



Plano de Desenvolvimento de Software



Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
26/08/2022	1.0	Elaboração da documentação, debate para o plano de desenvolvimento de software, primeiros requisitos.	Ana Caroline Soares de Oliveira
29/08/2022	1.1	Elaboração dos diagramas de caso de uso	Ana Caroline Soares de Oliveira
11/09/2022	1.1	Revisão antes de primeira apresentação à orientadora	Ana Caroline Soares de Oliveira
24/09/2022	1.2	Ajuste nas especificações, primeiro diagrama de atividade, ajustes nos diagramas de caso de uso e primeira versão do diagrama de classes.	Ana Caroline Soares de Oliveira
05/03/2023	1.3	Adicionado guia de design.	Ana Caroline Soares de Oliveira
30/06/2024	2.0	Melhorando Formatação e revisando para versão final	Ana Caroline Soares de Oliveira
28/07/2024	2.1	(Versão Final) - Alterando formatação, incluindo referências e mudando	Ana Caroline Soares de Oliveira



SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Finalidade	
3. Escopo	
4. Descrição geral do sistema	
5. Requisitos funcionais (casos de uso)	
6. Requisitos não funcionais	
7. Especificação de Caso de Uso	8
10. Referências	35



1. Introdução

Este sistema nasceu da necessidade da centralização de informações acerca das atividades extracurriculares em uma plataforma moderna, de fácil acesso e intuitiva.

2. Finalidade

A finalidade do Plano de Desenvolvimento de Software é reunir todas as informações necessárias para nortear o projeto. Com ele é possível criar abordagens que direcionam o desenvolvimento do produto final, definindo paradigmas para todas as etapas do sistema abrangendo desde sua parte lógica até sua parte estética.

3. Escopo

O escopo deste projeto abrange a criação de uma plataforma para centralizar informações sobre atividades extracurriculares, com uma interface intuitiva e de fácil acesso. A aplicação funcionará como um quadro de avisos virtual, permitindo a visualização de atividades sem necessidade de login para visitantes, e possibilitando que servidores do instituto possam gerenciar suas próprias postagens mediante cadastro.

4. Descrição geral do sistema

A plataforma se baseia em um feed com cards clicáveis sobre as atividades extracurriculares. Cada card leva ao detalhamento desta atividade. Toda a interface foi pensada para se assemelhar a uma rede social ou blog.

Para os visitantes, sejam alunos ou eventuais interessados em alguma atividade que possam participar, não será necessário login ou cadastro, mantendo a ideia fiel ao conceito de quadro de avisos virtual. Já para os servidores do instituto (chefes de departamento, coordenadores de curso e etc) será sim necessário cadastro na plataforma, este gerenciado por um ou mais administradores, seja este do departamento de T.I. ou outro servidor designado.

Os servidores cadastrados poderão apenas postar e gerenciar suas próprias atividades. Os administradores terão controle maior podendo solicitar alterações nas postagens



5. Requisitos funcionais (casos de uso)

[RF001] Login do ator servidor.			
Prioridade:		☐ Importante	
Desejável A aplicação deve possibi possam realizar login com CPF e s	•	cadastrados no sist	ema
[RF002] Inserir ou Gerenciar Postage	em. ⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
		•	•
O sistema deve permitir que apenas			· -
[RF003] Validar tipo de cadastro do u	usuano para ilinilar	ações deniro do sisi	lema.
Prioridade:	oxtimes Essencial $oxtimes$	Importante 🗆 De	esejável
Deverá ser feita uma validação (por professores, coordenadores, chefes plataforma.	• ,		
[RF004] Permitir gerenciamento de p	oostagens (deletar e	e editar)	
Prioridade:	⊠Essencial □Imp	oortante 🗆 Desejáve	el
O sistema deve permitir que as posta apenas as próprias postagens. Já r			



Categorias com mais postagens.

[RF005] Permitir que um adr	inistrador solicite edição de alguma postagem ao autor
•	□Essencial □Importante □Desejável ao autor de alguma postagem que a edite, enviando junto da Esta mensagem deverá ter no máximo 500 caracteres.
[RF006] Exibir para o servido ou solicitações de edição.	r, uma lista de postagens apagadas pelo administrador, vencidas
Prioridade:	□Essencial □Importante □Desejável
estas possuam uma data lim uma postagem ou solicite un	ma área onde poderá visualizar suas postagens vencidas, caso te (ex.: um evento). Além disso, caso algum administrador apague a edição. Em um primeiro momento, atualizar esta lista buscando ocesso manual e não acionada por algum serviço de socket.
[RF007] Exibir resumos relev	antes na tela de dashboard do ator administrador.
Prioridade:	⊠ Essencial □Importante □Desejável
 O Administrador terá a dispos que contenham informações Quantidade de postage Quantidade de servido 	าร



