

## PLANO DE AÇÃO

---

Integrantes	
André Luis da Silva,	RA 1805224
Andre Luis Perna,	RA 1811439
Douglas Carvalho,	RA 1813663
Felipe Matthiesen Bonoto,	RA 1805589
João Flavio Diniz,	RA 1818075
Luci Gonsalves Rocha Munhoz,	RA 1801894
Marcos Paulo da Silva	RA 1803550
Wellington Pereira de Carvalho	RA 1802717

<b>Disciplina</b>	Projeto Integrador VIII
<b>Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp</b>	Aplicativo para coleta e exibição de informações sobre a dengue, proveniente da comunidade.
<b>Título provisório do trabalho</b>	Aplicativo comunidade contra a dengue.
<b>Problema</b>	Como podemos usar as ferramentas computacionais para ajudar no controle a doenças contagiosas como a dengue? Como obter acesso rápido as informações sobre a dengue na comunidade local?
<b>Objetivo</b>	Desenvolver um aplicativo para smartphone para auxiliar no combate preventivo a dengue na região de Americana.
<b>Polo(s)</b>	Americana / Sertãozinho- SP
<b>Orientador do PI</b>	Isaac William Kerr

**Descreva o processo de escolha do local de realização do PI.**

O projeto integrador será desenvolvido na região central de Americana no interior de São Paulo, devido ao crescente número de casos de dengue nas proximidades da prefeitura, onde, mais da metade dos funcionários da empresa SIMNET Telecomunicações EIRELI, foram afastados de suas atividades profissionais, por apresentarem os sintomas da doença, o que causou muito transtorno a empresa que quase paralisou as operações de atendimento a seus clientes. O motivo pelo qual a empresa foi escolhida para a entrevista, se deve ao fato de um dos integrantes do grupo trabalhar no local.

**Descreva como foi a conversa com a comunidade externa que participará do projeto e que acolheu o grupo.**

O grupo foi amigavelmente recebido pelo senhor Alex, o supervisor responsável pela empresa, por meio de uma entrevista virtual, feita através do Google Meet no período noturno, devido à disponibilidade dos participantes. O questionamento tinha como intuito descobrir se a empresa adotava medidas de prevenção contra a dengue e se havia casos de dengue entre os funcionários. O responsável pela empresa nos informou que mesmo com as medidas preventivas adotadas no estabelecimento, mais da metade dos colaboradores haviam contraído dengue no início do ano e que ele acreditava que a localização onde a empresa se localiza, por ser a região central da cidade, tinha menos chance de algo assim acontecer. Com base na conversa, sobre o ocorrido, o grupo está trabalhando a possibilidade de desenvolver um aplicativo de monitoramento e rastreamento de dengue, o qual poderia apresentar as informações sobre a situação atual da doença e a localização dos focos do mosquito transmissor da dengue, com informações fornecidas pela própria comunidade.

**Descreva, a partir da conversa com a comunidade externa, quais problemas podem ser pesquisados e que se relacionam com o tema norteador definido pela Univesp.**

O atual cenário de pandemia que estamos enfrentando, fez com que muitas pessoas se esquecessem dos criadouros do mosquito do *Aedes Aegypti*, o vetor de transmissão da dengue. Devido a Covid19, as campanhas de combate ao mosquito perderam o foco da sociedade Americanense, embora as pessoas até consigam encontrar essas informações na internet, essa não é uma tarefa muito fácil, pois as informações encontram-se dispersas na internet, sendo assim, elas não recebem a

ênfase que merece quando o foco de casos é próximo à localidade da pessoa. Então, não se pode estimar se as pessoas não teriam se contaminado com a doença se tivessem sido alertadas com antecedência. O projeto utilizará um aplicativo para celular como fonte de informação e alerta para casos nas proximidades da região, com dados obtidos por meio da colaboração dos cidadãos americanenses.

