**Documento de Requisito do Sistema**

[Eduverso]

**Equipe do Projeto: Andrezza Lavine, Jaddy Milena, João Gabriel**

**Kaiuá Aymara, Marcelo Gomes, Márcio Oliveira**

Recife, 2022

Sumário

1. ..............................................................................................................Introdução

1.1 ....................................................................................Visão Geral do Documento

2. ...................................................................................Descrição Geral do Sistema

3. .....................................................................................Diagrama de Casos de Uso

4. .................................................................Especificação de Requisitos do Sistema

5. ..........................................................Especificação de Requisitos Não-Funcionais

**1. Introdução**

***1.1. Visão Geral do Documento***

Além dessa seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo:

* **Seção 2 - Descrição Geral do Sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 - Diagrama de Casos de Uso:** ilustra o diagrama de casos de uso do sistema.
* **Seção 4 - Especificação de Requisitos Funcionais:** descreve requisitos funcionais de forma mais detalhada. Descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas/saídas e regras de negócio de cada caso de uso a ser implementado.
* **Seção 5 - Especificação de Requisitos Não Funcionais:** cita e detalha os requisitos não funcionais do sistema.

**2. Descrição Geral do Sistema**

Diante da dificuldade de aprendizagem em conjunto com o desinteresse dos alunos nas formas tradicionais de ensino, percebemos a necessidade de levar a inovação tecnológica para fazer parte do universo escolar.

A “EDUVERSO" traz soluções para alunos com resistências aos métodos convencionais de ensino e professores do ensino básico, levando a sala de aula para o “Eduverso” (metaverso educativo).

Com o objetivo de levar aulas interativas dentro do metaverso, unindo dinamismo e tecnologia em uma só plataforma com conteúdos imersivos e pedagógicos.

**3. Diagrama de Casos de Uso**

[**https://yuml.me/taldujoaozin/CasoDeUsoInstituicao.png**](https://yuml.me/taldujoaozin/CasoDeUsoInstituicao.png)

[**https://yuml.me/taldujoaozin/CasoDeUsoAluno.png**](https://yuml.me/taldujoaozin/CasoDeUsoAluno.png)

**4. Especificação de Requisitos Funcionais**

| ID e Nome | [RF005] - Tela Inicial | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de fluxo de sistema | | |
| Data da Produção: | 29/09/2022 | Autor: | Jady Milena |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve exibir um menu inicial com opções de login, cadastro e redefinição de senha.  • Após escolher uma das opções o usuário deve ser redirecionado para a tela. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: |  | | |

| **ID e Nome** | [RF001] - Fazer login | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |
| **Módulo:** | **Módulo de fluxo de sistema** | | |
| **Data da Produção:** | **21/09/2022** | **Autor:** | **Marcelo Gomes** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O usuário fará login no sistema usando seu nome de usuário** ou email **e senha.** | | |
| **Protótipos de Tela:** | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| **Regras de Negócio:** | **1. Se o usuário errar a senha 3 vezes o sistema deverá exigir uma verificação por captcha e o sistema deverá apresentar a seguinte mensagem: “Máximo de tentativas incorretas realizadas, espere por 5 min”. Após 10 tentativas, o sistema deverá apresentar a seguinte mensagem: “Foi enviado para seu email um link para desbloquear sua conta”.**  **1. Caso o e-mail não corresponda com o do cadastro informado o sistema deverá apresentar a seguinte mensagem: “ E-mail inv**á**lido”.** | | |

| **ID e Nome** | [RF002] - Fazer Cadastro | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Módulo:** | **Módulo de cadastro** | | |
| **Data da Produção:** | **21/09/2022** | **Autor:** | **Kaiuá Aymara** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **O sistema deverá fornecer um cadastro para o usuário com os**  **seguintes campos:**  **• Nome Completo\*: texto curto**  **• E-mail\*: e-mail válido**  **•** Matricula**\*:** Matricula **válid**a  **• Telefone: número**  **• Mês e data de nascimento\*: Caixa de Seleção**  • O sistema deve mandar um e-mail para confirmar a criação da conta. | | |
| **Protótipos de Tela:** | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| **Regras de Negócio:** | **1. Se o usuário não preencher algum campo obrigatório, o**  **O sistema deverá apresentar a seguinte mensagem: “Por favor, preencha os campos obrigatórios”.**  **2. Após o usuário preencher o campo d**amatrícula, **verificar se el**a **é válid**a **e se não for válid**a**, o sistema deverá apresentar a seguinte mensagem: “Digite um**a matrículaválida".  **3. Após o usuário clicar no botão salvar, o sistema deverá salvar as informações na tabela de usuários.**  **4. Não aceitar e-mail**s inválidos.  **5. O telefone deve conter código de área e ddd.**  6.O sistema deverá mandar um e-mail para o usuário, garantindo assim que o email colocado no cadastro seja comprovado. | | |

