# Nyarlathotep Channel Wiki!!!

A **NyaChan** (*Nyarlathotep Channel*) é um projeto de *imageboards* desenvolvido pelos alunos Adson, Alisson e Augusto.

Nyarlathotep é uma representação do Caos, conhecido como *The Crawling Chaos*, criado por HP Lovecraft e que simboliza, no projeto, a natureza caótica da mente humana, que é expressada nos *imageboards*.

Nyaruko é a sua versão do anime Haiyore Nyaruko-san



# 1 Introdução

# 1.1 Objetivos deste documento

Descrever e especificar os problemas encontrados nos *imageboards* atuais, bem como definir as funções a serem cumpridas pela **NyaChan** 

## 1.2 Público-alvo

O grupo de desenvolvimento do projeto.

## 1.3 Materiais de Referência

- 4Chan
- Futaba Channel

# 2 Descrição Geral do Produto

## 2.1 Visão Geral

Com o objetivo de promover discussões em torno de assuntos específicos, surgiu-se o conceito de fóruns de internet, ou *messageboard*, ao qual através de divisões hierárquicas e bem divididas de temas visa dar acesso a seus usuários de um local para interações sociais em torno de gostos em comum. Como uma ramificação do conceito de fóruns, foram criados os chamados *imageboards*, ao qual trazem como proposta uma maior ênfase de discussões em torno de imagens.

A maioria dos *imageboards* tem sua estrutura, funcionalidades e *layout* baseados no Futaba Channel (também conhecido como 2Chan), um *imageboard* desenvolvido no Japão em 2001, ao qual preza pela anonimidade de seus usuários e possuí conteúdos fortemente divididos por categorias, altamente dinâmicos e de curta duração, sendo os conteúdos postados por usuários normalmente excluídos após um curto espaço de tempo conforme algumas regras impostas pelo *imageboard*. O 4Chan, um *imageboard* popular e baseado no Futaba Channel, chega a ter cerca de 20 milhões de visitantes únicos por mês, de acordo com o criador do site, Christopher Poole.

Tendo em vista a popularidade e potencial dos *imageboards*, e que a maioria dos *imageboards* mais populares ainda possuem um *layout* e estilo fortemente similares ao Futaba Channel, torna-se viável o aprimoramento de tais conceitos em busca de uma abordagem mais moderna e que possa melhorar a usabilidade do usuário.

Este projeto tem como objetivo desenvolver um *imageboard* que tenha como público-alvo tanto usuários inexperientes quanto experientes de *imageboards* que desejam participar de discussões em torno de temas em comum em uma abordagem mais moderna do Futaba Channel. Os aprimoramentos propostos estão baseados primeiramente em mudanças do *layout* e adição de novas funcionalidades tendo como foco um sistema de divisão de temas por *tags*, permitindo que as discussões possam ser categorizadas em mais do que um tema.

As mudanças propostas no *layout* têm como objetivo proporcionar além da responsividade, uma usabilidade que preza pela utilização de princípios modernos de *web design* que permitem uma maior interação entre o usuário e a interface do sistema.

A inclusão de contas para os usuários permitirá, além de portabilidade de configurações entre os ambientes nos quais os usuários acessarão o site, como a possibilidade de definir temas para a interface do site, a utilização de um sistema de notificações que tornará a utilização do sistema ainda mais dinâmica, tendo em vista a criação da possibilidade do usuário "acompanhar" o ciclo de vida de uma *thread* automaticamente. Para os usuários não cadastrados, as funcionalidades implementadas adicionais são a possibilidade de criar *threads* com mais de uma imagem, gerar álbuns que podem ser baixados em "lote" e alterar localmente o estilo da interface do sistema.

## 2.2 Stakeholders

- **Desenvolvedores**: Os criadores do projeto, que buscam um *imageboard* com um *layout* melhorado e funcionalidades novas em comparação aos existentes
- **Usuários**: Pessoas que querem participar, ler ou buscar imagens a cerca de discussões sobre temas específicos que se enquadrem dentro das [tags] (https://github.com/BeholderDEV/nya-chan/wiki/Ap%C3%AAndice#tags) de assuntos existentes

## 2.3 Usuários

**Público-alvo geral**: Pessoas que querem participar, ler ou buscar imagens a cerca de discussões sobre temas específicos que se enquadrem dentro das [tags] (https://github.com/BeholderDEV/nya-chan/wiki/Ap%C3%AAndice#tags) de assuntos existentes. Os usuário do site serão divididos em três grupos:

