* **1. Requisitos**

Por determinação indicaremos os requisitos funcionais e não

funcionais por siglas, para os requisitos funcionais usaremos as siglas [RFxx] e para

os requisitos não funcionais usaremos as siglas [RNFxx].

**1.1 Requisitos Funcionais**

Os requisitos funcionais definem o que o sistema irá fazer e qual função irá executar. Por tanto, no sistema idealizado para atender os requisitos do colégio Vencer Sempre haverá:

| **Identificador** | **Função** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| [RF01] | Fazer Login | Permite o acesso as informações que pertence ao software. Para isso, o usuário deverá digitar login e senha. Não deve haver outra maneira de acessar o sistema.  Descrição complementar: Se o usuário não tiver login ele deverá efetuar o cadastro que veremos no requisito funcional [*RF06*] posteriormente. |
| [RF02] | Realizar Agendamento | Permite que o usuário, após acessar o sistema no menu inicial, possa escolher a opção de fazer agendamento, na tela a seguir escolher o equipamento e a data do requerimento da reserva e por fim salvar o agendamento. |
| [RF03] | Alterar Agendamento. | Permite que o usuário após ter feito um agendamento, possa  alterar a solicitação através dessa opção e salvar a alteração do agendamento. |
| [RF04] | Excluir Agendamento | Permite que o usuário possa excluir a solicitação após ter feito um agendamento, através dessa opção e salvar a exclusão do agendamento. |
| [RF05] | Consultar Agendamento. | Permite que o usuário possa consultar os agendamentos já feitos através dessa opção. |
| [RF06] | Cadastrar Usuário | Se o usuário da tela de login não estiver cadastrado ele poderá realizar o cadastro de usuário e senha através desta opção. |
| [RF07] | Alterar Usuário. | Após o usuário acessar o sistema ele tem a opção de alterar os dados de usuário. |

**1.2. Requisitos Não Funcionais**

Descrevem a qualidade dos serviços ou funções que estão disponíveis no sistema. A implantação dos requisitos não funcionais, surgem conforme a necessidade dos usuários do sistema, em razão de orçamento e outros fatores e também podem estar envolvidos a confiabilidade. Estes requisitos devem orientar o desenvolvimento no sentido de garantir o desempenho, confiabilidade, usabilidade, disponibilidade, segurança, manutenção e tecnologias envolvidas.A tabela abaixo mostra a descrição dos requisitos não-funcionais do sistema:

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Fonte: O autor, 2023.

**2. Requisitos de Negócios**

Requisitos de negócios são a definição da forma de fazer o negócio, representando a política interna, o processo definido e/ou as regras básicas de conduta. Em outras palavras é um conjunto de instruções que os usuários já seguem e que o software a ser desenvolvido deve contemplar. Restrições, condições, validações e exceções do processo são alguns exemplos tradicionais de regras de negócio. Usaremos as siglas “RNxx” para identificar as Regras de Negócios. Abaixo veremos as regras que o sistema terá que cumprir:

| **Identificador** | **Função** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| [RN01] | Validação de Senha Usuário | Regra de negócio que valida o usuário no login do sistema, o usuário terá que efetuar a criação da senha de até 6 caracteres usando números inteiros. |
| [RN02] | Validação do Cadastro de Usuário | Regra de negócio que verifica se o cadastro de login do usuário tem até  8 caracteres que pode conter letras e números. |
| [RN03] | Autenticação do CPF do Usuário | Regra de negócio que autentica o CPF do usuário no momento do cadastro em sistema. |
| [RN04] | Validação do E-mail do usuário | Regra de negócio para validação do e-mail do usuário no cadastro em sistema, onde será enviada uma mensagem para o e-mail informado no cadastro, orientando-o a clicar na URL enviada e assim validando o e-mail no sistema. |
| [RN05] | Verificação de Idade do Usuário | Regra de negócio que verifica se o usuário que está fazendo o cadastramento  para uso do sistema é maior de 18 anos com base no CPF. |

**3. Metodologia MPS.br**

O sistema idealizado para atender os requisitos do colégio é o MPS.br, abreviação para Melhoria de Processos do Software Brasileiro, um modelo de qualidade criado pela Softex que permite que os processos de software sejam melhorados com o passar do tempo uma vez que é projetado para possuir uma estrutura flexível e escalável.

O MPS.br possui sete níveis de maturidade de A a G, sendo G o nível mais baixo e A o mais alto assim possibilitando uma visualização do desempenho e resultado esperado, abaixo os sete níveis citados:

(A) otimização

(B) Gerenciado quantitativamente

(C) Definido

(D) Largamente definido

(E) Parcialmente definido

(F) Gerenciado

(G) Parcialmente Gerenciado