

**Centro de Informática  
UFPE**

**Análise e Projeto de Sistemas**  
**Entrega 1 - Escopo**

**Equipe:**

Vinícius Cardoso Novaes <vcn2>

Rebecca Lima Sousa <rls7>

Emanoel Rafael Melo Ferreira da Silva <efmls>

**Recife - PE**  
**2023**

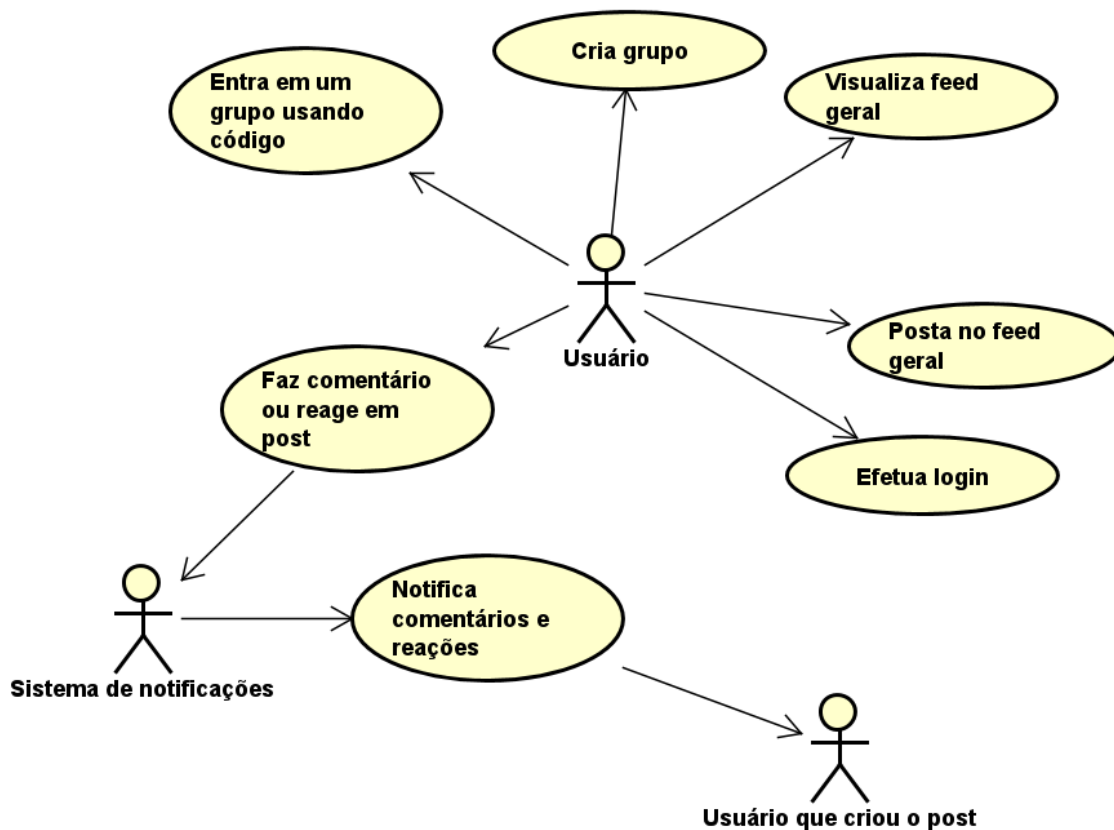
# Informações do Projeto

**Nome do projeto:** Jambo

**Repositório:** <https://github.com/vcnovaes/Jambo>

**Descrição:** Jambo é uma rede social que tem como foco facilitar a vida acadêmica dos estudantes do centro de informática da UFPE, o sistema é focado em grupos de estudantes que têm interesses em comum, sejam acadêmicos ou assuntos diversos. A ideia é que a rede conecte esses estudantes para que possam trocar informações e recursos. A base da arquitetura da rede consiste em um feed inicial que pode ser acessado por todos os usuários e grupos que podem ser acessados somente pelos seus integrantes, tanto o feed geral quanto os grupos são compostos por posts que podem ser texto, imagens ou outros tipos de arquivos.

