SISTEMA DE GESTÃO ESCOLAR   
Cliente: *Escola Adabo Lunardi Tobar*

SGE– SISTEMA DE GESTÃO ESCOLAR   
DOCUMENTO DE REQUISITOS

Data de Emissão: *15/05/2017*

Data de Validade: *01/12/2017*

Responsáveis pela Proposta: *ARTHUR FERREIRA LEÃO CHAGAS; BRUNO GUILHERME LUNARDI; IAN MARCELO TOBAR; RUAN MICHEL ADABO /EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO/ arthurfleao@gmail.com; nardi273@gmail.com; ianeloi@hotmail.com; ruanbento@gmail.com*



ABRI Softwares

Rua José Verano da Silva, 240 - Cruzeiro

CEP: 37500-208 Itajubá – MG

(00) 0000-0000  
http://www.abrisoftwares.com.br

Requisitos Funcionais

**[RFS01] Cadastrar Usuário**

**Ator:** Usuário(a).

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja se cadastrar no sistema. Para efetuar o cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na Tabela 01 – Atributos de Usuário.

# Tabela 1 – Atributos de USUÁRIO

|  |  |
| --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DESCRIÇÃO** |
| **\*Nome Usuário** | Campo de escolha aberta que deve definir o nome do usuário. |
| **\*Login** | Campo de escolha aberta que deve definir o login do usuário no sistema.  O login deve ser checado para evitar duplicatas. |
| **\*Senha** | Campo de escolha aberta que deve definir a senha do usuário no sistema. |
| **CPF** | Campo de escolha aberta que deve definir o CPF no formato 000.000.000-00 |
| **RG** | Campo de escolha aberta que deve definir o RG 00.000.000-0 |
| **\*Data de Nascimento** | Campo de escolha aberta que deve definir a data no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano. |
| **\*CEP** | Campo de escolha aberta que deve definir o CEP. |
| **%Estado** | Campo de escolha aberta que deve definir o Estado. Será preenchido automaticamente pelo CEP |
| **%Cidade** | Campo de escolha aberta que deve definir a Cidade. Será preenchido automaticamente pelo CEP |
| **%Bairro** | Campo de escolha aberta que deve definir o Bairro. Será preenchido automaticamente pelo CEP |
| **%Rua** | Campo de escolha aberta que deve definir a Rua. Será preenchido automaticamente pelo CEP |
| **Número** | Campo de escolha aberta que deve definir a Rua. |
| **\*Telefone** | Telefone do usuário com DDD no formato (xx)xxxxx-xxxx |
| **E-mail** | Campo de escolha aberta que deve definir o E-mail do usuário |
| **Sexo** | Campo de escolha fechada com as seguintes opções:   * Masculino * Feminino |

\*Campos obrigatórios.

#Campos condicionais.

%Campos preenchidos automaticamente.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS02] Consultar Usuário**

**Ator:** Administrador(a).

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar os usuários ativos e inativos, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na Tabela 02 – Filtros da consulta de usuários.

# Tabela 2 – Filtros da consulta de usuários

|  |  |
| --- | --- |
| FILTROS | DESCRIÇÃO |
| **Nome do usuário** | Nome do usuário. |
| **CPF** | CPF do usuário. |
| **RG** | RG do usuário. |

O sistema retornará os usuários ativos e inativos, em ordem alfabética. Exemplo:

<<**Todos os usuários:**>>

<<Nome>>

<<Login>>

<<E-mail>>

<<CPF>> <<RG>>

<<Endereço (Rua, Bairro, Cidade)>>

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS03] Editar Usuário**

**Ator:** Administrador(a), Usuário(a).

Caso o ator seja um Administrador, este requisito será acessado através da consulta ao usuário do **[RFS02] Consultar Usuário**. Os atributos da Tabela 01 – Atributos de Usuário que poderão ser alterados são: endereço e relacionados (CEP, Estado etc.), telefone, e-mail.

Caso o ator seja um usuário, este requisito será acessado através de um link denominado “Meu Perfil”. Os atributos da Tabela 01 – Atributos de Usuário que poderão ser alterados são: endereço e relacionados (CEP, Estado etc.), telefone, e-mail e senha, relacionados apenas ao próprio usuário.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS04] Excluir Usuário**

**Ator:** Administrador(a), Usuário(a).

Caso o ator seja um Administrador, este requisito será acessado através da consulta ao usuário do **[RFS02] Consultar Usuário**.