- Status de solicitações de alterações nas postagens
- Consultar postagens
- Eventos (ou mais atividades que contenham data de validade) que irão vencer hoje
- Usuários que estão com seu cadastro próximo de expirar (mais de 6 meses sem renovação)

[RF008] Permitir que as postaç categorização	jens sejam salvas o	com identificadores para facilitar	
Prioridade:	□Essencial □	⊠Importante □Desejável	
As postagens deverão ser salva (evento, curso, estágio, etc).	s com identificador	ores como departamento e categoria	
[RF009] Permitir que o usuário f Prioridade:		la de listagem. ⊠ Importante □Desejável	
As postagens poderão ser class na tela principal de listagem pa	•	orias e por departamento. Deverá haver um filtr os resultados.	O
[RF010] Permitir que o adminis Prioridade:		ovos parâmetros para classificação. □Importante □Desejável	
Os administradores poderão cad extracurriculares e novos depa	dastrar novas class	,	
[RF011] Permitir que o administr		/os servidores. □Importante □Desejável	
Os administradores serão os ún	icos atores capaze:	es de cadastrar novos usuários.	



[RF012] Permitir que o administrado	or busque por	qualquer postagem em seu dashboard.
Prioridade:	⊠Essencial	□Importante □Desejável
•		a em seu dashboard, postagens filtrando por lte se a mesma já está vencida e/ou deletada.
As postagens serão ordenadas pri	mordialmente	das mais recentes para as mais antigas.
[RF013] Impedir login de usuários a	pós 6 meses s	sem solicitar renovação de senha
Prioridade:	□Essencial	□Importante ⊠Desejável
ligados ao campus e o administrac aparecerá na tela, e o usuário deve senha de acesso. Obs: O campo v	lor tenha esqu erá entrar em ralidade, no ba	de evitar acesso de usuários que não estão mais ecido de excluir seu cadastro. Um aviso contato com o administrador para que renove sua noco de dados na tabela usuário, não será a da validade de acesso não se aplicará a todos.
[RF014] Atrelar o nome do usuário a	a cada modific	ação feita em algum registro
Prioridade:	□Essencial	□Importante ⊠Desejável
Caso algum usuário edite, apague o usuário e etc. Atrelar a este registr modificado por, o usuário que o fez.	o no banco de	registro seja este uma postagem, parâmetro, Dados, em um campo



[RF015] Exibir quantidade de postag	ens ativas e totais de cada departamento
Prioridade:	□Essencial □Importante ⊠Desejável

No dashboard do administrador, exibir uma contagem de postagens totais e ativas de cada departamento, para que assim o ator tenha uma maior noção da importância desse departamento e saiba também quantas postagens ainda estão ativas deste departamento antes de deletar o mesmo.





6. Requisitos não funcionais

[NF001] Plataformas

A aplicação foi pensada para rodar sob a plataforma web, sendo acessível e responsivo a maioria dos dispositivos que acessam sites web (mobile e PC)



7. Especificação de Caso de Uso

RS001	Efetuar Login
Referência	[Login do ator servidor.RF001], [validar tipo de cadastro do usuário para limitar ações dentro do sistema.RF003]
Sumário	O caso de uso é responsável por logar um ator servidor no sistema.
Pré-condições	O usuário deve ter sido cadastrado no sistema por algum ator administrador.
Atores	Servidor e Administrador
Fluxo	 O servidor realiza seu login. Ele é redirecionado a tela de resumo de suas postagens recentes.
Fluxo Alternativo(Senha vencida, incorreta ou usuário desativado pelo administrador)	Em um primeiro momento, devido a viabilidade da entrega do projeto, a recuperação de senhas ou alteração no estado do cadastro de usuários deverá ser operada por algum outro usuário com acesso de administrador. Caso o usuário
RS002	Inserir ou gerenciar postagens
Referência	[Inserir ou Gerenciar Postagem.RF002], Permitir gerenciamento de postagens (deletar e editar).RF004],[Permitir que as postagens sejam salvas com identificadores para facilitar categorização.RF008]
Sumário	O caso de uso é responsável por inserir, editar ou apagar uma
Pré-condições	postagem
	realizada na plataforma. O usuário deverá estar logado no sistema.
Atores	Servidor e administrador



Fluxo

- 1. O usuário acessa o botão "nova postagem" e é direcionado para a área onde pode compor sua postagem.
- 2. Para deletar, o usuário deverá entrar em sua área de gerenciamento (no caso do administrador, na área dashboard), selecionar a postagem e então selecionar editar ou apagar.
- 3. Ao Salvar uma nova postagem, ou editar, é possível selecionar a categoria e departamento que a mesma pertence. Apenas o usuárioadministrador pode alterar o departamento da postagem.

