

# InfectiousMap

## 1. Justificativa do Projeto

Com a globalização tudo se tornou mais dinâmico, os produtos e informações se difundem muito mais rápido por todo o mundo. No contexto da saúde não é diferente, os tratamentos, vacinas, remédios também chegam a outras regiões de forma mais rápida. Porém, assim como as coisas boas se espalham rapidamente, as ruins como as doenças também. Devido a isso, atualmente há uma maior facilidade de que surtos locais de doenças venham a ganhar maiores proporções a ponto de ocorrer epidemias e até mesmo pandemias, um bom exemplo disso é a pandemia do COVID-19 ocorrendo neste exato momento.

O InfectiousMap facilitará o acompanhamento das doenças e a análise do seu crescimento. O presente projeto tem o intuito de prever contextos epidêmicos ou até pandêmicos, para que assim os usuários tomem as medidas necessárias para que não cheguem a essas proporções.

## 2. Finalidade do Projeto

O projeto tem como finalidade facilitar o acesso à informações sobre doenças contagiosas, como o número recente de casos, tanto quanto sua localização geral, de forma a ajudar nas medidas que a população pode tomar para prevenir epidemias.

## 3. Objetivo(s) do Projeto

- Mapeamento de casos de doenças contagiosas;
- Ser capaz de prever surtos de doenças por meio do trecho supracitado;
- Tornar acessível as informações coletadas à população do Distrito Federal(DF)

## 4. Descrição do Produto

O InfectiousMap é uma plataforma online na qual o usuário passa a ter acesso a informações sobre casos registrados de doenças contagiosas. Para facilitar ao usuário que ele tome as medidas preventivas adequadas, os casos serão registrados e informados de acordo com a localidade do ocorrido, de forma que se possa ter acesso à essas informações sobre as áreas que o usuário frequenta.

## 5. Stakeholders do Projeto

- Professor Orientador – George Marsicano
- PO(Project Owner) – Ailton Aires
- Scrum Master - Felipe Correia
- Carla Cangussú - Responsável pelas Documentações
- Equipe do projeto – Álvaro e Hugo Rocha
- Colaboradores - profissionais da área de saúde

## **6. Entregas do Projeto**

### **6.1 Mapeamento de doenças contagiosas**

O mapeamento tem o objetivo de identificar as doenças presentes por região administrativa do DF e sua incidência. Os mapas serão elaborados a partir dos dados cadastrados pelos os médicos usuários da plataforma.

### **6.2 Alerta de riscos**

Quando houver uma alta concentração de casos de uma determinada doença em uma região administrativa será emitido um alerta de risco para a localização. Isso será feito por meio de notificação aos usuários registrados naquela região e uma observação junto às informações da localidade na plataforma.

### **6.3 Descrição das doenças**

Funcionalidade que busca informar ao usuário sobre as características da doença, como sintomas, causas, forma de transmissão e etc.

### **6.4 Documentação**

Se trata do conjunto de materiais produzidos pela equipe que vão além do projeto em si, como por exemplo:

- Documento de requisitos - Requisito
- Documento de casos de uso - Design
- Diagrama de classes - Design
- Diagrama de arquitetura - Design
- Documentação das dailies - Gerência de projeto
- Documentação das sprints - Gerência de projeto
- Manual de utilização para o usuário - Entrega do projeto

## **7. Práticas**

- Teste manual - (Unitário)
- Acompanhamento de mudanças via trello - CGS

## **8. Técnicas**

- Clean Code - CGS

## 9. Estimativas de Tempo e Custo

Custos esperados: 0 reais

Prazo estimado: 1 mês e 5 dias

## 10. Exclusões do Projeto

Não faz parte do projeto:

- Direcionamento para o hospital ou clínica mais próxima
- Cobertura de todo território nacional
- Diagnóstico do usuário

## 11. Requisitos

### 11.1 Funcionais

- Cadastro de doenças - todas aquelas que são relevantes diante seu nível de infecção e de letalidade
- Cadastro de médicos - ser capaz de cadastrar um médico no banco de dados
- Registro de casos - registro de caso de doença em uma determinada localidade
- Mapeamento de casos - mapear os casos com base nos registros feitos por profissionais competentes (médicos).
- Alerta de Riscos - com base no mapeamento e na densidade demográfica, definir o grau de periculosidade da região afetada
- Verificação de Usuário - verificar se o usuário pode registrar algum caso, com base nas suas permissões pré-estabelecidas hierarquicamente.

### 11.2 Não funcionais

- Front-end (HTML/CSS), Backend (NodeJS/JavaScript)
- Uso do paradigma de orientação a objetos.
- Plataforma Github para fazer o versionamento do código.
- Manutenção dos princípios legais e éticos elencados pela Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD): Transparência da origem das informações, respeito à privacidade do usuário e a garantia de segurança de dados pessoais.
- Trello para organização das atividades e entregas.
- Método Scrum (Ágil) para a organização e gerenciamento do projeto.

## 12. Premissas

- Sprints de 7 a 14 dias.
- Distribuição de carga horária semelhante entre os integrantes.

## 13. Restrições

- Orçamento inexistente.

- Recursos humanos limitados em questão de pessoas e tempo.

#### **14. Riscos**

- Escassez de colaboradores que atuam nos quesitos sanitários;
- Tempo limitado

#### **15. Cronograma**

- Entrega parcial (03/10).
- 1ª sprint de 7 dias (03/11 a 09/11). Inicialização do projeto.
- 2ª Sprint de 14 dias (10/11 a 23/11).
- 3ª Sprint de 7 dias (24/11 a 31/11).
- 4ª Sprint de 7 dias (01/12 a 07/12)
- Entrega final (08/12).