

DOMÍNIOS DE SOFTWARE

BRUNA DO ESPIRITO SANTO SOUSA
FELIPE MOREIRA DA SILVA
LAYANE GRAZIELLE SOUZA DIAS
PEDRO IVO SANTANA MELO
PEDRO PAULO OLIVEIRA LOPES

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

PROF. JACSON RODRIGUES BARBOSA

Goiânia - Goiás
2022

HISTÓRICO DE REVISÕES			
Revisão	Data	Descrição	Autor
01	21/12/2022	Elaboração inicial do documento, com requisitos e análises rasas.	Grupo

SUMÁRIO

SUMÁRIO	3
1. Introdução	4
1.1 Descrição	4
1.2 Objetivo	4
2. Requisitos Funcionais	4
RF[001]	4
RF[002]	4
RF[003]	4
RF[004]	5
RF[005]	5
3. Requisitos Não Funcionais	5
RNF[001]	5
RNF[002]	5
RNF[003]	5
RNF[004]	5
4. Regras de Negócio	5
RN[001]	5

1. Introdução

1.1 Descrição

O documento de requisitos delimita o escopo do conjunto de funcionalidades que um sistema deve prover, bem como descreve os atributos de qualidade que devem ser suportados.

1.2 Objetivo

Este documento tem como objetivo apresentar uma descrição detalhada dos requisitos para o “**Sistema de apoio à geotécnica**” para Domínios de Software. Por meio deste, será possível tomar conhecimento das funcionalidades do projeto e cogitar maneiras para implementar essas funcionalidades.

2. Requisitos Funcionais

RF[001]

A aplicação deve permitir que o usuário escolha duas coordenadas: <coordenada A> e <coordenada B> para estabelecer uma rota.

RF[002]

A aplicação deve apresentar um botão que fornecerá a visualização da modelagem do subsolo gerada a partir da rota estabelecida.

RF[003]

A aplicação deve permitir a visualização da modelagem do subsolo da rota escolhida pelo usuário com legenda das características presentes.

Observações

Nomes do subsolo:

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| • Aluvião | • Granulitos Bandados |
| • Charnockito | • Granulitos Paraderivados |
| • Gnaiss Hiperluminoso | • Metagabros |
| • Granitóide Gama 1 | • Quartzito Micáceo |
| • Granitóide Gama 3 | • Xisto |
| • Granulito Anfibolito | |

RF[004]

A aplicação deve permitir uma visualização do mapa da cidade de Goiânia.

RF[005]

A aplicação deve permitir a visualização da rota escolhida pelo usuário no mapa da cidade de Goiânia.

3. Requisitos Não Funcionais

RNF[001]

O sistema deve possuir uma interface gráfica que permita ao usuário se aproveitar de todas as funções disponibilizadas pelo sistema de forma fácil e intuitiva, além de possuir um visual moderno.

RNF[002]

O sistema deve estar disponível em uma versão de aplicação *web*, hospedado no *github*. Nesse primeiro momento, com funcionalidades parciais e limitadas funcionando corretamente, com a possibilidade de melhoria e aprimoramento em um futuro próximo.

RNF[003]

O sistema deve garantir a integralidade dos dados, representando fielmente as informações disponibilizadas no banco de dados, acerca das medições, profundidades e quaisquer outras características de um determinado ponto.

RNF[004]

O sistema deve estar conectado a um banco de dados *postgres*.

4. Regras de Negócio

RN[001]

O sistema não deve permitir que o usuário selecione duas coordenadas iguais.