Incluir postagem na fila de solicitações de alterações

Referênc	ıa

[Permitir que um administrador solicite edição de alguma postagem ao autor.RF005], [Exibir para o servidor, uma lista de postagens apagadas pelo administrador, vencidas ou solicitações de edição.RF006], [Permitir que o administrador busque por qualquer postagem em seu dashboard.RF012], [Exibir resumos relevantes na tela de dashboard do ator administrador.RF007]

Sumário Pré-condições

O caso de uso é responsável pela solicitação, por parte de um administrador,

da edição de alguma postagem ao autor da mesma.

Atores

O usuário deverá estar logado no sistema e ter privilégio de acesso de administrador.

Servidor e administrador



Fluxo

- 1. O administrador deve selecionar a postagem desejada ou, através do dashboard, buscá-la.
- Caso haja prazo de validade e esteja dentro do prazo ou não deletado, o administrador pode solicitar uma edição e no corpo da solicitação especificar, através de um breve texto, o que deverá ser mudado.
- 3. Ao logar, o usuário recebe em uma área específica, a ser definida durante a modelagem da interface, uma lista com as solicitações de mudança. Haverá um botão de atualizar listagem. Ele pode marcar as solicitações como atendidas e elas sumirão da listagem.
- De volta ao dashboard do usuário, haverá uma área com todas as solicitações de edição e seus respectivos status.



RS004	Administrador gerenciar parâmetros do sistema
Referência	[Permitir que o administrador cadastre novos parâmetros para classificação.RF010],[Permitir que o administrador cadastre novos servidores.RF011]
Sumário	O caso de uso é responsável pela alteração de parâmetros de classificação por parte do usuário administrador bem como o gerenciamento de outros usuários.
Pré-condições	O usuário deverá estar logado no sistema e ter privilégio de acesso de administrador.
Atores	Administrador
Fluxo	 O ator deverá entrar em seu dashboard. Acessar a área "categorias" ou "departamentos" e encontrar seus respectivos botões de inserir novos registros; Para gerenciar usuários, ainda no dashboard, deverá acessar a área "Usuários". Estando nela, selecione o usuário que deseja gerenciar, ou encontre o botão "novo usuário" para adicionar

RS005	Filtrar publicações no feed
Referência	[Permitir que o usuário filtre os itens na tela de listagem.RF009]
Sumário	O caso de uso é responsável pelo acesso do visitante ao feed e por possibilitar que o mesmo filtre os eventos por categorias.
Pré-condições	O usuário deverá acessar a URL da plataforma.
Atores	Visitante
Fluxo	O ator deverá acessar o sistema;
	2. No feed, busque pelo botão filtrar resultados;



RS006	Alterar postagem presente na fila de solicitações de alterações
Referência	[Permitir que um administrador solicite edição de alguma postagem ao autor.RF005]
Sumário	Caso de uso responsável por explicitar o processo de solicitação de edição de postagem por parte do administrador.
Pré-condições	O usuário deve estar cadastrado na plataforma e logado.
Atores	Servidor
Fluxo	1. O ator deverá acessar a fila de solicitações;
	2. Selecionar a publicação solicitada;
	3. Realizar as ações necessárias;

RS007 Deletar uma postagem		
Referência	[Inserir ou Gerenciar Postagem.RF002]	
Sumário	Caso de uso responsável por deletar uma publicação.	
	O usuário deve estar cadastrado na plataforma e logado.	
Pré-condições	Além disso, ele deve alterar apenas uma postagem	
	própria, e não de	
	outrem. O sistema barrará esta ação caso ocorra.	
Atores Fluxo	Servidor	
	1. O ator deverá acessar a área "suas postagens";	
	2. Selecionar a publicação solicitada;	
	3. Selecionar "Excluir Postagem";	
	4. Confirmar exclusão na caixa de diálogo	

RS008	Editar uma postagem
Referência Sumário	[Inserir ou Gerenciar Postagem.RF002]
	Caso de uso responsável por deletar uma publicação.
Pré-condições	O usuário deve estar cadastrado na plataforma e logado.
	Além disso, ele deve alterar apenas uma postagem
	própria, e não de
	outrem. O sistema barrará esta ação caso ocorra.



