

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PIAUÍ
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CIBELLE MACIEL DA COSTA
DANIEL VITOR BARROSO RODRIGUES NUNES
MARCOS VINÍCIUS FERREIRA DE SOUSA E SILVA

DOCUMENTO DE REQUISITOS - STAGEO

TERESINA - PI

2023

1 Introdução

O presente documento tem por finalidade especificar os requisitos necessários para a construção do Stageo, projeto desenvolvido na disciplina de Projeto Integrador I, visando automação do processo de emissão de registro de saída de equipamentos de propriedade do laboratório de Geoprocessamento do Instituto Federal do Piauí.

1.1 Convenções, termos e abreviações

Os requisitos serão identificados com um identificador único. A numeração indica com o identificador [RF] para requisitos funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “CRUD” e “administrativa”.

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são imprescindíveis, têm que ser implementados impreterivelmente.

CRUD (Create, Read, Update, Delete) é o requisito que diz respeito às quatro operações básicas de armazenamento persistente. Usado para recuperar, incluir, remover e modificar informações dentro de um banco de dados.

Administrativa é o requisito que garante acesso total para visualizar e alterar todas as configurações de usuários e equipamentos.

Como tipo de usuários, considere:

Público: não necessita de login, pode acessar apenas funcionalidades abertas.

Autenticado: precisa de login e tem acesso apenas as funcionalidades específicas ao seu usuário.

Administrador: tem acesso a funcionalidades administrativas, CRUDs e a algumas funcionalidades mais gerenciais como aprovar cadastro.

2 Descrição geral do sistema

O presente projeto tem como objetivo principal auxiliar o profissional responsável pela realização de saída, empréstimo ou transferência de equipamentos no laboratório de Geoprocessamento a professores e alunos do IFPI - Teresina Central.

Os requisitos baseiam-se na visita ao laboratório e no documento modelo da declaração.

O sistema auxiliará esse profissional automatizando o processo de empréstimo, facilitando a consulta dos equipamentos e o preenchimento dos dados necessários para a declaração

3 Requisitos funcionais

ID	Nome da Funcionalidade	Tipo	Tipo de usuário	Complexidade
RF01	Cadastro de equipamentos	CRUD	Administrador	2- Média
RF02	Cadastro de solicitantes	CRUD	Administrador	2- Média
RF03	Exibir estações	Essencial	Autenticado	2- Média
RF04	Cadastrar nova reserva	CRUD	Autenticado	1- Baixa
RF05	Emitir declaração	Essencial	Administrador	3- Alta
RF06	Alertar necessidade de manutenção	Essencial	Administrador	3- Alta
RF07	Aceitar/recusar solicitação de cadastro	Administrativa	Administrador	1- Baixa
RF08	Aceitar/recusar solicitação de reserva	Administrativa	Administrador	1- Baixa
RF09	Autocadastro	CRUD	Público	1- Baixa
RF010	Realizar solicitação de reserva	Essencial	Autenticado	1- Baixa
RF011	Permanência de reservas	Essencial	Autenticado	2- Média

3.1 Descrição

3.1.1 [RF01] Cadastro de equipamentos

O administrador, por meio do sistema, irá cadastrar os dados de equipamentos.

3.1.2 [RF02] Cadastro de solicitantes

O administrador, por meio do sistema, irá cadastrar os dados do solicitante.

3.1.3 [RF03] Exibir estações

Para o usuário, será possível ver nome, descrição e disponibilidade da estação. Já para o administrador, além dos atributos que o usuário tem permissão, terá acesso à necessidade de manutenção e tombo (código identificador) da estação.

3.1.4 [RF04] Cadastrar nova reserva

O usuário autenticado deverá ser capaz de solicitar uma reserva, podendo ela ser de uma ou várias estações.

3.1.5 [RF05] Emitir declaração

Caso a reserva seja aceita, o administrador poderá emitir a declaração.

3.1.6 [RF06] Alertar necessidade de manutenção

O sistema deverá alertar o administrador quando alguma estação precisar ir à manutenção quando esta ficar indisponível, assim evitando maiores danos.

3.1.7 [RF07] Aceitar/recusar solicitação de cadastro

O administrador do sistema será responsável por aceitar ou recusar solicitações feitas pelo usuário. Poderá verificar caso ele não tenha permissão para aceder ao sistema.

3.1.8 [RF08] Aceitar/recusar solicitação de reserva

O administrador do sistema será responsável por aceitar ou recusar solicitações feitas pelo usuário. Poderá verificar caso ele não realizou a devolução em reservas anteriores.

3.1.9 [RF09] Auto cadastro

Interessados podem se auto cadastrar na plataforma.

3.1.10 [RF10] Realizar solicitação de reserva

Usuários autenticados podem solicitar reserva de equipamentos, necessitando o aceite do administrador para emissão de registro de saída.

3.1.11 [RF11] Permanência de reservas

O sistema deverá armazenar o histórico de solicitações e reservas contendo as informações do solicitante e da(s) estação(ões).