


Termo de Abertura do Projeto	
EpidemiWEB – Dados epidemiológicos para a população	

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
1.0	07/03/2021	Felippe.Paula	Elaboração inicial
1.1	09/03/2021	Thyago.Garcia	Implementação de conteúdo
1.2	09/03/2021	Jose.Vinicius.Santana	Revisão

Objetivos deste documento

Iniciar o projeto, atribuir principais responsáveis e descrever de forma clara requisitos iniciais, principais entregas, premissas e restrições do projeto.


Situação atual e justificativa do projeto

Nosso projeto visa trazer informações padronizadas sobre a atual situação que se encontra a doença SARS-CoV-2, mais conhecida como Covid-19.

A existência de programas e sistemas de saúde única e universal é muito escassa no mundo, apenas alguns como Reino Unido, Canadá, Dinamarca, Suécia, Espanha, Brasil e outros poucos possuem uma forma de concentração de dados de saúde pública, e entre eles a maioria que possuem outros tipos de sistema de saúde não são totalmente gratuitos, cobrindo apenas parte de procedimentos. Sendo descentralizados como fazer com que a ocorrência de doenças seja registrada e catalogada de maneira padronizada.

A falta de sistemas mais atuais talvez restrinja alguns usuários de utilizar todos os recursos e reter os dados de forma concisa. Existem atualmente países que o foco não está na saúde, que o sistema privado possui monopólio da saúde, ou que o país é subdesenvolvido o suficiente para não ter acesso a saúde pública.

A carência de sistemas únicos e desigualdade entre países acaba ocorrendo a não coleta ou coleta de informações em padrões divergentes, podendo ser ou não úteis na resolução do cenário proposto.

Termo de Abertura do Projeto	
EpidemiWEB – Dados epidemiológicos para a população	

Objetivos SMART e critérios de sucesso do projeto

A partir dos problemas citados, o projeto vem por meio deste, solucionar as dificuldades encontradas com a adequação de um novo sistema que possibilite a padronização dos dados coletados.

O projeto será considerado um sucesso ao atender a todos os critérios de aceitação das entregas, respeitar as restrições e cumprir o cronograma de execução.


Os principais objetivos a serem cumpridos são:

- Padronização dos dados coletados;
- Mapeamento, modelagem e acompanhamento de processos;
- Interface para coleta dos dados, visualização das incidências de doenças e sintomas;
- Fácil acesso à visualização e coleta dos dados;

Produtos e principais requisitos

Dos requisitos esperados para o novo projeto, salientamos os seguintes principais:

- Acessibilidade –
Os usuários devem ter acesso a uma interface que, de forma intuitiva, possibilite a inclusão e visualização dos dados epidemiológicos;
- Facilidade de implementação –
A ferramenta será uma página WEB, onde o acesso será possível por dispositivos móveis e computadores, diminuindo a complexibilidade de infraestrutura por parte dos usuários;
- Dados iniciais –
O banco de dados da ferramenta, deve conter, um conjunto de dados iniciais de doenças regulares e seus respectivos sintomas;
- Diagnóstico preliminar (IA) –
Por meio de uma inteligência artificial, os dados sintomas cadastrados por parte do usuário, retornará o resultado preliminar de uma doença correspondente.


Termo de Abertura do Projeto	
EpidemiWEB – Dados epidemiológicos para a população	

Marcos


As passagens por este projeto serão dadas em marcos que a gestão acredita ser importantes para a evolução do projeto, desta forma, seguem abaixo as fases previstas para a conclusão satisfatória do projeto.

Marcos	Previsão
Documentação	03/2021 – 2 Semanas
Construção do Back-End	04/2021 – 2 semanas
Implementação REST	04/2021 – 1 semana
Implementação de IA	04/2021 – 1 Semana
Segurança	05/2021 – 3 Semanas
Construção do Front-End	06/2021 – 3 Semanas
Implementação	06/2021 – 1 Semana

00 – Controle de processos e documentos
1 – Documentação
1.1 Design Thinking
1.2 Termo de abertura de projeto (TAP)
1.3 Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI)
1.4 Declaração de Escopo
2 – Construção do Back-End
2.1 Criação dos métodos requisitados
2.2 Data JPA –Banco de Dados
3 – Implementação REST
3.1 Criação de Rotas REST
3.2 Habilitar tratamento de CORS
4 – Inteligência Artificial
4.1 Análise e preparação de dados
4.2 Construção de modelos de Redes Neurais
4.3 Treinamento
4.4 Criação de rotas em formato de micro serviço
5 – Segurança
5.1 Criação de segurança via Token JWT

Termo de Abertura do Projeto	
EpidemiWEB – Dados epidemiológicos para a população	

6 – Construção do Front-End
6.1 Interfaces para consumo dos métodos
6.2 Controle de Estado - Vuex
6.3 Login e Dashboard separados por permissões
6.4 Requisições via Axios e tratamento de erros
6.5 Utilização de Router para as páginas
6.6 Interfaces para demonstração de resultados
7 – Implantação e Testes
7.1 Preparação do ambiente com Maven e NPM no Linode
7.2 Implementação e configuração do Back-End com Apache TomCat
7.3 Implementação e configuração do Front-End com Apache
7.4 Testes gerais no sistema

Termo de Abertura do Projeto	
EpidemiWEB – Dados epidemiológicos para a população	

Restrições

- Restrição Orçamentária de R\$ 450.000,00 –
Contemplando a licença e instalação de softwares e sistema operacional Windows, licença de banco de dados, licença de servidor em nuvem e 6 computadores e materiais de escritório;
- Prestação de contas dos Scrum Master;
- Não se deve ultrapassar 4% do valor de restrição Orçamentária –
Caso ultrapasse, o Scrum Master deverá justificar por escrito o uso;
- Pagamento de manutenção dos softwares e servidor deverá iniciar-se somente a partir do sexto mês do cronograma do projeto, no valor de R\$ 700,00, este deverá ser o único valor que permanecerá após o encerramento deste projeto;

Premissas

- Sala para os programadores, contendo mesas, cadeiras, pontos de rede, os 6 computadores e telefones para ligações internas;
- Servidor em nuvem para a instalação do Banco de dados e licença do sistema operacional Windows 10;
- Sala de reuniões;
- Criação de e-mail para a equipe do projeto;

Riscos


Risco	%	Impacto	%	Ação	Desc. Da Ação
Falta de DataSet para IA	Remoto	Falta do recurso de Inteligência Artificial	3		

Orçamento do Projeto

O orçamento previsto para o projeto foi proposto em reunião e foi formalizado no valor de R\$296.200,00, sendo este direcionado para os seguintes esforços:

- Desenvolvedores plenos e sêniores aptos para o desenvolvimento do projeto;
- Profissional Scrum Master;
- Servidor em nuvem para implementação do projeto e armazenamento de dados;
- Computadores utilizados para o desenvolvimento;

Descrição	R\$ --.---,--
1 Profissional Scrum Master	R\$ 54.000,00
2 Desenvolvedores Sênior	R\$ 90.000,00
5 Desenvolvedores Pleno	R\$ 120.000,00
6 Computadores	R\$ 27.600,00
1 Servidor em Nuvem	R\$ 4.600,00

Termo de Abertura do Projeto	
EpidemiWEB – Dados epidemiológicos para a população	

Total	R\$ 296.200,00
--------------	-----------------------

Aprovações		
Participante	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto		
Gerente do Projeto		