

Especificação de requisitos para o Sistema de Teletransporte

Augusto Cesar de Aquino Ribas

15 de setembro de 2014

1 Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais referem-se aos requisitos que estão relacionados com a maneira com que o sistema deve operar, onde se especificam as entradas e saídas do sistema e o relacionamento comportamental entre elas, assim como a interação com o usuário.

| Id | Requisito | Descrição | Caso de Uso |
|------|--|--|--|
| RF01 | Digitalizar uma Pessoa | Permitir que uma pessoa, ao entrar em uma cabine de teletransporte, seja completamente digitalizada, registrando a posição e propriedades físicas de todos os seus átomos e partículas em um arquivo digital | Digitalização de uma pessoa |
| RF02 | Impressão de uma Pessoa | Permitir a impressão 3d de uma pessoa dentro de cabine de teletransporte, reproduzindo todos os átomos e partículas, bem como suas propriedades físicas registradas previamente em um arquivo digital | Impressão de uma pessoa |
| RF03 | Segurança do arquivo gerado na digitalização | O arquivo da digitalização deve ser criptografado de forma que só possa ser visto pela cabine de teletransporte de destino | Somente a cabine de destino pode ver o arquivo da digitalização da pessoa a ser teletransportada |

| | | | |
|------|--|--|--|
| RF04 | Sincronização de cabines de teletransporte | As cabines de teletransporte de destino e de origem devem estabelecer comunicação de dados antes do início de qualquer atividade, e está deve ser 100% estável durante todo o processo | As cabines de origem e destino devem estar conectadas, com conexão estável durante todo o processo de teletransporte |
| RF05 | Desintegração de uma pessoa | Após uma cópia da pessoa ser impressa em um novo local, a pessoa da cabine original deve ser completamente desintegrada | Desintegrar uma pessoa após a impressão completada no local de destino |

2 Requisitos Não-Funcionais

Os requisitos não-funcionais são aqueles que não estão especificamente relacionados com a funcionalidade do sistema. Eles impõem restrições no produto a ser desenvolvido e/ou no processo de desenvolvimento do sistema como também especificam restrições externas as quais o produto precisa atender. Eles referem-se a questões como: segurança, confiabilidade, usabilidade, performance, entre outros.

2.1 Usabilidade

| Id | Descrição |
|------|--|
| RNF1 | Facilidade de uso: O sistema deve ser de fácil uso e auto-contido, não necessitando de administradores localmente. |
| RNF2 | Interface touch: O usuário utilizará o sistema através de um monitor touch dentro da cabine de teleporte |

2.2 Licença

| Id | Descrição |
|------|---|
| RNF3 | O código do sistema estará disponível de acordo com a licença GPL (General Public License). |