

Documento de Requisitos de Software

Espaço Fácil (Easy Space)

Versão 0.1.1

Desenvolvedores/Analistas

Gabriel Logan Rocha Amasifuen

Allan Victor Santos De Oliveira

Alison Vinicius Soares

Ezequiel Ico Rodrigues da Silva

Kauã Gabriel Pereira Soares

Rio Branco – AC

2025

Histórico de Alterações

[illegible]

1. Análise do Problema

Com relação ao uso de salas/espços, nota-se problemas pertinentes ao seu agendamento. Se tratando de transparência, observa-se a falta dela em questão de informar sobre quem está usando a sala e por qual razão, além da dificuldade de se conseguir informações a respeito dos equipamentos e da capacidade da sala, o que dificulta ~~alocar esses recursos o agendamento e a gestão desses espaços~~ da melhor forma possível.

2. Necessidades Básicas do Cliente

- Necessita realizar agendamentos;
- Necessita saber os equipamentos e capacidade dos espaços;
- Necessita garantir que não conflite horário com outro indivíduo;
- Necessita saber quais os horários e dias disponíveis dos espaços;

3. Estudo de Viabilidade

O estudo de viabilidade avalia os aspectos técnicos, econômicos e legais do sistema “Espaço Fácil”, garantindo que sua implementação seja prática, sustentável e em conformidade com as normas vigentes. Essa análise é essencial para antecipar desafios, definir estratégias adequadas e assegurar que os requisitos possam ser atendidos com eficiência.

3.1. Viabilidade Técnica

O “Espaço Fácil” será desenvolvido utilizando tecnologias web com integração com banco de dados para armazenar informações referentes aos agendamentos. A equipe de desenvolvimento possui familiaridade com projetos de desenvolvimento de software.

3.2. Viabilidade Econômica

O ~~investimento inicial inclui despesas com desenvolvimento, capacitação para uso de ferramentas e transporte.~~ investimento inicial será reduzido pela utilização de programas gratuitos para o desenvolvimento do software, o custo do deploy pode ser reduzido se o software for integrado em um sistema mais robusto.

3.3. Viabilidade Legal

O “Espaço Fácil” atenderá às normas da LGPD (Lei geral da proteção de dados), garantindo que as informações dos usuários sejam armazenadas de forma segura.

4. Missão do Software

A missão do software é desenvolver um sistema intuitivo e eficiente para consultas, reservas e gerenciamento de espaços. Além de garantir transparência no uso dos espaços.

5. Limites do Sistema

ID	Funcionalidade	Justificativa
L1	Cadastro de Espaços	Agendamento Cadastro de Espaços no sistema que não foi introduzido no momento, assim disponibilizando para agendamentos futuros.
L2	Agendamento de Espaços	Agendamento de espaços que garanta haver transparência em saber quais salas e em quais horários elas estão disponíveis.
L3	Pesquisa de Espaços	Pesquisar espaços por suas características, como tamanho, equipamentos e localidade.
L4	Edição de informações dos Espaços	Editar informações cadastradas erradas ou que sofreram alterações ao longo do tempo.
L5	Exclusão de espaços cadastrados	Excluir espaços que não estão mais disponíveis para uso.
L6	Cancelar ou alterar agendamentos	Possibilitar alterar ou cancelar os agendamentos conforme a necessidade do usuário que o agendou.

6. Benefícios Gerais

ID	Benefício
B1	Cadastro de espaços no sistema que não foi introduzido no momento, assim disponibilizando para agendamentos futuros.
B2	Diminuição nos conflitos de horários na hora de realizar agendamentos.
B3	Melhor alocação de espaços, de acordo com a necessidade de equipamentos e capacidade física do espaço.

B4	Garantia da segurança e integridade dos agendamentos, evitando alterações ou exclusões indevidas.
B5	Facilidade na hora da procura por espaços que atendam as necessidades dos usuários.

7. Restrições

ID	Restrição	Descrição
R1	Conflito de horário Controle de Acesso por Cadastro	O sistema impede que os espaços sejam reservados no mesmo dia e horário (Reservas duplicadas). O acesso ao sistema é permitido apenas para usuários cadastrados e autenticados.
R2	Acesso controlado Controle de Agendamento Autorizado	Apenas administradores os responsáveis pelo espaço podem agendar os dias e horários dos espaços que foram solicitados.e horários dos espaços que foram solicitados.
R3		

8. Atores

ID	Atores	Descrição
A1	Responsável do Espaço	Responsável por gerenciar o espaço e horários da sala.
A2	Ocupante do Espaço	Indivíduo que solicita e ocupa o espaço.
A3	Administrador	Responsável por cadastrar os espaços em funcionamento.

9. Requisitos Funcionais

ID	Funcionalidade	Necessidades	Classificação
RF1	Cadastro de Espaço	Permitir que o responsável adicione os espaços geridos por ele.	Essencial
RF2	Cadastro de Usuários (coordenador e ocupante do espaço)	Permitir controle dos usuários do sistema.	Relevante
RF3	Agendamento de Espaços	Registrar as reservas	Essencial

		feitas pelos ocupantes.	
RF4	Cronograma de Espaços	Mostrar as reservas dos espaços.	Essencial
RF5	Edição de Espaço	Corrigir ou alterar informações sobre os espaços	Essencial
RF6	Cancelamento ou alteração de reserva	Cancelar ou alterar agendamentos de reserva para que outros possam usar o espaço.	Essencial
RF7	Exclusão de espaço	Deletar espaços que não estejam mais disponíveis para alocação.	Essencial
RF8	Controle de acesso	Permitir apenas que usuários autorizados executem o sistema.	Essencial
RF9	Pesquisa de espaços	Possibilidade de pesquisar espaços pelas suas características.	Essencial
RF10	Conflito de horário	O sistema impede que os espaços sejam reservados no mesmo dia e horário (Reservas duplicadas).	Essencial
RF11	Fora do horário		Essencial

10. Requisitos Não-Funcionais

ID	Requisitos	Categoria	Classificação
NRF1	Tempo de resposta menor que 7s.	Desempenho	Essencial
NRF2	Aplicação Web.	Portabilidade	Essencial
NRF3	Utilização de UX.	Usabilidade	Relevante
NRF4	Proteção de Dados Sensíveis.	Segurança	Essencial

11. Requisitos de Hardware

11.1. Configuração Mínima

2GB de RAM, Celeron Intel Pentium 4, Windows 7

11.2. Configuração Recomendada

4GB de RAM, Core i5 (2 GHz ou mais) de 2.^a geração, processador Core i5 de 3.^a/4.^a geração ou equivalente, Windows

12. Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso

- a. Django
- b. Banco de Dados: MySQL
- c. Visual Studio Code
- d. Python
- e. Git/GitHub
- f. Postman
- g. JavaScript
- h. CSS
- i. Tailwind CSS
- j. Figma