- **Administrador**: Gerenciará o site com objetivo de mantê-lo em ordem e dentro das regras de uso estabelecidas
- **Usuário anônimo**: Poderá postar threads e comentários sem restrições
- **Usuário cadastrado**: Detém os mesmos privilégios do usuário anônimo, possuindo funcionalidades adicionais, tais como marcar *threads* e comentários

# 2.4 Benefícios do produto

- Layout moderno e responsivo, evoluindo a concepção de layout atual de imageboards
- Sistema de *Tags* para Facilitar o agrupamento de discussões em torno de determinados temas
- Sistema de álbum e agrupamento de imagens, que permitirá a postagem de mais de uma foto por *thread*, sem poluir a pagina

# 2.5 Escopo do Produto

- Seção com as principais abas ( tags | assuntos ), ao qual serve como página inicial
- Cada aba contará com uma página mostrando suas *threads* ativas. As *threads* podem ser vistas em modo catálogo, onde cada *thread* ficará lado a lado mostrando apenas a primeira postagem de forma reduzida, ou linear, onde cada *thread* será ordenada de maneira linear na vertical e dividida por páginas, mostrando a primeira postagem e os últimos cinco comentários.
- Cada *Thread* possui uma página onde o usuário poderá ver todos os comentários e discussões, assim como responder a *Thread*
- Seção de cadastramento de usuários
- Seção de configurações para usuários
- Seção de gerenciamento do site para administradores

# 2.6 Limitações do produto

- Limite de número de *threads*, tamanho de imagens e arquivos, além do número de usuários simultâneos na aplicação, visto o limite de armazenamento e memória do servidor que será utilizado
- As threads fechadas serão armazenadas por duas semanas, e depois deverão ser deletadas
- O software terá como principais navegadores suportados: Chrome(30), Firefox(25) e Opera(12)

# 3 Especificação de Requisitos

# 3.1 Requisitos Funcionais

- 1. O *software* deve dividir e exibir as *threads* de acordo com suas *tags*, sendo que cada *tag* contará com um subdomínio do site
  - O software deve exibir as threads de uma tag nos formatos, lista (uma thread abaixo da outra) e catálogo (lado a lado), no qual o usuário poderá acessar a thread
  - O software deve criar uma página para cada thread, com seus dados (imagens e comentários) linearmente
  - o O software deve conter atalhos de teclado para as ações de usuário conforme a tabela
  - O software deve contar com um sistema de busca e filtragem entre as threads de cada tag, onde haverá um campo de texto acima da página principal de cada tag onde o usuário poderá digitar as palavras-chave que deseja que estejam na primeira postagem da thread. O software deverá retornar todas as threads que estão de acordo com a busca do usuário

- o O software deve permitir a navegação entre as threads a partir da pagina de uma thread através do uso de um atalho ou ao clicar no botão existente na página que realiza a troca de threads
- o O *software* deve permitir o cadastro de usuário (sendo ele opcional para a maioria das funcionalidades do site)
- O software deve permitir ao usuário cadastrado, criar uma página de perfil com suas últimas interações no site (threads criadas e comentadas)
- o O *software* deve permitir ao usuário postar *threads* definindo sua(s) *tag(s)* (**obrigatório**) e arquivo(s) (**opcional**) inicial(is)
- o O software deve permitir o download de todas os arquivos anexados ao comentário de um usuário
- O software deve permitir ao usuário fazer comentários com texto e/ou arquivos relacionados a uma thread (o usuário pode utilizar sua identificação ou postar anonimamente)
- O *software* deve conter "comandos" que quando digitados em um comentário, realizam ações sobre o texto (*spoiler* e citação)
- O software deve permitir citar outros comentários a partir de um identificador único de cada comentário
- O software deve permitir ao usuário marcar uma parte do comentário ou imagem como spoiler, escondendo-a, e para visualizar o conteúdo é necessário ao leitor efetuar determinada ação com o mouse
- O software deve permitir marcar parte de um comentário como citação, ao qual deverá colorir tal parte do texto
- o O software deve permitir ao usuário cadastrado receber notificações das threads marcadas
- O software deve permitir ao usuário modificar o tema do site (CSS ou temas prontos)
- O software deve permitir a distinção entre usuários e usuários com poderes de admistrador conforme o anexo
- o O *software* deve ser capaz de interpretar a linguagem Markdown dentro de comentários de usuários
- o O *software* deve permitir a criação de enquetes no momento de criação de *threads*. Cada *thread* poderá ter exclusivamente apenas uma enquete, ao qual ficará junta a sua postagem inicial
- o O software deve contar com um sistema de denúncia nos comentários, no qual o usuário poderá denunciar o comentário para que os administradores possam tomar providências