Atores Fluxo

Servidor

- · O ator deverá acessar a área "suas postagens";
- · Selecionar a publicação solicitada;
- · Selecionar "Editar Postagem";
- · Realizar as ações necessárias;
- · Confirmar edição;

RS009	Gerenciar departamentos			
Referência	[Permitir que o administrador cadastre novos parâmetros para classificação.RF010]			
Sumário	Caso responsável pelo gerenciamento (Editar, inserir e apagar) no departamentos no sistema.			
Pré-condições	Usuário cadastrado, logado e com acesso de administrador			
	Administrador			
Atores	O ator deverá acessar seu dashboard;			
Fluxo	 Clicar na área "departamentos"; Selecionar o departamento que deseja editar; Realizar as ações; Clicar no botão "salvar alterações"; 			
	Ainda no dashboard, selecionar o ícone de "+" no canto inforior do tolo:			
Fluxo alternativo	inferior da tela;			
(novo departamento)	 Preencher os campos; Selecionar o botão salvar; 			
	Ainda no dashboard, o ator deve selecionar o			
Fluxo alternativo (apagar	departamento desejado;			
	Selecionar o botão com ícone de lixeira;			
departamento)	Confirmar a exclusão na caixa de diálogo			



Fluxo alternativo (O departamento contém atividades ativas)

Em detrimento da integridade dos dados, caso exista uma atividade ativa deste departamento, o usuário deverá trocar todos os eventos existentes de departamento para então prosseguir com a ação de exclusão.

RS009	Gerenciar Categorias			
Referência	[Permitir que o administrador cadastre novos parâmetros para			
	classificação.RF010]			
	Caso responsável pelo gerenciamento (Editar, inserir e apagar) novas			
Sumário	categorias no sistema.			
Pré-condições	Usuário cadastrado, logado e com acesso de administrador			
Atores	Administrador			
Fluxo	6. O ator deverá acessar seu dashboard;			
	7. Clicar na área "Categorias";			
	8. Selecionar a Categoria que deseja editar;			
	9. Realizar as ações;			
	10. Clicar no botão "salvar alterações";			
Fluxo alternativo	 Ainda no dashboard, selecionar o ícone de "+" no canto inferior da tela; 			
(nova Categoria)	5. Preencher os campos;			
	6. Selecionar o botão salvar;			
Fluxo alternativo	4. Ainda no dashboard, o ator deve selecionar a categoria desejada;			
(apagar	5. Selecionar o botão com ícone de lixeira;			
departamento)	Confirmar a exclusão na caixa de diálogo			



Fluxo alternativo (À categoria contém atividades ativas)

Em detrimento da integridade dos dados, caso exista uma atividade ativa sob esta categoria, o usuário deverá trocar todos os eventos existentes de categoria para então prosseguir com a ação de exclusão.

RS011 Gerenciar usuários				
Referência	[Permitir que o administrador cadastre novos parâmetros para classificação.RF010]			
Sumário	Caso responsável pelo gerenciamento (Editar, inserir e apagar) novos usuários no sistema.			
Pré-condições	Usuário cadastrado, logado e com acesso de administrador			
Atores	Administrador			
Fluxo (Inserir Usuário)	 O ator deverá acessar seu dashboard; Clicar na área "Usuários"; Selecionar a ícone de "+" no canto inferior da tela; Preencher os campos; Clicar no botão "salvar alterações"; 			
Fluxo alternativo (Editar um usuário)	 Ainda no dashboard, selecionar o usuário desejado; Alterar os campos desejados; Selecionar o botão salvar; 			



Fluxo alternativo (Exclusão de usuário)

Fluxo alternativo (Bloquear acesso de usuário)

- · Ainda no dashboard, o ator deve selecionar o usuário desejado;
- · Selecionar o botão com ícone de lixeira;
- · Confirmar a exclusão na caixa de diálogo
- · Permanecendo no dashboard, o ator deve selecionar o usuário;
- · Selecionar o botão com ícone de cadeado;
- · Confirmar o bloqueio do cadastro na caixa de diálogo;

8. Modelos do sistema

Diagramas de Caso de Uso

1. Interações básicas com o sistema

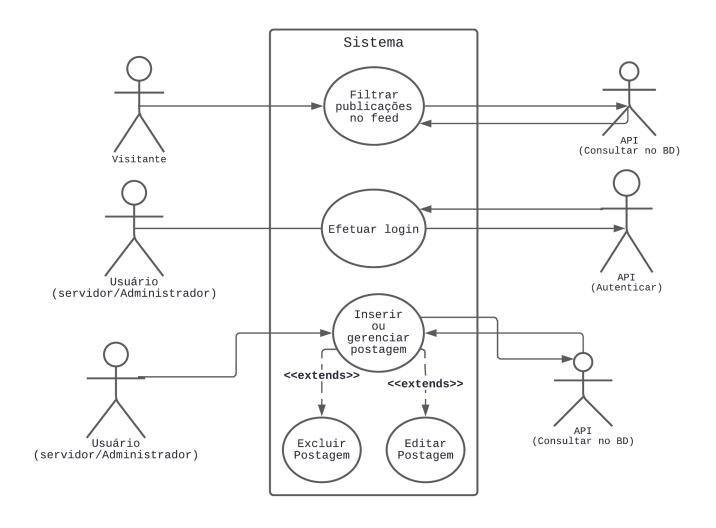


Diagrama de Caso de Uso -Interações básicas com o sistema Fonte: Acervo do Autor (2022)



