Documento de Requisitos do Sistema

*App ESC*

Versão 1.0

Conteúdo

[1. Introdução 4](#_Toc405917704)

[1.1 Visão geral do documento 4](#_Toc405917705)

[1.2 Convenções, termos e abreviações 4](#_Toc405917706)

[1.2.1 Identificação dos requisitos 4](#_Toc405917707)

[1.2.2 Prioridades dos requisitos 4](#_Toc405917708)

[2. Descrição geral do sistema 4](#_Toc405917709)

[3. Requisitos Funcionais(casos de uso) 5](#_Toc405917710)

[3.1 Gerenciamento de Informações 5](#_Toc405917711)

[[RF001] Manter Funcionário 5](#_Toc405917712)

[[RF002] Manter Categoria (palavras-chave) 5](#_Toc405917713)

[[RF003] Manter Curso 5](#_Toc405917714)

[[RF004] Login e Logout para funcionários 6](#_Toc405917715)

[[RF005] Login e Logout para usuários 6](#_Toc405917716)

[[RF006] Consultar Funcionários 6](#_Toc405917717)

[[RF007] Controle de Acessos 6](#_Toc405917718)

[[RF009] Manter Informações Gerais 7](#_Toc405917719)

[[RF010] Consultar Informações Gerais 7](#_Toc405917720)

[[RF011] Manter Informações Vestibulares 7](#_Toc405917721)

[[RF012] Manter Informações Concursos 8](#_Toc405917722)

[[RF013] Manter Novidades 8](#_Toc405917723)

[[RF014] Manter Aprovados | Aprovações 8](#_Toc405917724)

[[RF015] Manter Eventos 8](#_Toc405917725)

[[RF016] Manter Horários 9](#_Toc405917726)

[[RF017] Manter Turmas 9](#_Toc405917727)

[[RF018] Manter Específicas 9](#_Toc405917728)

[[RF019] Manter Editais 9](#_Toc405917729)

[[RF020] Manter Enquetes 10](#_Toc405917730)

[3.2 Interface 10](#_Toc405917731)

[[RF021] Visualizar Informações Gerais 10](#_Toc405917732)

[[RF022] Visualizar Informações de Vestibular 10](#_Toc405917733)

[[RF023] Visualizar Informações Concursos 11](#_Toc405917734)

[[RF024] Visualizar Novidades 11](#_Toc405917735)

[[RF025] Visualizar Aprovados | Aprovações 11](#_Toc405917736)

[[RF026] Visualizar Eventos 12](#_Toc405917737)

[[RF027] Visualizar Horários 12](#_Toc405917738)

[[RF028] Visualizar Turmas 12](#_Toc405917739)

[[RF029] Visualizar Específicas 13](#_Toc405917740)

[[RF030] Visualizar Editais 13](#_Toc405917741)

[[RF031] Visualizar Enquetes 13](#_Toc405917742)

[4. Requisitos não-funcionais 14](#_Toc405917743)

[4.1 Requisitos de Qualidade 14](#_Toc405917744)

[[NF001] Latência 14](#_Toc405917745)

[[NF002] Autorização 14](#_Toc405917746)

[[NF003] Integridade 14](#_Toc405917747)

[[NF004] Falhas no Sistema 14](#_Toc405917748)

[[NF006] Tempo para correção 15](#_Toc405917749)

[[NF007] Prevenção 15](#_Toc405917750)

[[NF008] Garantia de uso continuo 15](#_Toc405917751)

[[NF009] Garantia para suporte de aumento de usuários 15](#_Toc405917752)

[[NF010] Garantir Manutenções futuras 15](#_Toc405917753)

[[NF011] Teste de usabilidade do software 15](#_Toc405917754)

[[NF014] Deve garantir extensões futuras 16](#_Toc405917755)

[[NF015] Time to market 16](#_Toc405917756)

[[NF017] Tempo de vida esperado 16](#_Toc405917757)

[[NF018] Alvo de Mercado 16](#_Toc405917758)

# Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema *App ESC*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes.