## Casos de Uso ( Diagramas de Casos de Usos)



## Casos de Uso ( Fluxos de Eventos )

### 1. Postar no feed geral

**Descrição:** O usuário já logado pode postar no *feed geral*.

**Pré-condição:** O usuário deve estar logado e  
O usuário deve estar no *feed geral*

**Pós-condição:** O usuário vai ter realizado um post no *feed geral*

**Fluxo de eventos principal:**

1. O usuário cria um post
2. O usuário clica em publicar post
3. O post é publicado no sistema

**Fluxos secundários: -**

## 2. Criar post

**Descrição:** Usuário pode adicionar um post a algum feed

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado e  
Usuário deve estar na página de algum *feed*

**Pós-condição:** Usuário vai adicionar um post ao *feed* em que ele está visível para todos os usuários que estão habilitados a ver aquele feed.

**Fluxo de eventos principal:**

1. Usuário seleciona a opção de criar um post
2. Ele é direcionado para uma nova página onde ele vai criar um post
3. Adiciona as informações do post, podendo adicionar texto, e anexar imagens,
4. Clica em publicar

## 3. Tentar efetuar login

**Descrição:** esse caso de uso é responsável por autenticar um usuário no sistema

**Pré-condição:** O usuário deve estar na tela de login do sistema

**Pós-condição:** um usuário válido é logado e sua sessão é registrada no sistema

**Fluxo de eventos principal:**

1. o cliente informa login e senha
2. o sistema verifica se o login e a senha são válidos (se existe um usuário cadastrado com tais credenciais)
3. o sistema registra o início da sessão de uso
4. o usuário é redirecionado para o feed geral

**Fluxo de eventos secundário:**

1. No passo 2 do fluxo principal, caso alguma das credenciais esteja inválida, uma mensagem de erro aparece e volta para o passo 1.

## 4. Publicar post no feed do grupo

**Descrição:** O usuário já logado e com acesso a um grupo **publica post** no *feed* de um grupo.

**Pré-condição:** O usuário deve estar logado

O usuário deve estar no feed geral

O usuário deve ter acesso ao grupo

**Pós-condição:** O usuário vai ter realizado um post no *feed* de um grupo

**Fluxo de eventos principal:**

1. O usuário deve entrar no grupo que deseja fazer o post
2. O usuário cria um post
3. O usuário clica em publicar post
4. O post é publicado no sistema (no feed do grupo)

**Fluxos secundários:**

1. Se algum problema ocorrer na publicação do post (passo 4) uma mensagem de erro aparece e o usuário volta para o passo 3.

## 5. Entrar em sessão de foco

**Descrição:** Uma pessoa cria uma sessão de foco e os usuários do grupo são notificados com um convite, caso aceitem. Quando chegar um determinado horário o usuário será notificado e ao clicar na notificação será direcionado para a página da sessão de foco que conterá informações sobre a localização, duração, participantes e tema.

**Pré-condição:** Estar logado

Ter sido convidado para alguma sessão de foco

**Pós-condição:** Acesso aos dados da sessão de foco

**Fluxo de eventos principal:**

1. Usuário recebe convite para sessão de foco
2. Usuário aceita
3. Quando chega no horário usuário recebe uma notificação
4. Ao clicar na notificação ele é direcionado para a página da sessão de foco
5. Usuário visualiza dados da sessão de foco.

**Fluxo de eventos secundário:**

1. Usuário recusa convite

## 6. Criar conta

**Pré-condição:** O usuário deve estar na tela de login

**Pós-condição:** Usuário tem uma conta no sistema

**Fluxo de eventos principal:**

1. Usuário seleciona a opção de cadastrar
2. Usuário adiciona email, nome de usuário, nome e sobrenome, senha e confirmação de senha, e foto de perfil.
3. Usuário confirma cadastro
4. Um email de confirmação é enviado para o email cadastrado
5. Usuário vai no email e clica em confirmar cadastro e é direcionado para a página de login.

**Fluxo de eventos secundário:**

1. No passo 2 do fluxo principal, caso alguma credencial esteja no formato inválido OU o nome de usuário informado já exista no sistema OU o email informado já exista no sistema OU o usuário deixa de confirmar o email no passo 5, a conta não será criada, uma mensagem informando o erro aparece e o usuário continua na página de cadastro.

