

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA (AGITTE)  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

**RELATÓRIO DE REGISTRO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR**

**DADOS DO(S) AUTOR(ES)**

Nome civil completo:

Antonio Camilo Santos Feitosa,  
Fabricia Karollyne Santos Resende,  
Victor Matos Dos Santos Lima,  
Yuming Ruan

Unidade:

Centro de Ciência Exatas e Tecnologia

Departamento:

Departamento de Computação

Curso (aluno de Graduação): Engenharia de Computação

Endereço Completo com CEP:

Av. Marechal Rondon, s/n - Rosa Else, São  
Cristóvão, Sergipe, 49100-000

**INFORMAÇÕES SOBRE A CRIAÇÃO**

**1. TÍTULO DO PROGRAMA DE COMPUTADOR**

DENGUEAI: DETECTANDO E DIRECIONANDO TRATAMENTO

**2. DATA DE CRIAÇÃO DO PROGRAMA DE COMPUTADOR**

10/04/2024

**3. LINGUAGEM(S) DE PROGRAMAÇÃO NA(S) QUAL(IS) FOI DESENVOLVIDO E ESTÁ DISPONIBILIZADO O PROGRAMA:**

Back-End(IA): Python

Front\_End : Javascript, HTML, CSS

**4. PROGRAMA DE COMPUTADOR USA OUTROS SOFTWARES, FERRAMENTAS, BIBLIOTECAS? QUAIS?**

Sim. Foram utilizadas APIs que permitiram converter endereços para uma localização com base na latitude e longitude fornecido, e mostrar no mapa a localização dessas coordenadas.

Caso afirmativo, os autores deste software possuem permissão para comercialização ou transferência de tecnologia ou licença de uso? (Especifique neste item as licenças de cada biblioteca ou software utilizado e anexe os arquivos das respectivas licenças a esse documento).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA (AGITTE)  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

**5. PRESENTE PROGRAMA DE COMPUTADOR É UMA MODIFICAÇÃO TECNOLÓGICA OU DERIVAÇÃO (NOVA VERSÃO) DE OUTRO JÁ EXISTENTE?**

- Não ( x )
- Sim ( ) Em caso afirmativo, informe o título do programa original e a data do último registro:

**6. INFORME O CAMPO DE APLICAÇÃO E O TIPO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR** (até 5 possibilidades, para cada um)

- Campo de aplicação:  
SD03 -Doença  
SD01 -Saúde (política de saúde, higiene, saúde física, mental, pública);  
SD02-Adm Sanit (= administração de saúde; serviços básicos de saúde, serviços de saúde: hospital, centro de saúde, posto de saúde, de socorro, etc; sistema de saúde, levantamento sanitário, educação sanitária, campanha de saúde pública, equipamento médico);

Consulte a classificação do campo de aplicação no *link*:

[https://cinttec.ufs.br/uploads/page\\_attach/path/13360/campo\\_de\\_aplicacao.pdf](https://cinttec.ufs.br/uploads/page_attach/path/13360/campo_de_aplicacao.pdf)

- Tipo de Programa:

IA01-Intlg Artf

Consulte os tipos de programa no *link*:

[https://cinttec.ufs.br/uploads/page\\_attach/path/2101/tipos\\_de\\_programa.pdf](https://cinttec.ufs.br/uploads/page_attach/path/2101/tipos_de_programa.pdf)

**7. RESUMO HASH E O ALGORITMO CRIPTOGRÁFICO UTILIZADO**

Os criadores devem guardar cópia do código do software original juntamente com seu resumo criptográfico e informar o resumo hash gerado e algoritmo criptográfico utilizado no processo. O procedimento para gerar o resumo hash é descrito no *link*: ([https://cinttec.ufs.br/uploads/page\\_attach/path/16298/Procedimentos\\_para\\_obter\\_o\\_codigo\\_hash.pdf](https://cinttec.ufs.br/uploads/page_attach/path/16298/Procedimentos_para_obter_o_codigo_hash.pdf))

Resumo Hash: 010e20aad5c889c1b1ca29c9f7d382ac

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**  
**AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA (AGITTE)**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**

Algoritmo criptográfico:

( x ) SHA-512

( ) Outro:

## 8. STATUS DO INVENTO

O invento está concluído e atende ao objetivo proposto?