Caso o ator seja um Usuário, este requisito será acessado através de um botão, dentro do link “Meu Perfil”, permitindo ao usuário excluir a própria conta.

A exclusão de um usuário por qualquer forma, tornará este inativo, preservando assim o seu histórico no sistema.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS05] Cadastrar IDHM**

**Ator:** Sistema, Administrador(a)

Este requisito funcional começa quando o ator administrador requisita uma atualização de dados, ou automaticamente a cada 24h. Após isso **Tabela 7 – Atributos da disciplina.**

# Tabela 7 – Atributos da disciplina

|  |  |
| --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DESCRIÇÃO** |
| **\*Nome disciplina** | Campo de escolha aberta que deve definir o nome da disciplina. |
| **\*Carga horária** | Campo de escolha aberta que deve definir a carga horária da disciplina |

\*Campos obrigatórios.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS14] Consultar Disciplina**

**Ator:** Professor(a), Diretor(a).

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar as disciplinas cadastradas, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na **Tabela 8 – Filtros da consulta de disciplinas.**

# Tabela 8 – Filtros da consulta de disciplinas

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome disciplina** | Campo de escolha aberta que deve definir o nome da disciplina. |
| **Dia da disciplina** | Dia que a disciplina será ministrada |
| **Hora da disciplina** | Hora da disciplina |
| **Nome professor** | Campo que conterá o nome do professor |
| **Curso** | Curso que conterá a disciplina |

O sistema retornará as disciplinas cadastradas no sistema, em ordem alfabética. Exemplo:

<<Disciplina1>><<Dia1>><<Hora1>><<tamanho turma1>><<carga horaria1>><<Professor1>>

<<Disciplina2>><<Dia2>><<Hora2>><<tamanho turma2>><<carga horaria2>><<Professor2>>

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS15] Editar Disciplina**

**Ator:** Diretor(a).

Este requisito será acessado através da consulta a disciplina do **[RFS14] Consultar Disciplina**. Os atributos da **Tabela 7 – Atributos da disciplina** que poderão ser alterados são: carga horária, tamanho da turma, dia da disciplina, hora da disciplina e o nome do professor.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS16] Excluir Disciplina**

**Ator:** Diretor(*a).*

Este requisito será acessado através da consulta a disciplina do **[RFS14] Consultar Disciplina**. A exclusão da disciplina tornará este inativo, preservando assim o seu histórico no sistema.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS17] Incluir Conta a Receber**

**Ator:** Funcionário(a), Diretor(a).

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar uma nova conta no sistema. Para efetuar o cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na **Tabela 09 – Atributos da Conta a Receber.**

# Tabela 9 – Atributos dA CONTA A RECEBER

|  |  |
| --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DESCRIÇÃO** |
| **Nome Intermediário** | Campo de escolha aberta que deve definir o nome do intermediário. |
| **CPF** | Campo de escolha aberta que deve definir o CPF no formato 000.000.000-00 |
| **Valor** | Campo de escolha aberta que deve definir o valor em reais da conta. |
| **Data de Validade** | Campo de escolha aberta que deve definir a data de validade no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano. |

\*Todos os campos são obrigatórios.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS18] Consultar Conta a Receber**

**Ator:** Diretor(a), Funcionário(a).

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar as contas ativas e inativas, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na Tabela 02 – Filtros da consulta de Conta a Receber.

# Tabela 10 – Filtros da consulta de Conta a receber

|  |  |
| --- | --- |
| FILTROS | DESCRIÇÃO |
| **Nome do Intermediário** | Nome do intermediário. |
| **CPF** | CPF do intermediário. |
| **Data de validade** | Com essa escolha o será exibido todas as contas, em ordem tal onde as que tiverem perto da data de validade estarão em primeiro. |

O sistema ilustrará as contas conforme o exemplo a seguir:

<<**Conta 01**:>>

<<Nome>>

<<CPF>>

<<Data de Validade>>

<<**Conta 02**:>>

<<Nome>>

<<CPF>>

<<Data de Validade>>

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS19] Editar Conta a Receber**

**Ator:** Diretor(a).

Este requisito será acessado através da consulta a conta do **[RFS18] Consultar Conta a Receber**. Os atributos da **Tabela 9 – Atributos de Contas a Receber** que poderão ser alterados são: Todos.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS20] Excluir Conta a Receber**