**Frente ao tema norteador e aos problemas levantados junto à comunidade externa, descreva qual o tema específico a ser trabalho pelo grupo no PI.**

O aplicativo de controle à dengue será desenvolvido em princípio direcionado para a comunidade. O aplicativo utilizará uma base de dados colaborativa fornecida pela própria comunidade, respeitando-se a privacidade dos usuários conforme regulamenta a lei de proteção geral de dados.

**Plano de Ação****Quinzena 1****Objetivo:** Analisar o cenário do projeto e iniciar o levantamento bibliográfico para abordar o problema.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Brainstorm	André, Douglas, Felipe, João, Luci, Marcos, Perna e Wellignton.	04/04/2022	05/04/2022	Apresentação dos novos integrantes do grupo e levantamento de ideias sobre o tema
Levantamento de conteúdos	André, Douglas, Felipe, João, Luci, Marcos, Perna e Wellignton.	08/04/2022	08/04/2022	Definir conteúdos que poderão ser abordados no relatório

## Quinzena 2

**Objetivo:** Interagir com a comunidade externa, definir o problema e organizar o plano de ação.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Reunião com o tutor do Projeto integrador	André, Douglas, Felipe, João, Luci, Marcos, Perna e Wellington.	14/04/2022	14/04/2022	Das 19:00 as 19:45 Apresentação do tutor aos grupos
Reunião com o tutor de PI	André, Douglas, Felipe, João, Luci, Marcos, Perna e Wellington.	19/04/2022	19/04/2022	Apresentação da proposta do grupo ao tutor em reunião através do Teams das 21:30 as 22:20.
Avaliação dos tópicos a serem abordados no PI	André, Douglas, Felipe, João, Luci, Marcos, Perna e Wellington.	24/04/2022	26/04/2022	Análise dos itens que serão abordados para a pesquisa sobre a dengue e conteúdos que serão abordados no PI
Definição de Requisitos de Aplicação WEB	André, Douglas, Felipe, João, Luci, Marcos, Perna e Wellington.	15/04/2022	25/04/2022	Definir como será o aplicativo: - Funcionalidades - Dados que precisará armazenar - Possíveis telas de Consulta
Escolher Banco de Dados	Marcos e Perna.	20/04/2022	24/04/2022	Selecionar o tipo de Banco de Dados que será utilizado, com base nos requisitos da aplicação

### Quinzena 3

**Objetivo:** Definir título do trabalho, visitar o local de pesquisa, dar continuidade ao desenvolvimento do trabalho

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Separar tópicos e distribuir as tarefas ao grupo	João	30/05/2022	01/05/2022	Finalizar distribuição das tarefas aos integrantes do grupo
Elaborar e editar plano de ação e enviar para análise do tutor	João	02/05/2022	03/05/2022	Editar plano de ação e enviar para avaliação
Pesquisa bibliográfica	Douglas	25/04/2022	08/05/2022	Tópicos relacionados à dengue
Pesquisa bibliográfica	André	25/04/2022	08/05/2022	Tópicos relacionados ao Aedes Aegypti
Pesquisa bibliográfica	Felipe	25/04/2022	08/05/2022	Doenças contagiosas, endemias, pandemias e reportagens locais sobre os casos da doença
Pesquisa bibliográfica	Luci	25/04/2022	08/05/2022	Sintomas, riscos à saúde, sequelas e tempo de incubação
Ajudar a elaborar o plano de ação	Wellington	01/04/2022	04/05/2022	Ajudar na edição do plano de ação
Enviar plano de ação	João	04/04/2022	04/05/2022	Postar o plano de ação no AVA
Entrevista com a empresa	João	02/05/2022	02/05/2022	Entrevista com o supervisor da empresa
Iniciar o desenvolvimento do Web app	Perna e Marcos	25/04/2022	08/05/2022	Definir Requisitos da Aplicação Web

