



## **DOCUMENTO DE REQUISITOS**

# **SALUTE - Sistema de Alocação e Logística de Uso de Turmas e Espaços**

**Equipe:**

**509722 – Daniel Santos Fernandes**

**510918 – Gabriel Ferreira Cruz Farias**

**508160 – Lucas Levy de Oliveira Barros**

## Versões

Versão do projeto	Aluno(s)	O que fez?	Data
V1 - Primeira Entrega	Daniel Fernandes, Gabriel Ferreira, Lucas Levy	Coleta dos requisitos e especificação	27, 28 e 29/08/2023
V1.1.- Primeira Entrega	Gabriel Ferreira	Adição de Requisitos Não Funcionais	31/08/2023
V1.2.- Primeira Entrega	Gabriel Ferreira	Ajustes finais para a primeira entrega	05/09/2023

## 1 - Requisitos Funcionais

**RF001** - Integração com o Sigaa: O Sistema deve integrar-se com o sigaa para obter informações sobre as turmas que serão alocadas nas salas de aulas (quantidade de alunos, se há aulas que necessitam de laboratório).

**RF002** - Cadastro de Salas: O sistema deve permitir o cadastro de salas, incluindo as seguintes informações no cadastro: tipo de sala (laboratório, sala de aula, sala de estudos, sala de eventos), recursos (projeto e ar condicionado), capacidade e localização.

**RF003** - Cadastro de equipamentos: O sistema deve permitir o cadastro de equipamentos novos nas salas de aulas cadastradas no sistema.

**RF004** - Exibir Salas: O sistema deve exibir todas as salas da universidade, com as seguintes informações: tipo de sala (laboratório, sala de aula, sala de estudos, sala de eventos), horários e dias disponíveis, recursos (projeto e ar condicionado), capacidade de alunos e localização.

**RF005** - Alocar Salas Automaticamente: O sistema deve ser capaz de alocar salas automaticamente com base nas informações obtidas com a integração com o sigaa e nas informações das salas cadastradas no sistema.

**RF006** - Alocar Salas Manualmente: O sistema deve permitir que a secretaria acadêmica realize a alocação de salas de forma manual quando necessário.

**RF007** - Filtros: O sistema deve permitir que a secretaria acadêmica filtre as salas a serem exibidas por disponibilidade (disponível ou indisponível), tipo de sala e recursos.

**RF008** - Relatório: O sistema deve gerar um relatório com as seguintes informações sobre cada sala de aula alocada: número do bloco, número da sala, disciplina que será ministrada na sala, professor que vai ministrar a disciplina.

## 2 - Requisitos Não Funcionais

**RNF001** - Desempenho:

- O sistema deve gerar relatórios no tempo máximo de 10 segundos.
- O sistema deve responder rapidamente às interações do usuário, garantindo uma experiência fluida e sem atrasos.
- As telas do sistema e a visualização de dados devem carregar de forma rápida e eficiente para evitar atrasos desnecessários.

**RNF002** - Confiabilidade:

- O sistema será estruturado de forma a restringir o acesso apenas aos membros autorizados da secretaria acadêmica da Universidade Federal do Ceará, que estão encarregados da alocação de salas.

- O sistema deve estar disponível durante os horários de alocação, evitando períodos de inatividade não planejados.
- O sistema deve lidar de forma adequada com falhas inesperadas, minimizando os impactos nos usuários e mantendo a integridade dos dados.

**RNF003 - Segurança:**

- Apenas usuários autorizados da secretaria acadêmica devem ter acesso ao sistema, com diferentes níveis de permissão de acordo com as funções.
- As informações sensíveis, como detalhes de alocação e informações pessoais, devem ser armazenadas de forma segura.

**RNF004 - Flexibilidade:**

- O sistema deve ser flexível para que a secretaria acadêmica possa lidar com imprevistos nas salas, como problemas nos equipamentos.

**RNF005 - Compatibilidade:**

- O sistema deve ser acessível em diferentes plataformas, como Windows, macOS e possivelmente Linux.

**RNF006 - Usabilidade:**

- A interface do usuário deve ser fácil de entender e usar, com um design amigável e intuitivo.
- O sistema deve ter documentação clara e abrangente que explique seu funcionamento, ajudando os usuários a compreenderem suas funcionalidades.

**RNF007 - Instalação:**

- O processo de instalação do sistema deve ser simples e direto, minimizando a necessidade de intervenção técnica por parte dos usuários.
- Os requisitos de sistema, como capacidade de processamento, memória, sistema operacional e outros softwares necessários, devem ser claramente especificados.
- Se possível, o sistema deve ser capaz de configurar automaticamente as definições necessárias, reduzindo a carga de trabalho do usuário durante a instalação.
- As instruções detalhadas de instalação devem ser fornecidas, incluindo os passos a serem seguidos, configurações necessárias e informações de contato em caso de problemas.