**7. Efetuar logout**

**Descrição:** esse caso de uso é responsável por finalizar a sessão de um usuário no sistema

**Pré-condição:** o usuário está logado no sistema

**Pós-condição:** a sessão do usuário é finalizada e ele é redirecionado para a página de login do sistema

**Fluxo de eventos principal:**

1. o usuário clica no ícone de deslogar da conta e depois clica na confirmação de que deseja sair
2. o sistema encerra a sessão do usuário e ele é redirecionado para a tela de login

**Fluxo de eventos secundário:-****8. Atualizar informações de um grupo**

**Descrição:** O usuário já logado e sendo administrador pode alterar as informações de um grupo.

**Pré-condição:** O usuário deve estar logado

O usuário deve estar no feed do grupo

O usuário deve ser o administrador do grupo

**Pós-condição:** As informações do grupo vão ser atualizadas

**Fluxo de eventos principal:**

1. O usuário administrador do grupo deve clicar no nome do grupo para ir à página de informações de um grupo
2. O administrador deve clicar no botão de editar informações do grupo.
3. O administrador deve selecionar as informações que deseja alterar e fazer as devidas alterações.
4. O administrador deve clicar em salvar as alterações.
5. O administrador deve confirmar as alterações realizadas.
6. As novas informações do grupo são salvas no sistema.

**Fluxos secundários:**

1. Se o administrador colocou alguma alteração que não pode ser feita (um nome que não está dentro das regras, por exemplo) após clicar em salvar alterações um pop-up informando que as alterações não são possíveis surge e ele é redirecionado para o passo 3.
2. Se a qualquer momento após clicar no botão de editar informações o administrador clicar no botão de voltar um pop-up de alerta informando que as alterações serão descartadas surge com um botão de confirmação, se o administrador confirmar e voltar as alterações são descartadas, e ele é redirecionado para a página de informações do grupo.

**9. Curtir um post**

**Descrição:** esse caso de uso é responsável por registrar a curtida de um usuário em um post

**Pré-condição:** o usuário está logado no sistema e visualizando algum post

**Pós-condição:** o sistema registra no post a curtida do usuário

**Fluxo de eventos principal:**

1. o usuário clica no ícone de curtir abaixo do post que deseja curtir
2. o sistema registra no post a curtida do usuário e envia uma notificação para o usuário autor do post informando esse evento

**Fluxo de eventos secundário:**

nenhum

**10. Visualizar feed geral**

**Descrição:** Usuário pode visualizar posts do feed geral

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado

Usuário deve estar na página geral ( inicial / *feed geral* )

**Pós-condição:** Usuário visualiza posts públicos

**Fluxo de eventos principal:**

1. Usuário pode ver os posts postados no feed geral na ordem em que foram publicados

## 11. Comentar em um post

**Descrição:** O usuário pode comentar em um post

**Pré-condição:** O usuário deve estar logado no sistema e em algum feed

**Pós-condição:** Um comentário em um post será registrado no sistema

### Fluxo de eventos principal:

1. O usuário clica no botão de comentário que se encontra em um dado post
2. O usuário é direcionado para a página daquele post
3. O usuário escreve o comentário na caixa de comentário
4. O usuário clica em publicar comentário
5. O comentário é registrado no post e no sistema
6. Uma notificação de que houve um comentário chega para o autor do post

### Fluxo de eventos secundário:

2. Caso algum erro ocorra durante a publicação do comentário uma mensagem de erro aparecerá para o usuário e ele é redirecionado para o passo 4.

## 12. Visualizar feed de um grupo

**Descrição:** Usuário pode visualizar posts de algum grupo

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado

Usuário deve ser membro do grupo

Usuário deve estar na página do grupo

**Pós-condição:** Usuário visualiza posts publicados no grupo na ordem em que foram publicados

### Fluxo de eventos principal:

1. Usuário pode ver os posts postados no feed do grupo na ordem em que foram publicados
2. Usuário administrador do grupo deve clicar no nome do grupo para ir à página de informações de um grupo
3. O administrador deve clicar no botão de editar informações do grupo.
4. O administrador deve selecionar as informações que deseja alterar e fazer as devidas alterações.
5. O administrador deve clicar em salvar as alterações.
6. O administrador deve confirmar as alterações realizadas.
7. As novas informações do grupo são salvas no sistema.