# 3.2 Requisitos Não Funcionais

## Implementação

- 1. O software deve executar nos navegadores Chrome(30), Firefox(25), Opera(12)
  - O software deve ser desenvolvido com arquitetura em camadas (MVC)
  - o O software deve ser desenvolvido utilizando somente com tecnologia Open Source
  - O software deve ter seu CSS desenvolvido utilizando o framework **Bootstrap** como base
  - o O software deve ter seu banco de dados gerenciado pelo MongoDB
  - o O software deve ter seu servidor implementado utilizando **Node.js**
  - O software deve ter sua interface implementada utilizando AngularJS

## Segurança

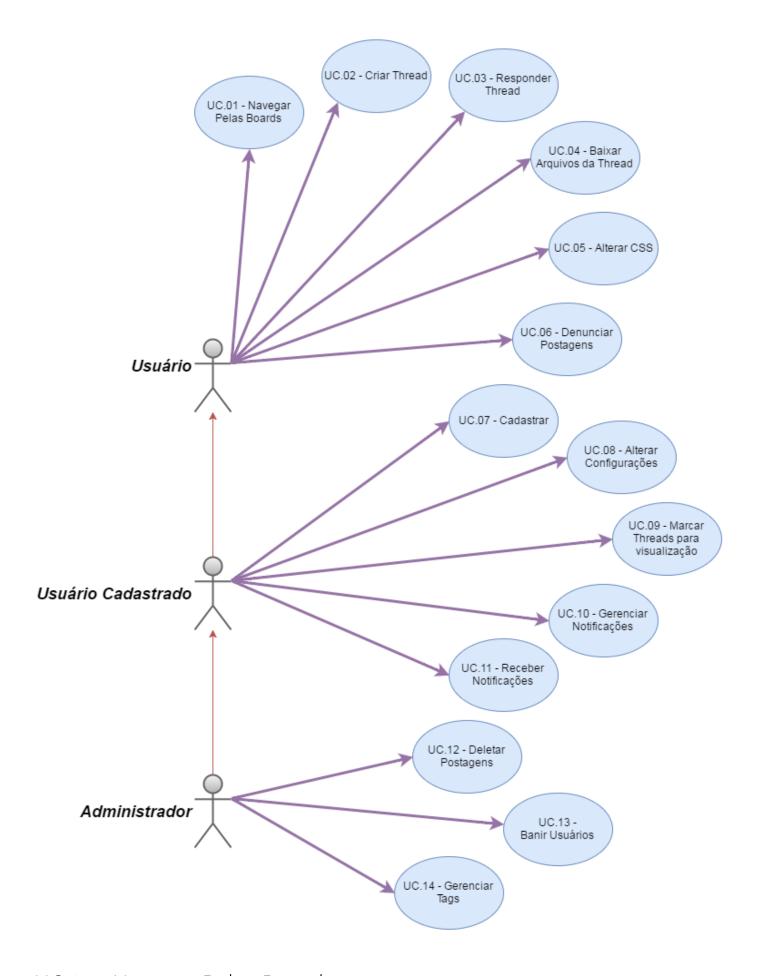
- 1. O *software* deve armazenar as senhas dos usuários cadastrados, de maneira criptografada utilizando o padrão **SHA2** 
  - o O software deve validar as postagens dos usuários através do reCAPTCHA

# 3.3 Regras de Negócios

- 1. O software não deve permitir postagens em threads fechadas
  - o O software deve garantir que o usuário marque ao menos uma tag ao abrir uma thread
  - o O software deve deletar as threads que estiverem armazenadas por mais de duas semanas
  - o O software não deve permitir que usuários banidos façam postagens
  - o O software apenas deve permitir postagens do mesmo usuário a cada 30 segundos

# 4 Diagramas

4.1 Casos de Uso



UC.01 - Navegar Pelas Boards

- 1. Sistemas apresenta as threads em destaque e as tags disponíveis
  - Usuário escolhe uma tag e acessa a sua respectiva board
  - Sistema exibe as threads disponíveis da board
  - Usuário escolhe uma thread da board
  - o Sistema exibe os posts da thread

