTML5), a linguagem de estilização Cascading Style Sheets (CSS3) e o Framework Bootstrap.

Back-end: serão utilizadas as linguagens Python e JavaScript e o Framework Django.

Banco de Dados

O SGDB (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados será o MySQL Workbench).

Controle de Versão:

O versionamento dos códigos do projeto será realizado através da plataforma GitHub.

11. ENVOLVIDOS

Função/Papel	Descrição
Profissional	Profissional da área da saúde especialista em Autismo que irá publicar o seu currículo para conhecimento de outros usuários do sistema que necessitam dos serviços/consultas deste profissional.
Usuário comum (Familiar do autista)	Familiares que fazem parte do círculo familiar do autista ou parentes de convivência que irão compartilhar/trocar conhecimento com outros usuários sobre o autismo.
Administrador	Responsável pelo desenvolvimento do sistema, levantamento de requisitos e abstração de dados que irá gerenciar o sistema.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SOUZA , R. F. A.; SOUZA , J. C. P. **Os desafios vivenciados por famílias de crianças diagnosticadas com Transtorno de Espectro Autista.** *Perspectivas em Diálogo: Revista de Educação e Sociedade*, v. 8, n. 16, p. 164-182, 5 jan. 2021.