


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
1.5 Planejamento de Cronograma
1.6 Planejamento de Custos
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

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

5 – Segurança
5.1 Criação de segurança via Token JWT
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\$ 100.000,00 –
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		


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

Orçamento do Projeto

O orçamento previsto para o projeto foi proposto em reunião e foi formalizado no valor de R\$ 70.000,00, sendo este direcionado para os seguintes esforços:

- 3 Desenvolvedores plenos – R\$ 4.000,00 mensal – 200 horas
- 1 Desenvolvedores sêniores – R\$ 6.500,00 mensal – 100 horas;
- 1 Profissional Scrum Master – R\$ 9.000,00 mensal – 150 horas;
- Servidor em nuvem para implementação do projeto e armazenamento de dados;
- Computadores utilizados para o desenvolvimento;

Descrição	Unid. Utilizadas	R\$ por Unid.	R\$ --.---,--
1 Profissional Scrum Master	120 horas	R\$ 125,00	R\$ 15.000,00
1 Desenvolvedores Sênior	81 horas	R\$ 90,00	R\$ 7.290,00
3 Desenvolvedores Pleno	203 horas	R\$ 55,00	R\$ 11.165,00
6 Computadores	6 unidades	R\$ 4.200,00	R\$ 27.600,00
1 Servidor em Nuvem	1 unidade	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00
1 Licença de Desenvolvimento em Nuvem	1 semestre	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00
Total			R\$ 69.855,00

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

Aprovações		
Participante	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto		
Gerente do Projeto		