**Ator:** Diretor(a).

Este requisito será acessado através da consulta da Conta do **[RFS18] Consultar Conta a Receber**. A exclusão da conta tornará esta inativa, preservando assim o seu histórico no sistema.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS21] Incluir Conta a Pagar**

**Ator:** Funcionário(a), Diretor(a).

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar uma nova conta no sistema. Para efetuar o cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na **Tabela 11 – Atributos da Conta a Pagar.**

# Tabela 11 – Atributos dA CONTA A Pagar

|  |  |
| --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DESCRIÇÃO** |
| **\*Nome Beneficiário** | Campo de escolha aberta que deve definir o nome do Beneficiário. |
| **\*CPF** | Campo de escolha aberta que deve definir o CPF no formato 000.000.000-00 |
| **\*Conta** | Campo de escolha aberta que deve definir a conta no formato 00.000-00 |
| **\*Agencia** | Campo de escolha aberta que deve definir a agencia do Beneficiário |
| **\*Nome do Banco** | Campo de escolha aberta que deve definir o Nome do banco do Beneficiário |
| **\*Valor** | Campo de escolha aberta que deve definir o valor em reais a ser pago. |
| **\*Data de Validade** | Campo de escolha aberta que deve definir a data de validade no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano. |

\*Todos os campos são obrigatórios obrigatórios.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS22] Consultar Conta a Pagar**

**Ator:** Diretor(a), Funcionário(a).

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar as contas ativas e inativas, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na **Tabela 12 – Filtros da consulta de Conta a Pagar.**

# Tabela 12 – Filtros da consulta de Conta a Pagar

|  |  |
| --- | --- |
| FILTROS | DESCRIÇÃO |
| **Nome do Beneficiário** | Nome do Beneficiário. |
| **CPF** | CPF do Beneficiário. |
| **Data de validade** | Com essa escolha o será exibido todas as contas, em ordem tal onde as que tiverem perto da data de validade estarão em primeiro. |

O sistema ilustrará as contas conforme o exemplo a seguir:

<<**Conta 01**:>>

<<Nome>>

<<CPF>>

<<Banco>>

<<Conta>>

<<Agencia>>

<<Data de Validade>>

<<**Conta 02**:>>

<<Nome>>

<<CPF>>

<<Banco>>

<<Conta>>

<<Agencia>>

<<Data de Validade>>

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS23] Editar Conta a Pagar**

**Ator:** Diretor(a).

Este requisito será acessado através da consulta a conta do **[RFS22] Consultar Conta a Pagar**. Os atributos da Tabela 11 – Atributos de Contas a Pagar que poderão ser alterados são: Todos.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS24] Excluir Conta a Receber**

**Ator:** Diretor(a).

Este requisito será acessado através da consulta da Conta do **[RFS22] Consultar Conta a Pagar**. A exclusão da conta tornará esta inativa, preservando assim o seu histórico no sistema.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS25] Cadastrar Curso**

**Ator:** Diretor(a).

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar um novo curso no sistema. Para efetuar o cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na **Tabela 13 – Atributos Curso**

# Tabela 13 – Atributos Curso

|  |  |
| --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DESCRIÇÃO** |
| **\*Nome curso** | Campo de texto para colocar o nome do curso. |
| **\*Carga horária** | Campo de escolha aberta que deve definir a carga horária do curso |
| **\*Tamanho da turma** | Quantidade máxima de alunos que serão matriculados em determinado curso no período. |
| **\*Duração** | Campo contendo a duração do curso em períodos. |
| **\*Coordenador** | Nome do coordenador do curso |

\*Campos obrigatórios.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS26] Consultar Curso**

**Ator:** Professor(a), Diretor(a).

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar os cursos cadastrados, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na **Tabela 14 – Filtros da consulta de Cursos**

# Tabela 14 – Filtros da consulta de disciplinas

|  |  |
| --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DESCRIÇÃO** |
| **Nome Curso** | Campo de escolha aberta que deve definir o nome do curso. |
| **Nome coordenador** | Campo que conterá o nome do coordenador. |

O sistema retornará os cursos cadastrados no sistema, em ordem alfabética e agrupado por curso. Exemplo:

**<<Curso1:>>**

<<Nome do Curso>> <<Carga Horário>> <<Tamanho máximo da Turma>> <<Duração>> <<Nome do coordenador>>

