

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS – UEA**

**ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA – EST**

Equipe:

Luiz Osmar

Ian Alves

Danilo Frazao

Carlos

Daniel Chen

**Documento de visão do Sistema**

**Versão 1.0**

## Histórico de Alterações

[illegible]

# Conteúdo

## 1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do “sistema para compartilhamento de soluções de questões para maratonas de programação”, fornecendo aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

### 1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2 - Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica brevemente os casos de uso do sistema.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.
- **Seção 5 - Arquitetura do sistema:** apresenta uma visão geral de alto nível da arquitetura prevista no sistema, mostrando a distribuição das funções nos módulos do sistema.
- **Seção 6 - Especificação de requisitos do sistema:** descreve requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente. No caso de requisitos funcionais, descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 7 - Glossário:** Apresenta definições de termos técnicos e relevantes.

## **1.2. Convenções, termos e abreviações**

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### **1.2.1. Identificação dos requisitos**

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [*nome da subseção. Identificador do requisito*]

Por exemplo, o requisito funcional [Incluir Usuário] deve estar descrito em uma subseção chamada “Incluir Usuário”, em um bloco identificado pelo seu respectivo número. Já o requisito não funcional [Confiabilidade] deve estar descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por seu número. Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

### **1.2.2. Propriedades dos requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## 2. Descrição geral do sistema

O sistema proposto tem por objetivo ajudar a disseminação dos conteúdos voltados para maratonas de programação, tais como: compartilhamento de questões resolvidas, pedido de ajuda em algum problema específico, compartilhar questões sobre conteúdo específico. E também possibilitar a criação de um ambiente de troca de informações de forma saudável entre os competidores das famosas maratonas de programação.

## 3. Requisitos funcionais (casos de uso)

### 3.1 [RF001] Cadastrar usuário.

**Prioridade:**      ☒      Essencial ☐      Importante ☐      Desejável

O sistema deve permitir que o usuário efetue o seu próprio cadastro no sistema a partir de informações como login e senha.

### 3.2 [RF002] Realizar postagem de conteúdo

**Prioridade:**      ☒      Essencial ☐      Importante ☐      Desejável

O sistema deve permitir a um usuário efetuar a postagem de conteúdo sobre algum problema ou solução de questão de maratona.

### 3.3 [RF003] Realizar comentário

**Prioridade:**      ☒      Essencial ☐      Importante ☐      Desejável

O sistema deve permitir ao usuário selecionar uma postagem e assim fazer um comentário sobre tal postagem

### 3.4 [RF004] Realizar login

**Prioridade:**      ☒      Essencial ☐      Importante ☐      Desejável

O sistema deve permitir ao usuário realizar login no sistema

### 3.5 [RF005] Anexar foto

**Prioridade:**      ☐ Essencial      ☐ Importante      ☒ Desejável o sistema deve permitir ao usuário anexar uma foto, provinda da galeria ou da câmera sobre seu problema em específico.

### 3.6 [RF006] realizar logout

**Prioridade:**      ☐ Essencial      ☐ Importante      ☒ Desejável O sistema deve permitir que o usuário efetue o logout da aplicação.

### 3.7 [RF007] Logado para publicar

**Prioridade:**      ☒ Essencial      ☐ Importante      ☐ Desejável O sistema deverá permitir apenas usuários logados efetuar publicação de questões importantes.

### 3.8 [RF008] Logado para comentar

**Prioridade:**      ☐ Essencial      ☒ Importante      ☐ Desejável o sistema deverá permitir apenas a usuários que estejam logados efetuar comentários sobre determinada postagem

## 4. Requisitos não funcionais

### 4.1 [NF001] Segurança

O sistema deve fornecer mecanismos de segurança e autenticação alinhados com os requisitos de proteção mínimos.

### 4.2 [NF002] Aspectos Legais

O sistema deve ter um tempo de resposta baixo para o envio e recebimento de atualizações de postagens mais recentes.

### 4.3 [NF003] Versatilidade

O sistema deve ter compatibilidade com a versão web e mobile

## 5. Modelagem do sistema

O sistema será desenvolvido em duas vertentes diferentes, sendo elas:

- Versao Mobile
- Versao Web

A partir disso o sistema em sua versão mobile terá como arquitetura de desenvolvimento o ambiente react-native que permite a liberação de versão de produção tanto em android quanto em IOS possibilitando assim uma maior versatilidade. O mesmo terá a subdivisão em 3 telas para manuseio do usuario e seus módulos terem uma estrutura de FEED, POSTAGEM, PERFIL algo nesse estilo estrutural.

## 6. Especificação de requisitos do sistema

<b>RS001</b>	<b>Cadastrar usuário</b>
<i>Referência</i>	[Registrar usuário por meio de seus dados básicos como o de login e senha assim como diz o RF001], [sendo que esse login possibilitará a publicação de novas questões.RF007]
<i>Sumário</i>	O caso de uso é responsável por logar um usuário no sistema
<i>Pré-condições</i>	Ter um login e senha com critérios de segurança mínima como o uso de caracteres especiais e também números
<i>Atores</i>	Usuário
<i>Descrição</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário faz login no app.</li><li>2. O tem acesso a interface do sistema</li></ol>

<b>RS002</b>	<b>Fazer publicação</b>
<i>Referência</i>	[Possibilitar a publicação de conteúdo voltado para a maratona de programação RF002]
<i>Sumário</i>	O caso de uso é responsável por permitir que o usuário logado faça publicação em seu perfil pessoal
<i>Pré-condições</i>	Ter um login e senha com critérios de segurança mínima como o uso de caracteres especiais e também números
<i>Atores</i>	Usuário
<i>Descrição</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário faz login no app.</li><li>2. O tem acesso a interface do sistema</li><li>3. Navega até a aba de postagem</li><li>4. Escolhe a foto para publicação</li></ol>

5. Adiciona um comentário inicial
6. Posta a publicação para os outros usuários terem acesso

<b>RS003</b> Fazer comentário	
<i>Referência</i>	[Possibilitar a publicação de um comentário em um conteúdo que já foi postado por ele mesmo ou outro usuário qualquer sobre determinada questão relevante voltada para a maratona de programação RF002]
<i>Sumário</i>	O caso de uso é responsável por permitir que o usuário logado faça publicação de comentário em determinadas postagens em seu perfil pessoal
<i>Pré-condições</i>	Ter um login e senha com critérios de segurança mínima como o uso de caracteres especiais e também números
<i>Atores</i>	Usuário
<i>Descrição</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário faz login no app.</li> <li>2. O tem acesso a interface do sistema</li> <li>3. Navega até a aba de postagem</li> <li>4. Seleciona a postagem desejada</li> <li>5. Abre o ícone de comentário</li> <li>6. Digita o comentário</li> <li>7. Posta o comentario</li> </ol>