### Quinzena 3

**Objetivo:** Definir título do trabalho, visitar o local de pesquisa, dar continuidade ao desenvolvimento do trabalho

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Realizar a instalação e/ou configuração do banco de dados	Perna e Marcos	25/04/2022	30/04/2022	Para facilitar a manutenção do aplicativo web no ar, procurar por possibilidades de hospedagem de banco de dados na nuvem, preferencialmente no modelo SaaS
Realizar a modelagem do banco de dados	Marcos e Perna	25/04/2022	30/04/2022	Realizar o modelamento Conceitual, Lógico e Físico do banco de dados, de forma que atenda a necessidade do projeto
Criar o projeto do Back-End	Marcos e Perna	30/04/2022	08/08/2022	Preparar o ambiente de desenvolvimento, instalando a linguagem de programação, criação de pastas e instalação de bibliotecas necessárias para o desenvolvimento
Definir as telas e layouts da Aplicação	André, Douglas, Felipe, João, Luci, Marcos, Perna e Wellington.	05/05/2022	06/05/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desenvolver os layouts de acordo com as necessidades do aplicativo</li> <li>- Poderá ser realizado um rascunho prévio em algum aplicativo de desenho, ou até mesmo no PowerPoint, apenas para validar a ideia</li> </ul>

## Quinzena 4

**Objetivo:** Construir e apresentar a solução inicial (Relatório Parcial); coletar sugestões com a comunidade externa; entregar o Relatório Parcial (conforme modelos disponíveis no AVA).

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Desenvolvimento do aplicativo e protótipo inicial	Perna e Marcos	09/05/2022	22/05/2022	Desenvolvimento do aplicativo e protótipo inicial, escolha e instalação do banco de dados
Pesquisa e teste do aplicativo inicial	Douglas	09/05/2022	22/05/2022	Finalizar pesquisa
Pesquisa e teste do aplicativo inicial	Felipe	09/05/2022	22/05/2022	Finalizar pesquisa
Pesquisa e teste do aplicativo inicial	André	09/05/2022	22/05/2022	Finalizar pesquisa
Pesquisa e teste do aplicativo inicial	Luci	09/05/2022	22/05/2022	Finalizar pesquisa
Revisão ortográfica do relatório parcial e pesquisa	Luci e João	22/05/2022	24/05/2022	Revisão relatório parcial
Elaboração do protótipo inicial	Wellington	09/05/2022	22/05/2022	Elaborar solução inicial escrita
Reunião com o tutor	André, Douglas, Felipe, João, Luci, Marcos, Perna e Wellington.	20/05/2022	20/05/2022	Reunião via Teams das 21:00 as 21:45 17
Criar conexão com o banco de dados	Marcos e Perna	09/05/2022	12/05/2022	Instalar o driver de conexão do python com o banco de dados MySQL e criar as rotinas necessárias para conexão com o banco de dados



**Quinzena 4**

**Objetivo:** Construir e apresentar a solução inicial (Relatório Parcial); coletar sugestões com a comunidade externa; entregar o Relatório Parcial (conforme modelos disponíveis no AVA).

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Desenvolver as rotas (endpoints) que possibilitam a comunicação com o Back-End	Marcos e Perna	12/05/2022	18/05/2022	Definir e criar os endpoints necessários para aplicativo, tendo em vista as funcionalidades desejadas.
Criar as telas da Aplicação	Marcos e Perna	09/05/2022	22/05/2022	Utilizando HTML e CSS