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS27] Editar Curso**

**Ator:** Diretor(a).

Este requisito será acessado através da consulta ao curso do **[RFS26] Consultar Curso**. Os atributos da **Tabela 13 – Atributos Curso** que poderão ser alterados são: carga horária, tamanho da turma, duração e o nome do coordenado.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS28] Excluir Curso**

**Ator:** Diretor(a).

Este requisito será acessado através da consulta ao curso do **[RFS16] Consultar Curso**. A exclusão do curso tornará este inativo, preservando assim o seu histórico no sistema.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS29] Incluir Produto em Estoque**

**Ator:** Funcionário(a), Diretor(a).

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar um novo produto no estoque do sistema. Para efetuar este cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na Tabela 15 – Atributos de Produtos em Estoque.

# Tabela 15 – Atributos de Produtos em Estoque

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributos** | **Descrição** |
| **\*Produto** | Nome do Produto. |
| **\*Descrição** | Descrição do Produto |
| **\*Quantidade de entrada do produto** | Quantidade de entrada do produto em estoque |
| **\*Estoque Mínimo** | Campo numérico responsável pelo controle mínimo do estoque do produto |
| **%Data de entrada** | Campo de escolha aberta que deve definir a data no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano. |

\*Campos obrigatórios

*%Campos preenchidos automaticamente.*

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS30] Consultar Produto em Estoque**

**Ator:** Funcionário(a), Diretor(a).

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar os produtos em estoque, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na **Tabela 16 – Filtros da Consulta de Produtos em Estoque.**

# Tabela 16 – FILTROS DA CONSULTA DE PRODUTOS EM ESTOQUE

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributos** | **Descrição** |
| **\*Produto** | Nome do Produto. |
| **%Data de entrada** | Campo de escolha aberta que deve definir a data no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano. |

O resultado deve ser exibido seguindo o seguinte modelo:

**<<Produto X>>**

<<Descrição>>

<<Quantidade de entrada do produto>>

<<Estoque Mínimo>>

<<Data de entrada>>

**<<Produto Y>>**

<<Descrição>>

<<Quantidade de entrada do produto>>

<<Estoque Mínimo>>

<<Data de entrada>>

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS31] Editar Produto em Estoque**

**Ator:** Funcionário(a), Diretor(a).

Este requisito será acessado através da consulta de produto em estoque pelo **[RFS30]Consultar Produto em Estoque**. Os atributos das tabelas 15 que poderão ser alterados são: Descrição e estoque mínimo.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS32] Excluir Produto em Estoque**

**Ator:** Funcionário(a), Diretor(a).

Este requisito será acessado através da consulta de produto em estoque pelo **[RFS30]Consultar Produto em Estoque**. Após a consulta o usuário poderá remover o produto selecionado.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS33] Incluir Histórico Escolar**

**Ator:** Sistema.

Este requisito funcional será utilizado pelo sistema, onde o mesmo será executado com após a conclusão de um **[RFS09]Cadastrar Aluno**. Para efetuar este cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na Tabela 17 – Atributos Histórico Escolar.

# Tabela 17 – Atributos Histórico Escolar

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributos** | **Descrição** |
| **\*Disciplina** | Nome da Disciplina. |
| **%Nome do Aluno** | Nome do Aluno |
| **\*Prova (n)** | Indicador de prova, possibilitando saber a qual prova aquela nota foi atribuída. |
| **\*Notas** | Valor da nota do Aluno, variando de 0 a 10. |
| **%Media Final** | Media das notas. |

\*Campos obrigatórios

*%Campos preenchidos automaticamente.*

A tabela final que conterá todas as disciplinas e notas de um certo aluno deverá se aparentar com o protótipo a seguir:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Disciplinas | P1 | P2 | P3 | P4 | MEDIA FINAL |
| Matemática | 6 | 10 | 8 | 7 | 7,5 |
| Geografia | 4 | 5 | 7 | 5 | 5 |
| ETC | X | X | X | X | 4X/2 |

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS34] Consultar Histórico Escolar**

**Ator:** Funcionário(a), Diretor(a), Professor(a).

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar o histórico escolar de um determinado aluno, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na **Tabela 18 – Filtros da Consulta de Histórico Escolar.**

# Tabela 18 – FILTROS DA CONSULTA De histórico escolar

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Nome do aluno. |
| **Matricula** | Matricula do aluno |
| **CPF** | CPF do aluno |