Sim, O projeto está concluído, e foi atendido todos os objetivos

Faltam testes e/ou providências?

Sim, falta conseguir uma base de dados real de casos de dengue.

## 9. DIVULGAÇÃO - Para fins de publicidade das tecnologias desenvolvidas na UFS

O programa de D&D é um web-site ,foi desenvolvido para a programação de combate Dengue.Sua abordagem baseada em mapas gráficos que permite a identificação do caminho mais eficiente para monitorar e controlar a doença em uma área específica,cada nó na mapa ,representar uma localização onde a dengue foi confirmada,considerando cuidadosamente fatores como distância,densidade popularidade e histórico de casos.O objetivo é encontrar a rota mais eficaz para os recursos de saúde se deslocarem e intervirem rapidamente.Com uma interface intuitiva e dados apresentados de forma visualmente acessível,o programa capacita os profissionais de saúde e autoridades a tomarem decisões informadas e ágeis no combate à dengue,protegido as comunidades contra seus efeitos devastadores e melhora a gestão de epidemias transmitidas por vetores.

### 9.1 VERSÃO DEMONSTRATIVA (opcional)

Insira aqui o link de acesso versão demo do seu software.

deploy front : <https://66177aa78e4b1f4179c7f930--verdant-pony-ae01b7.netlify.app/>

deploy model : [https://projeto-ia-61pu.onrender.com/receber\\_dados](https://projeto-ia-61pu.onrender.com/receber_dados)

### 9.2 MANUAL DE USUÁRIO DO SOFTWARE (opcional)

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA (AGITTE)  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**

[https://drive.google.com/drive/folders/1lvX8mo\\_HuEuy6Be3csJy5LZZ1u1lcrcj?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1lvX8mo_HuEuy6Be3csJy5LZZ1u1lcrcj?usp=drive_link)

**TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA - INFORMAÇÕES**

Há possibilidade de transferência imediata da tecnologia?

- **Na hipótese do programa de computador ser transferido, como seria a disponibilidade?**  
☐ Gratuito ☒ Pago
- **Em caso de pagamento para transferência de tecnologia, qual o valor estimado?**  
R\$ 24.000,00
- **Como o software será disponibilizado?**  
☐ Download ☐ Apple Store ☐ Google Play  
☒ Outros: Web-site
- **Quantas pessoas estão envolvidas na pesquisa? (quantifique os alunos de pós-graduação, alunos de graduação, etc.).**  
4 alunos de graduação e 1 docente
- **Quantifique os custos de desenvolvimento do software, levando em consideração mão de obra, know how, tempo, efetividade do sistema, dentre outros custos identificados.**  
R\$ 16.000,00
- **Quanto tempo foi utilizado para chegar ao estágio atual do software?**  
1 mês
- **Determine o período estimado de permanência no mercado como uma possível tendência, projeções de:**  
☒ até 10 anos ☐ 25 anos ☐ 30 anos ou mais ☐ Outros:
- **Vai precisar de atualizações/substituições do sistema? Quais?**  
No futuro, melhorias das bases de dados, e adaptação para realizar uma melhor coleta de dados e mais sintomas.
- **Especifique áreas de aplicação do software**  
Atuando na área da saúde , controle de epidemias.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA (AGITTE)  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**

- Cite mercados ou empresas que poderiam ter interesse em conhecer esta nova tecnologia (citar nomes e contatos)

Prefeituras e instituições de saúde.

**DECLARAÇÃO DO CHEFE DE DEPARTAMENTO**

Ciência do Chefe de Departamento/Coordenador de Pós-Graduação:

Carimbo

Assinatura Chefe de Departamento ou  
Coordenador de Pós-Graduação

Data

**DECLARAÇÃO DO AUTOR (ES)/ CRIADOR (ES)**

Declaro que guardo em minha posse, documentos de concordância de todos os autores/ criadores com o percentual de contribuição de cada um, bem como declaração de que todas as informações descritas nesse relatório são verdadeiras.

NOME	(%) DE CONTRIBUIÇÃO NA CRIAÇÃO
Antonio Camilo Santos Feitosa	<b>22%</b>
Fabricia Karollyne Santos Resende	<b>34%</b>
Victor Matos Dos Santos Lima	<b>22%</b>
Yuming Ruan	<b>22%</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA (AGITTE)  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**

--	--

Assinatura do inventor responsável:

Data