2. Gerenciamento de parâmetros do sistema

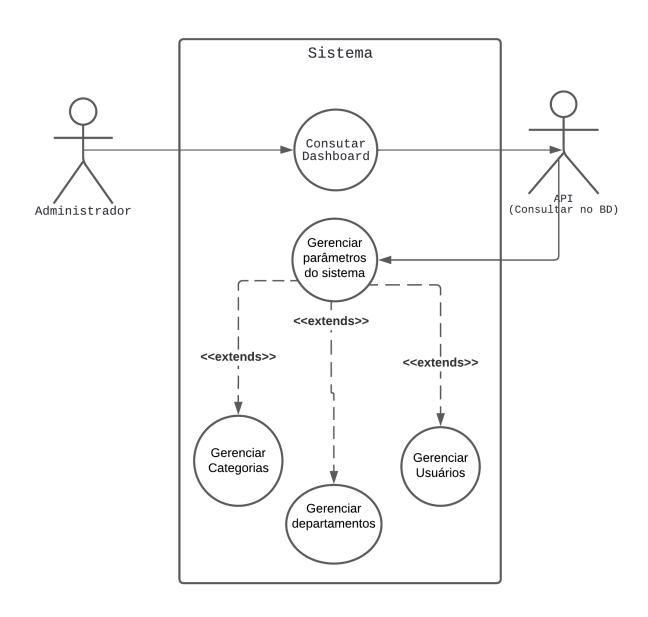


Diagrama de Caso de Uso -Gerenciamento de parâmetros do sistema Fonte: Acervo do Autor (2022) 3. Fluxo de solicitação de alteração em postagem (recurso não prioritário)

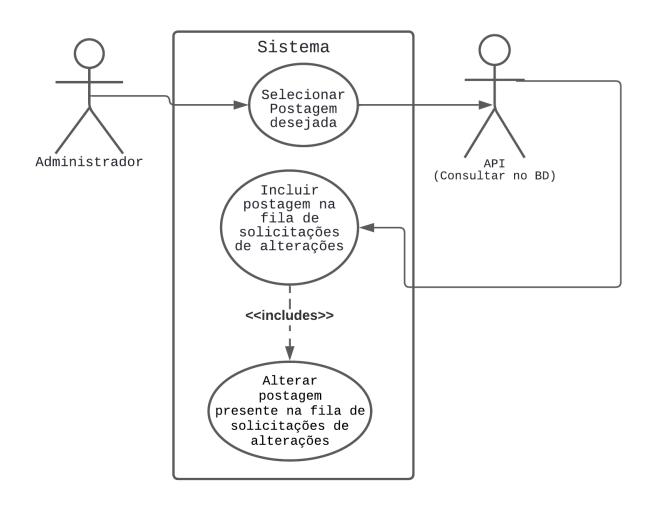


Diagrama de Caso de Uso -Fluxo de solicitação de alteração em postagem (recurso não prioritário) Fonte: Acervo do Autor (2022)



Diagramas de atividades

1. Fluxo de inserção, edição e deleção de postagem (a imagem abaixo está dividida e continua na página seguinte)

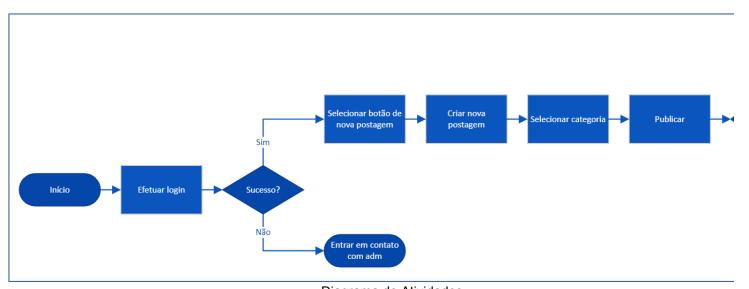


Diagrama de Atividades -Fluxo de inserção, edição e deleção de postagem (1/2) Fonte: Acervo do Autor (2022)



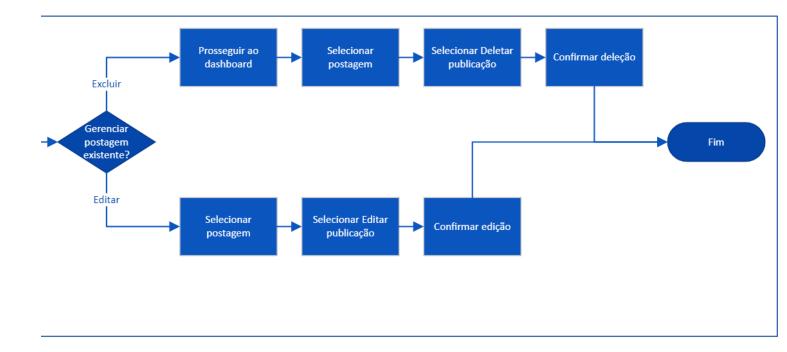


Diagrama de Atividades -Fluxo de inserção, edição e deleção de postagem (2/2) Fonte: Acervo do Autor (2022)