#### Cenário Alternativo

• No passo 2, o usuário pode escolher uma thread em destaque e ir para o passo 5

### UC.02 - Criar Thread

#### Cenário Principal

- 1. Usuário seleciona o botão New Thread existente no cabeçalho do sistema
  - Sistema apresenta uma modal para o usuário com os seguintes campos: Subject; Comment; área para upload de arquivos; seleção de tags; e validação de captcha
  - Usuário obrigatoriamente preenche as *tags*, o *captcha* e realiza o *upload* de um arquivo ou o preenchimento de um dos campos de texto (Subject, Comment)
  - Usuário seleciona o botão Post
  - Sistema adiciona a thread criada ao grupo de threads ativas nas tags selecionadas

### Cenário de Exceção

• No passo 4, o usuário seleciona o botão **Post** sem ter preenchido corretamente algum dos campos obrigatórios. O sistema exibe um alerta nos campos que não foram preenchidos corretamente

## UC.03 - Responder Thread

### Cenário Principal

- 1. Usuário seleciona o botão **Responder Thread** existente no cabeçalho do sistema ou no post inicial da *thread* 
  - Sistema exibe um modal para o usuário com os seguintes campos: Name; Comment; área para upload de arquivos; e validação de captcha
  - o Usuário obrigatoriamente preenche o *captcha* e realiza o *upload* de um arquivo ou o preenchimento do campo Comment
  - Usuário seleciona o botão Post
  - Sistema adiciona o novo comentário à thread

#### Cenário Alternativo

• No passo 1, o usuário seleciona diretamente o id de um comentário existente, passando para o passo 2 com o id do comentário selecionado já preenchido dentro do campo Comment do modal

#### Cenário de Exceção

 No passo 4, o usuário seleciona o botão Post sem ter preenchido corretamente algum dos campos obrigatórios. O sistema exibe um alerta nos campos que não foram preenchidos corretamente

## UC.04 - Baixar Arquivos de uma Thread

### Cenário Principal

- 1. Usuário sobrepõe o ponteiro do mouse sob o arquivo que deseja baixar
  - Sistema exibe um ícone de download no canto inferior direito do arquivo
  - Usuário clica no ícone
  - Sistema envia o arquivo no formato original caso seja um arquivo, ou em formato .zip caso seja um lote de arquivos

#### Cenário de Exceção

• No passo 4, o sistema envia uma mensagem de erro caso o arquivo já tenha sido deletado

## UC.05 - Alterar CSS

### Cenário Principal

- Usuário seleciona o botão Opções no cabeçalho do sistema ou o ícone Alterar CSS existente no perfil de usuário
  - o Sistema exibe um modal com campo de texto para inserir o código CSS
  - Usuário preenche o campo
  - o Usuário seleciona o botão Save
  - o Sistema adiciona o CSS inserido às páginas do sistema

## UC.06 - Denunciar Postagens

### Cenário Principal

- 1. Usuário seleciona o ícone ao lado do id do post
  - o Sistema exibe um modal com campo de captcha
  - Usuário soluciona o captcha

- Usuário seleciona o botão Report
- o Sistema notifica os administradores e salva a denúncia na lista de denúncias

#### Cenário de Exceção

No passo 4, o usuário seleciona o botão Report sem ter preenchido corretamente o captcha. O sistema
exibe um alerta de erro

### UC.07 - Cadastrar

### Cenário Principal

- 1. Usuário seleciona o botão Sign Up no cabeçalho do sistema
  - Sistema exibe um *modal* com os seguintes campos para serem preenchidos: Login, Password, e-mail e área para realizar o *upload* de imagem de perfil
  - o Usuário preenche os campos e opcionalmente escolhe e realiza o upload da imagem de perfil
  - Usuário seleciona o botão Enter
  - o Sistema valida os campos preenchidos e efetua o cadastro

#### Cenário de Exceção

• No passo 4, o usuário seleciona o botão **Enter** sem ter preenchido corretamente os campos. O sistema exibe um alerta de erro

## UC.08 - Alterar Configurações

#### (Mais opções de configurações precisam ser elaboradas)

### Cenário Principal

- 1. Usuário cadastrado clica em seu nome de usuário no cabeçalho do sistema para acessar seu perfil
  - Sistema exibe a pagina de perfil
  - o Usuário aperta o ícone de alteração de configurações
  - Sistema exibe uma tela para alteração de configurações, incluindo alteração de senha e nome de usuário.
  - o Usuário preenche os campos que deseja alterar
  - Usuário clica no botão alterar
  - Sistema valida as alterações realizadas