| ID e Nome | [RF003] - Esqueci senha | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de cadastro | | |
| Data da Produção: | 22/09/2022 | Autor: | Kaiuá Aymara |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve permitir que o usuário altere sua senha. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: | 1.O sistema deverá enviar um email ou um sms para validação do usuário, após isso deverá ser enviado um email com o link para redefinição da senha. | | |

| ID e Nome | [RF006] - Tela Principal | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de fluxo de sistema | | |
| Data da Produção: | 29/09/2022 |  |  |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 |  |  |
| Detalhamento: | • O sistema deve exibir um menu principal após o login, com opções de escolher a sala de aula, customizar o avatar, trocar de conta, ver informações do próprio perfil, deslogar e alterar os dados de cadastro. Cada opção deve ter uma tela própria e cada tela deve ter um redirecionamento para o menu principal. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: | 1. Caso o usuário fique inativo por 30 minutos o sistema deve realizar logout automaticamente. | | |

| **ID e Nome** | [RF003] - Personalizar Avatar | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Módulo:** | **Módulo de cadastro** | | |
| **Data da Produção:** | **22/09/2022** | **Autor:** | **Kaiuá Aymara** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O software deve permitir a criação e personalização de um avatar para ser utilizado no metaverso. O avatar deve conter opções de cor da pele, cor e formato do cabelo, olhos e roupas.**  **• O avatar será atualizado** para entrar nas salas de aula. | | |
| **Protótipos de Tela:** | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| **Regras de Negócio:** | **1.O usuário não pode alterar o avatar mais do que 3 vezes por dia.** | | |

| **ID e Nome** | [RF007] - Escolher Sala de Aula | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Módulo:** | **Módulo de fluxo de sistema** | | |
| **Data da Produção:** | **05/10/2022** | **Autor:** | **Andrezza Lavine** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O usuário deve escolher entre diversas salas de aula, separadas por turma e matéria.**  **• Cada sala deve apresentar informações (datas, horários, professores e quantidades de vagas disponívei**s**).**  **• A sala deverá ter um limite de vagas para um melhor controle.** | | |
| **Protótipos de Tela:** | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| **Regras de Negócio:** | **1.Caso o usuário não realize a escolha da sala (turma e matéria, o sistema deverá exibir a mensagem “ Escolha uma sala”.**  **2.Os alunos só podem entrar na sala com atraso de até 20 min, após isso o sistema deverá apresentar a frase “Não é permitida a entrada na aula, pois já passou do tempo limite de tolerância”.**  **3.Caso a sala tenha seu limite atingido de alunos, o sistema deverá apresentar a frase “ Limite de alunos atingido”.** | | |

| **ID e Nome** | [RF008] - Assistir Aula | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Módulo:** | **Módulo de fluxo de sistema** | | |
| **Data da Produção:** | **05/10/2022** | **Autor:** | **Andrezza Lavine** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• Após escolher a sala o usuário deve poder assistir a aula sendo exibida naquele momento.**  **• O usuário poderá levantar a mão em caso de dúvidas, após isso utilizar o chat ou microfone .**  **• O professor deve ser notificado quando um aluno levanta a mão.** | | |
| **Protótipos de Tela:** | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| **Regras de Negócio:** | **1.Deve haver um limite de usuários simultâneos utilizando o microfone.**  **2. O professor deve autorizar a liberação do microfone.**  **3. Os alunos só poderão utilizar o microfone com a autorização do professor.** | | |

| **ID e Nome** | [RF009] - Criar avaliação | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Módulo:** | **Módulo de cadastro** | | |
| **Data da Produção:** | **05/10/2022** | **Autor:** | **João Gabriel** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• A instituição deve poder criar avaliações para serem realizadas pelos alunos. As avaliações devem conter uma matéria, questões, nome do professor. Também deve ser incluído no momento da criação uma lista com nome e matrícula de todos os alunos.** | | |
| **Protótipos de Tela:** | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| **Regras de Negócio:** | **1.Os alunos devem fazer a prova após assistir às aulas, para uma melhor assimilação do conteúdo.**  **2.Caso a prova não seja realizada o aluno deve solicitar uma segunda chamada.**  **3.Caso a segunda chamada não seja realizada o aluno ficará com pendência e não concluirá a matéria.** | | |