### Fluxo de eventos secundário:

1. Usuário tenta acessar um grupo qual ele não é membro
2. Usuário é redirecionado para o *feed geral*

## 13. Remover a curtida de um post

**Descrição:** esse caso de uso é responsável por retirar a curtida de um usuário em um post

**Pré-condição:** o usuário está logado no sistema e visualizando algum post que já curtiu

**Pós-condição:** o sistema retira do registro do post a curtida de tal usuário e a antiga curtida é removida do histórico de notificações do autor do post

**Fluxo de eventos principal:**

3. o usuário clica no ícone de curtir abaixo do post que já curtiu
4. o sistema retira do registro do post a curtida do usuário e remove a antiga curtida do histórico de notificações do autor do post

**Fluxo de eventos secundário:**

nenhum

## 14. Criar um grupo

**Descrição:** O usuário pode criar um grupo

**Pré-condição:** O usuário deve estar logado no sistema na página inicial

**Pós-condição:** Um novo grupo será criado no sistema

**Fluxo de eventos principal:**

1. O usuário clica no botão para ser redirecionado para a página “*meus grupos*”
2. Na página “*meus grupos*” o usuário clica no botão “*criar grupo*” e é direcionado para a página de criação de um grupo
3. O usuário deve preencher os dados do grupo (nome, privacidade, tags) e clicar em criar
4. Um novo grupo será adicionado no sistema e o usuário que criou será o administrador
5. O usuário será redirecionado para a página do grupo e receberá por email o código do grupo.

**Fluxo de eventos secundário:**

3. Caso alguma informação do grupo seja errada (nome fora do padrão por exemplo) um pop-up aparecerá para o usuário informando o erro.

## 15. Atualizar informações do perfil

**Descrição:** O usuário pode alterar informações do seu perfil, como poder modificar a bio, informações de contato, lista de interesses e foto de perfil

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado.

Usuário está no formulário de atualização de perfil.

**Pós-condição:** Página do usuário apresentará as informações atualizadas e as alterações são salvas no sistema.

**Fluxo de eventos principal:**

1. Usuário altera as informações que desejar
2. Usuário clica em confirmar modificações
3. Usuário é direcionado para a sua página de perfil onde apresentará os dados atualizados



**Fluxo de eventos secundário:**

1. Usuário altera as informações que deseja
2. Usuário sai da página antes e clicar em confirmar
3. As informações alteradas não são salvas

**16. Visualizar página de perfil**

**Descrição:** esse caso de uso é responsável pela visualização do perfil de algum usuário

**Pré-condição:**

1. o usuário está logado no sistema
2. o usuário é redirecionado para a página de perfil de algum usuário do sistema

**Pós-condição:** o sistema renderiza a página de perfil do usuário dono do perfil

**Fluxo de eventos principal:**

1. o usuário está logado no sistema
2. o usuário clicou no link do perfil de algum usuário OU o usuário clicou no ícone de visualizar seu próprio perfil OU o usuário clicou no ícone do autor de algum post
3. o sistema renderiza a página de perfil do usuário dono do perfil

**Fluxo de eventos secundário:**

nenhum

**17. Deletar um grupo**

**Descrição:** Um administrador pode deletar um grupo

**Pré-condição:** O usuário deve estar logado no feed do grupo e deve ser o administrador do grupo

**Pós-condição:** O grupo será deletado do sistema

**Fluxo de eventos principal:**

1. Na página do grupo o usuário clica no botão de configuração do grupo
2. Na tela de configurações do grupo o usuário administrador clica no botão de deletar o grupo
3. Um pop-up de confirmação surge na tela
4. O usuário administrador clica no botão de “confirmar” para deletar o grupo.
5. O grupo é deletado do sistema e um email informando o fim do grupo chega para todos os integrantes

**Fluxo de eventos secundário:**

4. Se algum erro ocorrer durante a deleção do grupo um pop-up informando o erro surge na tela e o usuário é redirecionado para o passo 2.

## 18. Atualizar informações cadastrais

**Descrição:** O usuário pode alterar informações cadastrais, como poder modificar a senha e email.

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado.

Usuário está no formulário de atualização cadastral.

**Pós-condição:** Usuário obterá as novas informações de acesso

### Fluxo de eventos principal:

1. Usuário altera as informações que desejar
2. Usuário clica em confirmar modificações
3. Usuário é direcionado para a sua página de perfil onde apresentará os dados atualizados

### Fluxo de eventos secundário:

1. Usuário altera as informações que deseja
2. Usuário sai da página antes e clicar em confirmar
3. As informações alteradas não são salvas