## 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 todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

**Seção 4 – Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, distribuição e requisitos de hardware.

**Seção 5 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

## Convenções, termos e abreviações

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

### Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita por seu nome e codificação ex. [Manter Categori.RF002] onde o inicio da codificação define o tipo de requisito RF000 para requisitos funcionais e NF000 para requisitos não funcionais.

### Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 3 e 4, 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.

# Descrição geral do sistema

O App ESC é um aplicativo mobile para divulgar informações e noticias da instituição de ensino ESC. O acesso dos usuários será feito pelos seus smartphones, tendo apenas um cadastro básico no sistema, com nome, e-mail e telefone. Um ou mais funcionários da instituição ficarão a cargo de alimentar as informações exibidas no aplicativo, à finalidade geral do mesmo é de trazer mais clientes para a instituição, através de noticias e divulgações feitas no aplicativo e web site.

# Requisitos Funcionais(casos de uso)

## Gerenciamento de Informações

[RF001] Manter Funcionário

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o sistema adicione, edite e exclua funcionários, que serão responsáveis de alimentar as informações do aplicativo para os usuários. As informações inseridas por cada funcionário deve ter sua marca que identifica o mesmo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Recebe como entrada a inserção de um novo funcionário ou lista de funcionários cadastrados. Tem como pré-requisito a pré-existência de um funcionário “root”.

**Saídas e pós-condição**: Lista de funcionários cadastrados.

[RF002] Manter Categoria (palavras-chave)

**Descrição do caso de uso:** Cada noticia exibida no aplicativo relacionada a algum curso, concurso, evento ou vestibular, deve ter a categoria da noticia para identificação e critério de busca.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Não devem existir categorias repetidas e ao criar uma categoria deve ser inserida também às noticias ou informações no aplicativo para serem cadastrados na nova categoria.

**Saídas e pós-condição**: cada nova noticia ou informação deve ter sua(s) categoria(s).

[RF003] Manter Curso

**Descrição do caso de uso:** O sistema deve ter uma tabela com os cursos oferecidos da instituição, onde possa adicionar novos cursos, edita-los ou exclui-los.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas informações serão adicionadas ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações podem ser retiradas do sistema.

[RF004] Login e Logout para funcionários

**Descrição do caso de uso:** O sistema deve ter um componente para que cada funcionário acesse o sistema pelo seu ID e senha, e podendo sair do sistema de forma segura, garantindo que um usuário não use o sistema se passando por outro.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: não tem.

**Saídas e pós-condição**: não tem.

[RF005] Login e Logout para usuários

**Descrição do caso de uso:** O sistema deve ter um componente para que cada usuário do aplicativo acesse o sistema pelo seu nome e senha (o telefone cadastrado será a senha do usuário), e podendo sair do sistema de forma segura, garantindo que um usuário não use o sistema se passando por outro.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: não tem.

**Saídas e pós-condição**: não tem.

[RF006] Consultar Funcionários

**Descrição do caso de uso:** O sistema deve ter um componente para consulta de seus funcionários cadastrados, sendo possível visualizar informações como o total de noticias postadas pelo funcionário e varias outras informações sobre as ações do funcionário.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | ◼ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Existência de um funcionário no banco de dados do sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações são apresentadas pelo sistema.

[RF007] Controle de Acessos

**Descrição do caso de uso:** O sistema deve ter um componente para apresentar para o dono do sistema e seus funcionários quais as noticias são mais acessadas e o total de usuários cadastrados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | ◼ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Existir notícias e usuários cadastrados no sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações sobre as noticias mais acessadas e o total de usuários cadastrados são apresentados pelo sistema.

[RF009] Manter Informações Gerais

**Descrição do caso de uso:** As informações Gerais do aplicativo servirá para o funcionário criar, editar ou excluir alguma informação geral, por exemplo: uma promoção da instituição de ensino.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas informações serão adicionadas ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações podem ser retiradas do sistema.