#### Cenário de Exceção

 No passo 6, o usuário cadastrado seleciona o botão Alterar sem ter preenchido corretamente os campos. O sistema exibe um alerta de erro

## UC.09 - Marcar Threads para Visualização

#### Cenário Principal

- 1. Usuário cadastrado localiza a thread que deseja marcar
  - Usuário cadastrado aperta no ícone de Marcar para Visualização na postagem inicial da thread
  - o Sistema adiciona a thread na lista de threads visualizadas do usuário cadastrado

#### Cenário Alternativo

- 1. Usuário cria uma \_thread
  - o Sistema adiciona a thread na lista de threads visualizadas do usuário cadastrado

## UC.10 - Gerenciar Notificações

#### Cenário Principal

- 1. Usuário cadastrado clica em seu nome de usuário no cabeçalho do sistema para acessar seu perfil
  - o Sistema exibe a pagina de perfil
  - Usuário cadastrado seleciona o ícone Gerenciar Notificações
  - Sistema exibe uma tela com opções de retirar threads marcadas de sua lista ou apenas silenciar o envio de notificações de determinada thread
  - Usuário cadastrado seleciona a thread da lista e a opção que deseja efetuar
  - Sistema salva a alteração realizada

## UC.11 - Receber Notificações

### Cenário Principal

- 1. Sistema verifica que uma das *threads* na lista de *threads* para visualização do usuário cadastrado recebeu uma nova postagem
  - Sistema envia uma notificação para o cabeçalho do usuário cadastrado contendo a informação de qual thread recebeu uma nova postagem, a hora da postagem e um link para a postagem na thread.
  - Usuário cadastrado verifica a notificação em seu cabeçalho, tendo a opção de deletar ou permitir que a notificação permaneça na lista de notificações

#### Cenário Alternativo

• No passo 2, caso já exista uma notificação da mesma *thread* na lista de notificações do usuário cadastrado, o sistema não envia a nova notificação

#### Cenário de Exceção

 Após o passo 3, o usuário cadastrado que tentar acessar o link de uma postagem da notificação para uma thread fechada que já foi deletada do sistema, receberá uma tela com mensagem de thread não existente

## UC.12 - Deletar postagens

#### Cenário Principal

- 1. Administrador localiza a thread com as postagens que deseja deletar
  - o Administrador seleciona as postagens clicando no ícone **Select Post**
  - o Administrador aperta o botão **Delete Post** localizado no rodapé da *thread*
  - o Sistema deleta as mensagens do servidor

#### Cenário Alternativo

• No passo 2, o administrador seleciona a postagem inicial da *thread*, o que faz com que a *thread* inteira seja deletada do servidor

### UC.13 - Banir Usuários

### Cenário Principal

- 1. Administrador localiza alguma postagem do usuário que deseja banir
  - o Administrador seleciona o ícone **Banir Usuário** localizado no topo da postagem
  - o Sistema exibe uma tela para que seja selecionado o tempo de banimento
  - o Administrador escolhe dentro das seguintes opções: 1 dia; 1 semana; 1 ano; Eternamente
  - Administrador clica no botão Confirm
  - Sistema bane o usuário pelo IP, inserindo-o na lista de IPs banidos e assim o impedindo de realizar novas postagens dentro do tempo de banimento
  - o Sistema exibe uma mensagem de banimento no topo da postagem que foi selecionada

### Cenário de Exceção

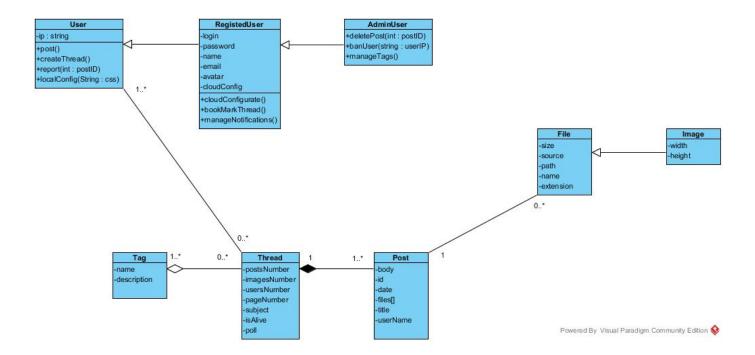
No passo 5, o administrador seleciona o botão **Confirm** sem ter selecionado o tempo de banimento, o que faz com que o sistema envie uma mensagem de erro informando que o tempo precisa ser selecionado