O sistema apresentará o histórico do aluno, contendo o seu nome, curso e notas das disciplinas, assim como no exemplo dado no **[RFS34] Editar Histórico Escolar**.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS35] Editar Histórico Escolar**

**Ator:** Professor(a)

Para realizar isto, o(a) ator(a) professor(a) deverá utilizar o **[RFS10]Consultar Aluno** para informar de qual aluno será realizado a edição do histórico, dando acesso somente a edição das **notas** referentes a tal aluno.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS36] Excluir Histórico Escolar**

**Ator:** Sistema.

Este requisito será executado quando o requisito **[RFS12]Excluir Aluno** for executado, após isso o sistema será responsável armazenar as informações do aluno excluído e seu histórico em um banco de dados e com o status de **Inativo**.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS37] Cadastrar Turma**

**Ator:** Diretor(a)

Esse requisito funcional inicia-se quando o diretor deseja cadastrar uma turma. Cada disciplina será associada a uma turma e cada turma será composta por alunos que podem cursar aquela matéria.

# Tabela 19 - Atributos de Turma

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributos** | **Descrição** |
| **\*Numero** | Campo de escolha aberta que deve definir o número da Turma. |
| **\*Disciplina** | Campo de dropdown que deve definir a disciplina que é ministrada na turma, baseado no CRUD **Disciplina** |
| **\*Professor da Turma** | Campo de escolha aberta que deve definir o nome do professor responsável. |
| **\*Dias da turma** | Campo de datas aberta que deve definir os dias da semana das aulas para essa turma são realizadas. |
| **\*Horário** | Campo de escolha de horário que deve definir o horário em que as aulas para essa turma são realizadas. |
| **\*Lista de Alunos Matriculados** | Campo texto contendo o nome e número de matriculas de todos os alunos que compõem a turma. |

\*Campos obrigatórios.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS38] Consultar Turma**

**Ator:** Diretor(a)

O sistema permitirá ao ator desse requisito consultar as turmas existentes, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na **Tabela 20 - Filtros da Consulta de Turma.**

# Tabela 19 - FILTROS DA CONSULTA DE TURMA

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributos** | **Descrição** |
| **Professor da Turma** | Nome do professor. |
| **Disciplina** | Disciplina correspondente a determinada turma. |

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

**[RFS39] Excluir Turma**

**Ator:** Diretor(a)

Esse requisito apenas será acessado pelo requisito **[RFS 37] - Consultar Turma.** Após a consulta o usuário poderá remover a turma selecionada.

**Prioridade:** EssencialImportante Desejável

Requisitos Não Funcionais

**[RNF01] Sistema Web**

O sistema deve ser inteiramente desenvolvido para plataforma web e deve ser capaz de ser executado em nos seguintes browsers:

* Google Chrome
* Firefox
* Internet Explorer

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

**[RNF02] Criptografar senhas**

As senhas de usuário devem ser armazenadas criptografadas por motivos de segurança.

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

**[RNF03] Realizar Backup Periodicamente**

O sistema deverá fazer o backup do sistema de acordo com um período que poderá ser escolhido na interface do sistema pelo administrador.

O servidor responsável pelo salvamento em nuvem dos dados será de escolha do proprietário da escola e deverá ser restrito aos seguintes servidores:

- Dropbox (https://www.dropbox.com/)

- Google Drive (<https://www.google.com/intl/pt-BR_ALL/drive/>)

O período recomendável é o de “Todo final do dia”.

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

**[RNF04] Interface de Fácil Uso**

A interface gráfica do sistema deve ser **prática** e **intuitiva**, com menus e tópicos relacionados mais próximos um do outro para facilitar sua localização. O menu deve ter textos o menor possível para evitar densidade de textos na tela, e facilitar a localização de um tópico em meio ao site.

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

**[RNF05] Desempenho do Sistema**

O sistema deverá possuir uma implementação que será responsável pela atualização dos dados referentes ao estoque em Tempo Real, para isso o sistema deverá ser atualizado sempre que houver uma mudança no banco de dados do servidor.

E também, o tempo de resposta do sistema deve se basear de no máximo 5 a 7 segundos para consultar dados e exibi-los para o usuário que os requisitou.

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

**[RNF06] Realizar Backup Periodicamente**

O sistema deverá, antes de salvar os dados do usuário em seu banco de dados, criptografar tais dados. Para a utilização deste método, o modelo de criptografia utilizado deverá ser o de criptografia SHA-256.

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