[RF010] Consultar Informações Gerais

**Descrição do caso de uso:** O sistema deve disponibilizar para o usuário as informações gerais já cadastradas no sistema, informações como alguma aula extra, ou a falta de algum professor da instituição em um determinado dia, etc.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Usuário deverá solicitar as informações, como pré-condição deverá existir uma informação geral já cadastrada no sistema.

**Saídas e pós-condição**: As informações serão apresentadas ao usuário.

[RF011] Manter Informações Vestibulares

**Descrição do caso de uso:** Os funcionários precisão registrar, editar ou excluir informações sobre um vestibular e a quantidade de vagas disponíveis.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas informações sobre os vestibulares serão adicionadas ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações podem ser alteradas no sistema.

[RF012] Manter Informações Concursos

**Descrição do caso de uso:** Os funcionários precisam adicionar editar ou excluir informações sobre um concurso e a quantidade de vagas disponíveis.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas informações sobre concursos serão adicionadas ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações podem ser alteradas no sistema.

[RF013] Manter Novidades

**Descrição do caso de uso:** Os funcionários precisão registrar, editar ou excluir uma novidade da instituição de ensino, tais como promoções.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas novidades sobre a instituição de ensino ESC serão adicionadas ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações podem ser visualizadas no sistema.

[RF014] Manter Aprovados | Aprovações

**Descrição do caso de uso:** Os funcionários precisam: adicionar, editar ou excluir informações listadas de alunos da instituição aprovados em algum vestibular ou concurso, também informar dados das aprovações totais da instituição.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | ◼ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas informações sobre alunos aprovados serão adicionados ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações dos aprovados podem ser visualizadas no sistema.

[RF015] Manter Eventos

**Descrição do caso de uso:** Os funcionários precisam: registrar, editar ou excluir informações no quadro de eventos da instituição.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | ◼ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas informações sobre eventos serão adicionados ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações dos eventos podem ser visualizadas no sistema.

[RF016] Manter Horários

**Descrição do caso de uso:** Os funcionários precisam: registrar, editar ou excluir informações referente a organização da instituição, como: horário de aulas, quadro de professores, contatos gerais.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas informações sobre a organização interna da instituição serão adicionadas ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações sobre a instituição podem ser visualizadas no sistema.

[RF017] Manter Turmas

**Descrição do caso de uso:** Os funcionários precisam: registrar, editar ou excluir informações sobre as turmas de pré-vestibular e concursos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas informações sobre turmas serão adicionadas ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações sobre turmas podem ser visualizadas no sistema.

[RF018] Manter Específicas

**Descrição do caso de uso:** Os funcionários precisam: registrar, editar ou excluir informações sobre os cursos específicos para uma faculdade ou concurso.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | ◼ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas informações sobre específicas serão adicionadas ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Informações sobre cursos específicos podem ser visualizadas no sistema.

[RF019] Manter Editais

**Descrição do caso de uso:** Os funcionários precisam: registrar, editar ou excluir editais de concursos e vestibulares.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | ◼ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novos editais serão adicionados ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: Editais específicos podem ser visualizados no sistema.

[RF020] Manter Enquetes

**Descrição do caso de uso:** Os funcionários precisam: registrar, editar ou excluir enquetes de assuntos diversos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | ◼ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Novas enquetes serão adicionadas ao sistema.

**Saídas e pós-condição**: A enquete pode ser visualizada no sistema.

## Interface

[RF021] Visualizar Informações Gerais

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário visualize as informações gerais da instituição de ensino como promoções.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada uma informação cadastrada por algum funcionário tem como pré-condição ter pelo menos uma informação geral já cadastrada.

**Saídas e pós-condição**: é exibida uma lista de informações ordenadas pela data da postagem.

[RF022] Visualizar Informações de Vestibular

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário visualize os vestibulares e quantidade de vagas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada uma informações sobre vestibular cadastrado por algum funcionário, tem como pré-condição existir pelo menos uma informação sobre vestibular já cadastrado por um funcionário.