## Quinzena 5

**Objetivo:** Construir a solução final, com base nas sugestões do Relatório Parcial.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Entrega do relatório parcial	João	23/05/2022	24/06/2022	Envio do relatório parcial
Desenvolvimento da solução final	Perna e Marcos	23/05/2022	05/06/2022	Iniciar desenvolvimento do protótipo final, desenvolvimento do back-end
Pesquisa adicional complementar	Douglas	23/05/2022	05/06/2022	Caso necessário
Pesquisa adicional complementar	André	23/05/2022	05/06/2022	Caso necessário
Revisar e enviar relatório parcial	João	23/05/2022	24/06/2022	Revisar e enviar relatório parcial
Pesquisa adicional complementar	Felipe	23/05/2022	05/06/2022	Caso necessário
Pesquisa adicional complementar	Luci	23/05/2022	05/06/2022	Caso necessário
Revisar relatório parcial	Wellington	23/05/2022	24/06/2022	Revisar relatório inicial
Reunião com o tutor	André, Douglas, Felipe, João, Luci, Marcos, Perna e Wellington.	06/06/2022	06/06/2022	Reunião via Teams das 21:00 as 21:45
Criar e Carregar o script SQL (DDL) para geração do Banco de Dados	Marcos e Perna	23/05/2022	30/05/2022	Gerar o script a partir de uma ferramenta CASE (Disciplina: Bancos de Dados - Aula 09)
Desenvolver o código dos endpoints	Marcos e Perna	23/05/2022	01/06/2022	Criar as rotinas e consultas SQL que devem ser retornadas pelos endpoints

**Quinzena 5****Objetivo:** Construir a solução final, com base nas sugestões do Relatório Parcial.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Criar o projeto do Front-End	Marcos e Perna	23/05/2022	05/06/2022	Preparar o ambiente de desenvolvimento, instalando a linguagem de programação, criação de pastas e instalação de bibliotecas necessárias para o desenvolvimento
Realizar a integração do Front-End com o Back-End	Marcos e Perna	30/05/2022	05/06/2022	Utilizando Linguagem de Programação Javascript

## Quinzena 6

**Objetivo:** Analisar os resultados, finalizar o protótipo e preparar o Vídeo de apresentação.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Finalizar testes do protótipo final	André	06/06/2022	19/06/2022	Realizar os últimos testes
Finalizar protótipo final	Perna e Marcos	06/06/2022	19/06/2022	Finalizar desenvolvimento do protótipo final, desenvolvimento do front-end
Finalizar testes do protótipo final	Douglas	06/06/2022	19/06/2022	Realizar os últimos testes
Finalizar testes do protótipo final	Felipe	06/06/2022	19/06/2022	Realizar os últimos testes
Editar o relatório final	João e Wellington	06/06/2022	19/06/2022	Editar relatório, ajustar protótipo final e iniciar o desenvolvimento do vídeo
Finalizar testes do protótipo final	Luci	06/06/2022	19/06/2022	Realizar os últimos testes
Reunião com o tutor	André, Douglas, Felipe, João, Luci, Marcos, Perna e Wellington.	17/06/2022	17/06/2022	Reunião via Teams das 21:00 as 21:45
Validação e ajustes finos do protótipo	Marcos e Perna	09/06/2022	19/06/2022	Em todos os ramos dos projetos

## Quinzena 7

**Objetivo:** Concluir e entregar o Relatório Final e o Vídeo de apresentação.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Gravar apresentação individual do vídeo	Wellington	20/06/2022	30/06/2022	Apresentar parte do protótipo final
Finalização solução final	Perna e Marcos	20/06/2022	30/06/2022	Finalizar desenvolvimento do protótipo final
Gravar apresentação individual do vídeo	Douglas	20/06/2022	30/06/2022	Apresentar parte do PI
Gravar apresentação individual do vídeo	Felipe	20/06/2022	30/06/2022	Apresentar parte do PI
Gravar apresentação do vídeo, edição do vídeo, postagens de ambos e finalizar relatório final	João e Wellington	20/06/2022	30/06/2022	Entregar avaliação colaborativa, relatório final e vídeo de apresentação do PI
Enviar relatório	João	30/06/2022	30/06/2022	Postar no AVA o relatório final
Subir vídeo no Youtube	João	29/06/2022	29/06/2022	Postar vídeo no Youtube