

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
02	11/01/2023	Atualização do documento	Grupo

# SUMÁRIO

SUMÁRIO	<b>3</b>
1. Introdução	<b>4</b>
1.1 Descrição	4
1.2 Objetivo	4
2. Requisitos Funcionais	<b>4</b>
RF[001]	4
RF[002]	4
RF[003]	4
RF[004]	5
RF[005]	5
3. Requisitos Não Funcionais	<b>5</b>
RNF[001]	5
RNF[002]	5
RNF[003]	5
RNF[004]	5
4. Regras de Negócio	<b>5</b>
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 Anfíbolito |                            |

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.