**Saídas e pós-condição**: é exibida uma lista de informações vestibulares ordenados pela data da postagem.

[RF023] Visualizar Informações Concursos

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário visualize os concursos e quantidade de vagas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada uma informações sobre concursos cadastrados por algum funcionário, tem como pré-condição existir já cadastrado pelo menos uma informação sobre algum concurso no sistema.

**Saídas e pós-condição**: é exibida uma lista de informações sobre concursos ordenados pela data da postagem.

[RF024] Visualizar Novidades

**Descrição do caso de uso:** Permite que os usuários visualizem as novidades que já foram cadastradas por algum funcionário.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada uma novidades da instituição de ensino cadastrada por algum funcionário, tem como pré-condição a existência de uma novidade já cadastrada.

**Saídas e pós-condição**: é exibida uma lista de novidades ordenadas pela data da postagem.

[RF025] Visualizar Aprovados | Aprovações

**Descrição do caso de uso:** Permite que os usuários visualizem uma lista de alunos da instituição aprovados em algum vestibular ou concursos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada uma lista de alunos da instituição de ensino cadastrada por algum funcionário, tem como pré-condição a existência de uma lista de aprovados ou aprovações já cadastrada.

**Saídas e pós-condição**: é exibida uma lista de aprovados/aprovações ordenados pela data da postagem.

[RF026] Visualizar Eventos

**Descrição do caso de uso:** Permite que os usuários visualizem uma lista de eventos da instituição.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada uma lista de eventos da instituição de ensino cadastrada por algum funcionário, tem como pré-condição a existência um evento já cadastrado.

**Saídas e pós-condição**: é exibida uma lista de eventos ordenados pela data da postagem.

[RF027] Visualizar Horários

**Descrição do caso de uso:** Permite que os usuários visualizem informações como horário de aulas, quadro de professores, contatos gerais.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada horários e quadro de professores da instituição de ensino cadastrada por algum funcionário, tem como pré-condição que já tenha cadastrado no sistema as informações para serem apresentadas para o usuário.

**Saídas e pós-condição**: são exibidos os horários de aulas, quadro de professores e contatos gerais.

[RF028] Visualizar Turmas

**Descrição do caso de uso:** Permite que os usuários visualizem informações sobre turmas de pré-vestibulares e concurso.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada informações sobre turmas de pré-vestibular e concursos, tem como pré-condição que já tenha cadastrado no sistema as informações sobre turmas para serem apresentadas para o usuário.

**Saídas e pós-condição**: são exibidos informações sobre turmas tais como vagas etc.

[RF029] Visualizar Específicas

**Descrição do caso de uso:** Permite que os usuários visualizem informações sobre turmas de cursos específicos para uma faculdade ou concurso.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada informações sobre turmas de cursos específicos, tem como pré-condição que já tenha cadastrado no sistema as informações sobre turmas para serem apresentadas para o usuário.

**Saídas e pós-condição**: são exibidos informações sobre turmas tais como vagas etc.

[RF030] Visualizar Editais

**Descrição do caso de uso:** Permite que os usuários visualizem editais de concursos e vestibulares.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada editais, tem como pré-condição que já tenha cadastrado no sistema pelo menos um edital para ser apresentado para o usuário.

**Saídas e pós-condição**: são exibidas informações sobre editais para o usuário.

[RF031] Visualizar Enquetes

**Descrição do caso de uso:** Permite que os usuários visualizem e respondam enquetes criadas por algum funcionário.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada uma enquete já cadastrada, tem como pré-condição que já tenha cadastrado no sistema uma enquete.

**Saídas e pós-condição**: é exibido para o usuário uma enquete que poderá ou não ser respondida pelo usuário, mas caso ele já tenha votado não poderá votar novamente.

# Requisitos não-funcionais

## Requisitos de Qualidade

**4.1.1 Performance**

[NF001]Latência

O software deve ser leve o suficiente para que mesmo um hardware inferior possa ser usado sem problemas, e o tempo de envio de atualizações para os usuários seja de forma instantânea;

**Meta 1:** A partir do Android 2.1 esteja funcionando

**Meta 2:** O aplicativo fara uma busca por atualizações para o usuário em um período de máximo 1(uma) hora.

**4.1.2 Segurança**

[NF002]Autorização

O sistema deve possuir telas de acesso a usuários não cadastrados no sistema como também haverá informações que somente usuários cadastrados tenham acesso.