## UC.14 - Gerenciar Tags

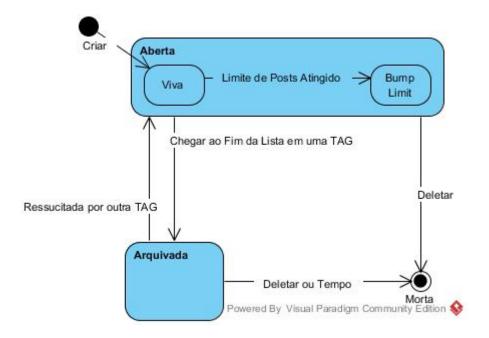
### Cenário Principal

- 1. Administrador localiza a thread que deseja alterar as tags
  - o Administrador seleciona o ícone **Change Tags** localizada na postagem inicial da *thread*
  - o Sistema exibe uma área ao lado da postagem com opções de tags para selecionar
  - o Administrador seleciona as tags que considera adequadas para a determinada thread
  - o Administrador seleciona o botão **Confim**
  - o Sistema altera as tags da postagem inicial para as novas tags escolhidas pelo administrador

## 4.2 Classes



## 4.3 Estados



# Apêndice

## Tabela de Atalhos

Funcionalidade	Atalho
Próxima Página / thread	N
Pagina / thread Anterior	В
Ativar Atualização Automática	А
Resposta Rápida	Q
Atualizar	R
Ativar BookMark à thread	W
Modo Catálogo	С

# Poderes de Administrador

• Deletar threads

- Deletar postagens
- Banir usuários de acordo com as politicas de uso estabelecidas
- Alterar tags de threads

## Tags

Nome	Descrição
a	Anime & Mangá
b	Aleatório
С	Quadrinhos & Desenhos Animados
g	Gif & Webm
h	História e Ciências Humanas
m	Música
р	Politicamente Incorreto
t	Tecnologia
tv	Televisão & Filmes
V	Vídeo Games

## Glossário

- **Arquivo**: Qualquer arquivo nos seguintes formatos: jpg, gif, png, bmp, webm e pdf.
- **Banimento**: Impedir o uso do site para um usuário durante determinado tempo.
- Thread: Tópico com uma página, onde são agrupados comentários e imagens
- **Tag**: Categoria na qual os temas se dividem.
- **Spam**: Algum tipo de postagem repetitiva
- Flood: Várias postagens seguidas
- Imageboard: Site com foco em discussões em torno de imagens e textos
- BookMark: Marcador (Marca páginas)
- Raid: Chamada para uma ação organizada em grupo, com a intenção de prejudicar alguma entidade

# Políticas de Uso

- 1. Não submeter, postar, discutir, requisitar ou linkar conteúdos que violem as leis locais ou Brasileiras
  - Não é permitido o acesso aos conteúdos do site, para menores de 18 anos
  - o As ideias expressadas na *tag* /**b** não representam de maneira alguma os ideais dos desenvolvedores do site.
  - Não é permitida a postagem dos seguintes conteúdos fora do /b:
  - Insultos
  - Racismo
  - Respostas fora de tópico
  - o Respostas com imagens muito grandes
  - Texto Indecifrável
  - o Imagens Antropomórficas ou Grotescas
  - o Não é permitido postar ou requisitar informação pessoal
  - Não é permitido postar ou requisitar chamadas de invasão (raids)
  - Não é permitido postar ou requisitar chamadas de invasão (raids) entre as boards (flood)
  - A qualidade das postagens é de extrema importância para a comunidade, encorajamos os contribuidores a prover imagens em alta qualidade e comentários informativos
  - o Submeter conteúdos falsos ou abusar do sistema de denúncia pode resultar em banimento
  - Responder a uma thread dizendo que você denúnciou um post não é permitido
  - Reclamar da **NyaChan** ou de suas políticas de uso também pode ser motivo de banimento
  - o Tentativas de burlar o banimento pode resultar em banimento permanente
  - Não é permitido nenhum tipo de span ou flood
  - o Não é permitido nenhum tipo de propaganda
  - Não é permitido passar-se por um administrador
  - Não é permitido o uso de scrapers, bots ou qualquer outro tipo de postagem automática.
  - Não é permitido fazer postagens por *proxies*, VPNs ou Tor

## Banimento

O descumprimento das **Politicas de Uso** podem resultar em banimento do usuário, por um tempo a ser definido pelo administrador.