2. Fluxo: Solicitar edição de postagem (Administrador) - Fluxo não prioritário

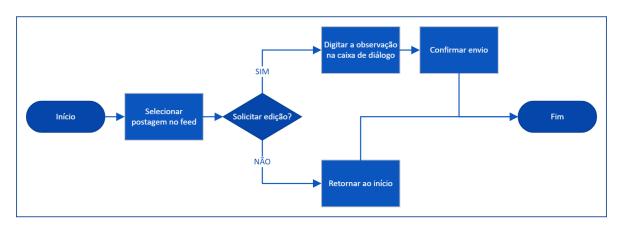


Diagrama de Atividades -Fluxo: Solicitar edição de postagem (Administrador) - Fluxo não prioritário Fonte: Acervo do Autor (2022) 3. Fluxo: Solicitar edição de postagem (Administrador, fluxo alternativo) - Fluxo não prioritário

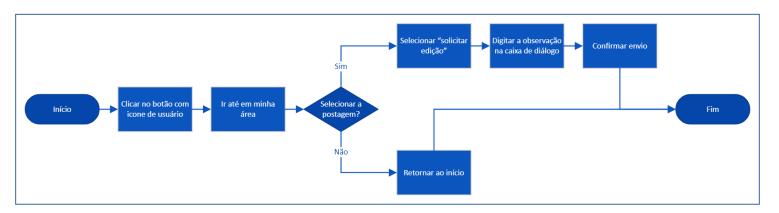


Diagrama de Atividades -

Fluxo: Solicitar edição de postagem (Administrador, fluxo alternativo) - Fluxo não prioritário Fonte: Acervo do Autor (2022)

4. Fluxo: Editar postagem na fila de solicitações de edição (Usuario) - Fluxo não prioritário

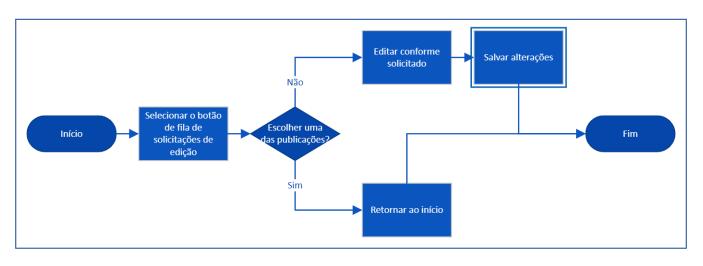


Diagrama de Atividades -

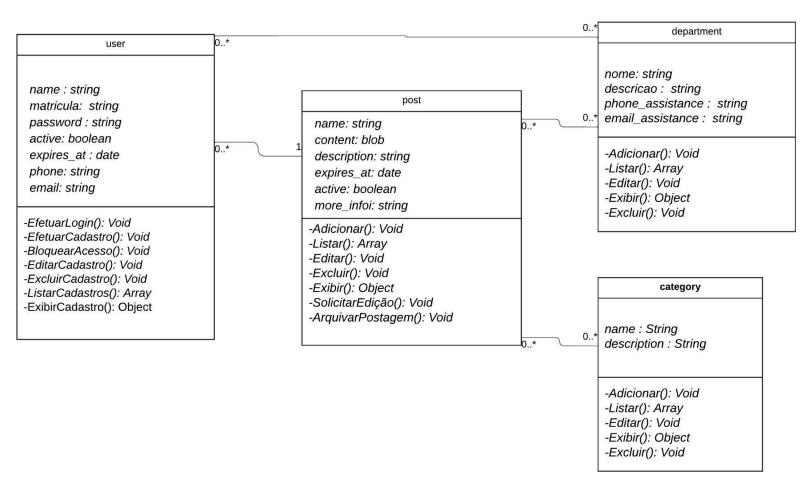
Fluxo: Editar postagem na fila de solicitações de edição (Usuario) - Fluxo não prioritário Fonte: Acervo do Autor (2022)