**Meta 1:** As telas e sessões devem ser garantidas e seguras, ou seja, usuários não-cadastrados terão acesso a um número limitado de informações e os usuários cadastrados terão acesso total as informações do sistema.

[NF003]Integridade

Apenas usuários que realizarem o cadastro poderão visualizar todas as informações do aplicativo; Apenas funcionários autorizados poderão manter informações no sistema; Garantir que a informação chegue ao usuário sem perca de dados ou modificada.

**Meta 1:** Garantir que as informações cheguem intactas ao usuário.

**Meta 2:** Garantir que o funcionário visualize a informação antes que o usuário a veja.

**4.1.3 Disponibilidade**

[NF004]Falhas no Sistema

Possuir uma maneira que detecte a falhas de atualizações do seu feed de noticias antes que o usuário a veja. Caso o sistema tenha uma falha mais grave, o mesmo deve interromper o funcionamento, e voltar apenas quando corrigido, deixando para o usuário uma mensagem de manutenção.

**Meta 1:** Um campo onde se passa ver cada atualização funcionando antes de enviar para o usuário.

**Meta 2:** Desenvolver uma tela de manutenção para os usuários para quando houver falhas graves no sistema.

[NF006]Tempo para correção

O tempo de correção deve ser analisado pela equipe e cliente, disponibilizando esse mesmo tempo para o usuário na tela de manutenção, o tempo deve levar em consideração: 1º motivo da falha, 2º gravidade, 3º custo.

**Meta 1:** As correções devem ser decididas no menor tempo possível.

[NF007]Prevenção

Cada modificação feita no sistema deve passar antes por uma tela de pré-visualização antes de ser enviada para o usuário.

**Meta 1:** Criar uma tela de pré-visualização de cada atualização antes de ser enviada.

**4.1.4 Confiabilidade**

[NF008]Garantia de uso continuo

O sistema deve estar hospedado em um servidor externo confiável para que chances de quedas/interrupções do serviço sejam mínimas.

**Meta 1:** Escolha do melhor servidor possível.

**4.1.5 Escalabilidade**

[NF009]Garantia para suporte de aumento de usuários

O servidor escolhido deve garantir suporte para aumento futuro de usuários.

**Meta 1:** Escolha do melhor servidor possível.

**4.1.6 Manutenibilidade**

[NF010]Garantir Manutenções futuras

O sistema deve ser entregue ao cliente com toda a documentação, para garantir manutenções futuras.

**Meta 1:** Documentação de fácil entendimento.

**4.1.7 Testabilidade**

[NF011]Teste de usabilidade do software

O sistema deve garantir suporte a testes.

**Meta 1:** Deverá ser testado pelo menos 80% das funcionalidades do sistema.

**4.1.9 Extensibilidade**

[NF014]Deve garantir extensões futuras

A arquitetura do sistema deve garantir modificação e extensões futuras ao sistema.

**Meta 1:** Arquitetar o sistema de forma que ele aceite extensões.

**4.1.10 Negócios**

[NF015]Time to market

O sistema deve estar integrado no mercado ate o final do primeiro semestre de 2015.

**Meta 1:** Cumprir o prazo.

[NF017]Tempo de vida esperado

O sistema deve funcionar sem necessidades de manutenções ou modificações enquanto a versão base do android escolhida for aceita pela maioria dos smartphones android do mercado.

**Meta 1:** Tempo de vida mínimo de 3 anos.

[NF018]Alvo de Mercado

Publico que procure informações sobre, cursos preparatórios, concursos, vestibulares, aulas em geral.

**Meta 1:** Ter uma boa aceitação desse publico.

**Meta 2:** Garantir que a aplicação chegue ao publico alvo.