| **ID e Nome** | [RF010] - Realizar avaliação | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Módulo:** | **Módulo de fluxo de sistema** | | |
| **Data da Produção:** | **05/10/2022** | **Autor:** | **João Gabriel** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• Os alunos devem poder realizar as avaliações cadastradas pela instituição.**  **• Os alunos devem fazer a avaliação após o término da aula.** | | |
| **Protótipos de Tela:** | [Eduverso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| **Regras de Negócio:** | **1.Caso algum aluno não esteja cadastrado pela instituição não poderá realizar a prova.**  **2.No caso de segunda chamada o aluno deve solicitar a avaliação pela mesma tela.** | | |

| **ID e Nome** | [RF011] - Gerenciar Sala De Aula | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Módulo:** | **Módulo de relatório** | | |
| **Data da Produção:** | **05/10/2022** | **Autor:** | **João Gabriel** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O sistema deverá** permitir a inserção dos horários de aula.  **• O sistema deve**rá permitir a criação de avaliação**.**  • O sistema deverá disponibilizar questionário.  • O sistema deverá disponibilizar o tema da aula . | | |
| **Protótipos de Tela:** | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| **Regras de Negócio:** |  | | |

| **ID e Nome** | [RF012] - Visualização do Tutorial | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Módulo:** | **Módulo de fluxo de sistema** | | |
| **Data da Produção:** | **05/10/2022** | **Autor:** | **Kaiuá Aymara** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O software deve incluir um tutorial para facilitar o uso dos usuários. O tutorial deve ensinar aos usuários como utilizar o menu, o criador de avatar, a seleção de aulas e o sistema de avaliações.**  **• O tutorial pode ser assistido múltiplas vezes pelo mesmo aluno.** | | |
| **Protótipos de Tela:** |  | | |
| **Regras de Negócio:** | **1.O tutorial deverá ser assistido no mínimo 1 vez.** | | |

| ID e Nome | [RF013] - Visualizar Assinatura | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de cadastro | | |
| Data da Produção: | 22/09/2022 | Autor: | Kaiuá Aymara |
|  |  |  |  |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve permitir a visualização e edição do plano de assinatura do usuário. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: |  | | |

| ID e Nome | [RF014] - Deslogar | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de cadastro | | |
| Data da Produção: | 22/09/2022 | Autor: | Marcelo Gomes |
|  |  |  |  |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve permitir que o usuário faça o logout do sistema quando solicitado. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: |  | | |

| ID e Nome | [RF015] - Alterar Dados | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de cadastro | | |
| Data da Produção: | 22/09/2022 | Autor: | Jady Milena |
|  |  |  |  |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve permitir que o usuário faça a modificação dos seus dados quando solicitado. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: |  | | |

| ID e Nome | [RF016] - Criação de Avaliação | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de cadastro | | |
| Data da Produção: | 22/09/2022 | Autor: | Márcio |
|  |  |  |  |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve permitir a criação de avaliações. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: |  | | |

| ID e Nome | [RF017] - Disponibilizar Questionário | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de cadastro | | |
| Data da Produção: | 22/09/2022 | Autor: | Marcelo Gomes |
|  |  |  |  |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve disponibilizar questionário feito pela instituição após o término da aula para. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: | O questionário deve ser realizado pelos alunos obrigatoriamente, após o termino da aula para comprovação dos conhecimentos adquiridos. | | |

| ID e Nome | [RF019] - Corrigir Questionário | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de cadastro | | |
| Data da Produção: | 22/09/2022 | Autor: | Marcelo Gomes |
|  |  |  |  |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve disponibilizar a correção dos questionários quando solicitado. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: | Após a instituição realizar as correções dos questionários, o sistema deve disponibilizar as notas para que os alunos possam visualizá-las. | | |

| ID e Nome | [RF020] - Disponibilizar Notas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de cadastro | | |
| Data da Produção: | 22/09/2022 | Autor: | Marcelo Gomes |
|  |  |  |  |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve disponibilizar as notas após o aluno terminar de responder o questionário. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: |  | | |

| ID e Nome | [RF021] - Levantar a Mão para fazer pergunta | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de cadastro | | |
| Data da Produção: | 22/09/2022 | Autor: | Marcelo Gomes |
|  |  |  |  |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve permitir que o aluno levante a mão para fazer uma pergunta. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: |  | | |

| ID e Nome | [RF023] - Gerar Certificado | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo: | Módulo de cadastro | | |
| Data da Produção: | 22/09/2022 | Autor: | Marcelo Gomes |
|  |  |  |  |
| Data da Última Alteração: | 29/11/2022 | Autor: |  |
| Detalhamento: | • O software deve gerar um certificado de conclusão. | | |
| Protótipos de Tela: | [EduVerso – Figma](https://www.figma.com/file/3nJ6GoxRg3bGZlYvPmh9ym/EduVerso?node-id=0%3A1&t=ZhIIIIUAOTgghljU-0) | | |
| Regras de Negócio: |  | | |