## 19. Convidar um amigo para um grupo

**Descrição:** Um usuário pode convidar outro usuário para um grupo

**Pré-condição:** O usuário deve estar logado no sistema e na página do grupo

**Pós-condição:** Um código para entrar no grupo será enviado por email para o usuário convidado

### Fluxo de eventos principal:

1. O usuário clica no botão de configuração do grupo
2. Na tela de configuração do grupo o usuário clica no botão de convidar um amigo
3. O usuário preenche o email do convidado
4. O convidado recebe um email com o código para entrar no grupo
5. Um pop-up com a mensagem “convite enviado” aparece para o usuário

### Fluxo de eventos secundário:

1. Se o convite não puder ser enviado por alguma razão um pop-up informando o erro aparece para o usuário.

## 20. Compartilhar página de perfil

**Descrição:** Usuário gera link de compartilhamento para perfil que ele está acessando

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado

O usuário deve estar acessando alguma página de perfil.

**Pós-condição:** Um link que direciona para o perfil a página de perfil acessada será gerado e copiado no clipboard do usuário.

**Fluxo de eventos principal:**

1. Usuário clica em compartilhar perfil
2. Uma mensagem aparece de que o link foi copiado.
3. Usuário pode colar o link e enviar para qualquer pessoa.

**Fluxo de eventos secundário:** Não possui.

**21. Entrar em um grupo usando um código**

**Descrição:** o usuário entra em um grupo usando um código

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado e possui um código

**Pós-condição:** o usuário faz parte do grupo cujo código foi informado

**Fluxo de eventos principal:**

1. o usuário está logado no sistema
2. o usuário clica no ícone de entrar em um novo grupo
3. o usuário digita o código e confirma
4. o sistema adiciona o usuário no grupo cujo código foi inserido e ele é redirecionado para a página do grupo

**Fluxo de eventos secundário:**

1. Caso o código inserido no passo 3 do fluxo principal não seja de nenhum grupo existente ou o usuário já pertença ao grupo, aparece uma mensagem de erro.

**22. Sair de um Grupo**

**Descrição:** Um usuário pode sair de um grupo

**Pré-condição:** O usuário deve estar no feed do grupo que deseja sair

**Pós-condição:** O usuário será retirado dos integrantes do grupo no sistema

**Fluxo de eventos principal:**

1. O usuário clica no botão de configurações do grupo
2. O usuário clica no botão de sair do grupo
3. Um pop-up de confirmação surge para o usuário
4. O usuário clica no botão de confirmação para sair do grupo
5. O usuário é retirado do grupo no sistema

**Fluxo de eventos secundário:**

1. Se o usuário for administrador do grupo será solicitado que ele transfira a administração do grupo para outro integrante

**23. Criar um link de acesso temporário**

**Descrição:** Usuário pode criar um link de acesso temporário para um grupo, onde quem clicar pode entrar no grupo sem necessidade de código.

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado e ser administrador do grupo.

**Pós-condição:** Um link será gerado em que quem clicar será automaticamente cadastrado no grupo se ela estiver logada.

**Fluxo de eventos principal:**

1. Usuário está no feed do grupo
2. Usuário vai em configurações do grupo
3. Usuário clica em gerar link de acesso.
4. Um link é copiado para o clipboard do usuário
5. Uma mensagem de link copiado aparece para o usuário

**24. Receber notificações de reações e comentários**

**Descrição:** Usuário dono de um post recebe notificação quando o seu post for curtido ou comentado

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado e algum post seu foi curtido ou comentado

**Pós-condição:** O usuário dono do post é notificado do evento ocorrido

**Fluxo de eventos principal:**

1. O usuário está logado no sistema e possui algum post
2. Algum outro usuário curtiu ou comentou em um dos seus posts
3. o usuário dono do post recebe uma notificação do evento ocorrido

**Fluxo de eventos secundário:**

nenhum

**25. Tornar alguém administrador do grupo**

**Descrição:** O usuário administrador de um grupo pode tornar outro integrante do grupo um administrador

**Pré-condição:** O usuário deve ser o administrador do grupo e deve estar na página do grupo

**Pós-condição:** A administração do grupo será passada para outro usuário

**Fluxo de eventos principal:**

1. O usuário clica no botão de configurações do grupo
2. O usuário clica no botão de lista de integrantes do grupo
3. O usuário clica no integrante de quem ele quer fazer administrador do grupo
4. O usuário clica no botão tornar administrador do grupo
5. A administração do grupo é passada para o novo usuário
6. As informações são salvas no sistema
7. Um email de confirmação chega para o novo usuário

**Fluxo de eventos secundário:**

1. Caso aconteça algum erro um pop-up informando o erro surgirá para o usuário

**26. Agendar sessão de foco**

**Descrição:** Usuários podem criar sessão de foco, convidando todos do grupo em que a sessão foi criada. Quando o horário da sessão chegar, as pessoas que aceitaram participar receberão uma notificação informando que a sessão de foco começou.