Diagrama de classes

Diagrama de classe

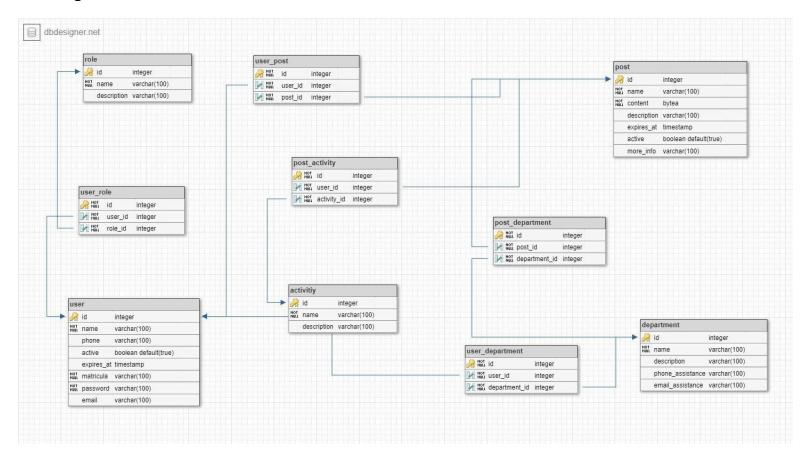
Ana Caroline | October 30, 2022



Modelagem de tabelas do banco de dados Fonte: Acervo do Autor (2022)



Modelagem do banco de dado



Modelagem de tabelas do banco de dados Fonte: Acervo do Autor (2022)





9. Guia de Design

Sobre a plataforma

A plataforma se baseia em um feed com cards clicáveis sobre as atividades extracurriculares.

Cada card leva ao detalhamento desta atividade. Toda a interface foi pensada para se assemelhar a uma rede social ou blog. (apresentar o que é a imagem seguinte)





Comportamento dos cards de postagem no feed em telas menores Fonte: Acervo do Autor (2022)





Para os visitantes, sejam alunos ou eventuais interessados em alguma atividade que possam participar, não será necessário login ou cadastro, mantendo a ideia fiel ao conceito de quadro de avisos virtual. Já para os servidores do instituto (chefes de departamento, coordenadores de curso e etc.) será sim necessário cadastro na plataforma, este gerenciado por um ou mais administradores, seja este do departamento de T.I. ou outro servidor designado.

Título

Autor/departamento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...

Card de publicação em detalhe Fonte: Acervo do Autor (2022)

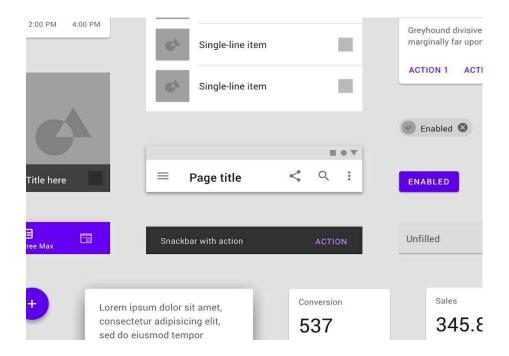
Os servidores cadastrados poderão apenas postar e gerenciar suas próprias atividades. Os administradores terão controle maior podendo solicitar alterações nas postagens.





Wireframes

Wireframe é uma representação visual simplificada de um projeto de design, geralmente utilizado na fase inicial do desenvolvimento de um website, aplicativo ou outra interface digital. É um esboço que apresenta as informações básicas sobre o layout da página ou tela, incluindo a disposição dos elementos, a hierarquia das informações e a navegação. O objetivo do wireframe é planejar e estruturar a interface de forma clara e funcional, antes de se dedicar ao detalhamento visual e gráfico.



Estilo do Material Design Fonte: Google (2024)

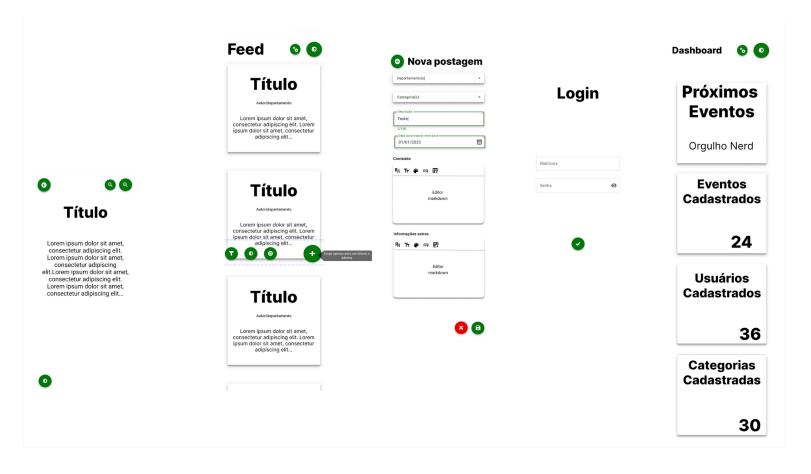
Por ser uma plataforma web, a responsividade proporcionada nos ajuda a criar versões similares e coesas tanto para as visões desktop e web. Além disso, o material design, linguagem de design aberta criada pelo Google, expande as possibilidades e proporciona uma excelente experiência de usabilidade par o usuário. As seguintes imagens abaixo apresentam wireframes de telas do sistema em diferentes tamanhos de tela:





Mobile

Comportamento dos componentes em telas menores (smartphones e tablets)



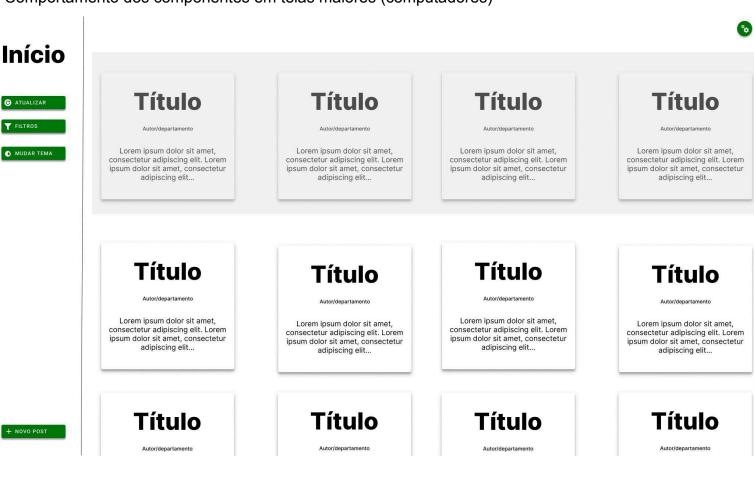
Visão das telas do sistema na versão mobile Fonte: Acervo do Autor (2022)





Desktop

Comportamento dos componentes em telas maiores (computadores)



Feed de publicações em desktop Fonte: Acervo do Autor (2022)

A área em cinza indica posts com prioridade, estes serão exibidos acima de todos os outro





Tela de exibição de um post. Com os controles de tamanho do texto, voltar e modo escuro. A área pontilhada se trata da área onde ficará o botão de acesso ao perfil.











Título

Departamento - Categoria 1 - Categoria 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...

Tela de exibição de uma postagem. Fonte: Acervo do Autor (2022)





Dashboard é uma interface gráfica de usuário que fornece uma visão geral em tempo real dos principais indicadores de desempenho (KPIs), métricas e estatísticas. Ela exibe dados relevantes de forma visualmente atraente, permitindo que os usuários identifiquem rapidamente tendências, padrões e insights. As dashboards podem ser usadas para rastrear métricas de negócios, engajamento nas mídias sociais, tráfego no site e muito mais. Elas podem ser personalizadas para mostrar dados de diferentes fontes e os usuários podem aprofundar em pontos de dados específicos para obter insights mais detalhados. No geral, as dashboards fornecem uma maneira simples e eficaz de monitorar o desempenho e tomar decisões informadas.



Atividades Cadastrados

24

Usuários Cadastrados

36

Categorias Cadastradas

30

Departamentos cadastrados

10

Dashboard do administrador Fonte: Acervo do Autor (2022)



Nova Postagem



Tela de nova postagem Fonte: Acervo do Autor (2022)





Login

Matrícula	
Senha	•



Formulário de Login Fonte: Acervo do Autor (2022)

Cadastro

Nome	
Sobrenome	
Matrícula	
enha	
	•
tepita a senha	0



Formulário de Cadastro Fonte: Acervo do Autor (2022)



Guia de Design

Paleta de cores



Formulário de Cadastro Fonte: Acervo do Autor (2022)

A escolha da paleta de cores foi inspirada nas duas principais cores do IFRO, verde e branco. Tendo isso em mente, foi criado uma combinação composta de tons de verde, branco e cinza. Focando em simplicidade e buscando gerar a sensação de familiaridade no usuário.





Tipografia

Fonte escolhida: Roboto

A fonte Roboto, desenvolvida pela Google, é amplamente conhecida pelo seu uso como fonte padrão no sistema Android desde 2011. Também é uma escolha frequente para sites devido à sua presença no Google Fonts, tornando mais fácil para os desenvolvedores selecioná-la. Além disso, a Roboto é uma fonte moderna, legível e versátil, com uma ampla variedade de pesos e estilos, o que a torna adequada para diversos tipos de projetos, desde interface de aplicativos até design de logotipos. A sua geometria suave e limpa, sem serifas, também a torna uma escolha popular para projetos minimalistas e contemporâneos.

Thin 100 Light 300 Regular 400 Medium 500

Roboto Roboto Roboto Roboto

Estilo do Material Design Fonte: Google Fonts (2024)

10. Referências

MATERIAL DESIGN. Android Design Language. Disponível em:

https://www.interaction-design.org/literature/article/google-s-material-designandroid-design-language.

Acesso em 28 de junho de 2024.

GOOGLE FONTS. Disponível em:

https://fonts.google.com/specimen/Roboto. Acesso em 28 de junho de 2024.