**5. Especificação de Requisitos Não Funcionais**

| **ID e Nome** | [RNF001] - O sistema não deverá revelar aos operadores do software nenhuma informação pessoal dos usuários. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Legal [ ] Técnico [ ] Usabilidade [ ] Segurança [ X ] Eficiência [ ] | | |
| **Data da Produção:** | **10/09/2022** | **Autor:** | **Andrezza Lavine** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• Para uma melhor confidencialidade e integridade** na qual o **usuário nave**gue **de forma segura no APP.** | | |

| **ID e Nome** | [RNF002] - Tempo limite para processamento de todos os lotes de fatura na rotina diária. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Legal [ ] Técnico [ ] Usabilidade [ ] Segurança [ ] Eficiência [ X ] | | |
| **Data da Produção:** | **18/09/2022** | **Autor:** | **João Gabriel** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O usuário terá um tempo determinado para o encadeamento de fatura para uma maior eficiência.** | | |

| **ID e Nome** | [RNF003] - Compatibilidade com o sistema operacional Windows e Linux | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Legal [ ] Técnico [ X ] Usabilidade [ ] Segurança [ ] Eficiência [ ] | | |
| **Data da Produção:** | **02/09/2022** | **Autor:** | **Jady Milena** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O usuário precisa ter o sistema operacional Windows ou MacOs para navegar no APP**, reduzindo possíveis erros e problemas de incompatibilidade. **Caso o usuário tente acessar com outro sistema operacional, uma mensagem de erro será exibida.** | | |

| **ID e Nome** | [RNF004] - Acesso a internet. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Legal [ ] Técnico [ X ] Usabilidade [ ] Segurança [ ] Eficiência [ ] | | |
| **Data da Produção:** | **01/10/2022** | **Autor:** | **Jady Milena** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O usuário necessita de conexão à rede para acessar o sistema. Caso não haja conexão, o sistema deve exibir uma mensagem de erro com as opções de sair ou tentar reconexão.** | | |

| **ID e Nome** | [RNF005] - Robustez do sistema | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Legal [ ] Técnico [ ] Usabilidade [ ] Segurança [ ] Eficiência [ X ] | | |
| **Data da Produção:** | **20/09/2022** | **Autor:** | **Márcio** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O sistema deve ter um tempo curto para inicialização e apresentar o menor número de falhas possível** para melhorar a experiência do usuário**.** | | |

| **ID e Nome** | [RNF006] - Criptografia dos dados do usuário. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Legal [ ] Técnico [ ] Usabilidade [ ] Segurança [ X ] Eficiência [ ] | | |
| **Data da Produção:** | **18/08/2022** | **Autor:** | **Marcelo Gomes** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• Os dados inseridos pelo usuário no cadastro devem estar criptografados p**ara garantir a segurança do usuário e do sistema contra possíveis invasores**.** | | |

| **ID e Nome** | [RNF007] - Restrição no processo de desenvolvimento | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Legal [ ] Técnico [ X ] Usabilidade [ ] Segurança [ ] Eficiência [ ] | | |
| **Data da Produção:** | **20/09/2022** | **Autor:** | **Márcio** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O sistema será desenvolvido usando Orientação ao Objeto.** | | |

| **ID e Nome** | [RNF008] - Uso de Design responsivo nas interfaces gráficas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Legal [ ] Técnico [ ] Usabilidade [ X ] Segurança [ ] Eficiência [ ] | | |
| **Data da Produção:** | **18/08/2022** | **Autor:** | **Marcelo Gomes** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• A interface do sistema deverá poder ser usada independentemente do front-end utilizado para acesso.** | | |

| **ID e Nome** | [RNF009] - Cumprimento da Lei LGPD | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Legal [ X ] Técnico [ ] Usabilidade [ ] Segurança [ ] Eficiência [ ] | | |
| **Data da Produção:** | **11/10/2022** | **Autor:** | **Andrezza Lavine** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• O sistema deverá cumprir com as normas da lei LGPD, informando ao usuário quais e como suas informações são armazenadas e utilizadas.** | | |

| **ID e Nome** | [RNF010] - Cumprimento do Código de Defesa do Consumidor (CDC) | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo:** | Legal [ X ] Técnico [ ] Usabilidade [ ] Segurança [ ] Eficiência [ ] | | |
| **Data da Produção:** | **11/10/2022** | **Autor:** | **João Gabriel** |
| **Data da Última Alteração:** | **29/11/2022** | **Autor:** |  |
| **Detalhamento:** | **• Garantir aos consumidores o direito à informação clara e adequada sobre os produtos e serviços que consomem.** | | |