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado e estar no feed de algum grupo.

**Pós-condição:** Uma sessão de foco será criada

**Fluxo de eventos principal:**

1. Usuário seleciona para criar sessão de foco
2. Seleciona o horário e a data em que ela ocorrerá , um tema, uma descrição e a localização.
3. Usuário confirma a sessão
4. Todos os usuários do grupo são notificados com um pedido de confirmação
5. Os usuários que confirmarem, quando chegar o horário agendado serão notificados que a sessão começou onde na notificação informará os dados da sessão

**Fluxo de eventos secundário: ( Recusa de sessão )**

1. Usuário convidado recusa o convite
2. As informações alteradas não são salvas

**Fluxo de eventos secundário: ( Informações insuficientes )**

1. Usuário não preenche alguma das informações do formulário de sessão
2. Usuário não consegue criar sessão

## **27. Recuperar acesso**

**Descrição:** Um usuário pode recuperar o acesso ao sistema quando esquecer sua senha

**Pré-condição:** O usuário deve estar cadastrado no sistema, mas não está logado

**Pós-condição:** Um email é enviado para o email cadastrado do usuário com uma nova senha de acesso

**Fluxo de eventos principal:**

1. o usuário está cadastrado no sistema, mas não está logado
2. o usuário está na página de login e clica no ícone de esqueceu a senha
3. o usuário é redirecionado para a página de recuperar acesso
4. o usuário insere o email cadastrado
5. o sistema envia um email para o email inserido contendo uma nova senha de acesso

**Fluxo de eventos secundário:**

1. Caso o email inserido no passo 4 do fluxo principal não esteja cadastrado no sistema, o passo 5 não ocorre

## **28. Compartilhar post dentro da rede social**

**Descrição:** O usuário pode compartilhar o post do feed geral para algum grupo

**Pré-condição:** O usuário deve estar logado na página inicial do sistema e ter acesso ao grupo com o qual quer compartilhar o post

**Pós-condição:** O post será compartilhado no grupo

### **Fluxo de eventos principal:**

1. O usuário clica no botão de compartilhar do post
2. O usuário clica no botão compartilhar para um grupo
3. O usuário seleciona o grupo para o qual quer compartilhar o post
4. O post é compartilhado para o grupo selecionado

### **Fluxo de eventos secundário:**

1. Se algum erro ocorrer durante o compartilhamento, um pop-up surgirá para o usuário informando o erro e ele será redirecionado para o passo 2.

## **29. Gerar um link de compartilhamento de um post**

**Descrição:** Usuário gera link de compartilhamento para um post que pode ser enviado para outra rede social

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado e visualizando um post

**Pós-condição:** Um link de compartilhamento é criado para o respectivo post

### **Fluxo de eventos principal:**

1. O usuário está logado
2. o usuário está visualizando um post que deseja compartilhar
3. o usuário clica no ícone de gerar link de compartilhamento
4. o sistema gera um link para o respectivo post que fica salvo na área de transferência do usuário

### **Fluxo de eventos secundário:**

nenhum

## **30. Ver histórico de reações e comentários**

**Descrição:** Usuário visualiza o histórico de curtidas e comentários nos seus posts

**Pré-condição:** Usuário deve estar logado

**Pós-condição:** o usuário visualiza o histórico de curtidas e comentários dos seus posts

### **Fluxo de eventos principal:**

1. o usuário está logado no sistema
2. o usuário clica no ícone de visualizar o histórico de notificações

3. o sistema exibe o histórico de curtida e comentários nos posts do usuário

**Fluxo de eventos secundário:**

nenhum

### **Glossário**

*feed* : Tela contendo posts, os feeds são a parte principal da aplicação, é neles que as informações são passadas para o usuário e onde o usuário pode incluir (postar) as informações.

*feed geral* : É o feed da tela inicial da aplicação, ele é acessado por todos os usuários da rede, assim que é logado o usuário é direcionado para este feed.

*feed de um grupo* : é o feed de um determinado grupo, ele é acessado somente pelos usuários cadastrados no grupo.