**PLANO DE AÇÃO**

|  |
| --- |
| **Integrantes** |
| Bruno Henrique Nunes, 1812088  Bruno Augusto Bignotto,  Pedro Lucas,  *Nome, RA*  *Nome, RA*  *Nome, RA* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | Projeto Integrator em Computação |
| **Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp** | Criação de uma plataforma para visualização de problemas comuns em vizinhanças e bairros. |
| **Título provisório do trabalho** | APP para identificação de problemas na vizinhança |
| **Problema** | Muitos problemas locais em vizinhanças como buracos, luzes queimadas, incêndios, problemas com lixo, entre outros, acabam por passar despercebidos pela administração pública, causando assim dificuldades (às vezes graves) aos moradores. |
| **Objetivo** | Criação de uma aplicação WEB que será capaz de receber a localização e reclamação de qualquer usuário. Após, o sistema irá automaticamente gerar indicadores e um mapa de calor indicando quais bairros/vizinhanças apresentam maior número de problemas, chamando assim a atenção das autoridades responsáveis e até mesmo da mídia. |
| **Polo(s)** | Santa Bárbara D’Oeste |
| **Orientador do PI** | Suelen Santos Alves |

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

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva o processo de escolha do local, identificando as seguintes ações: quais outras opções de comunidades externas existiam ou se existiam; como chegaram até essas comunidades; quais ações e decisões tomaram em grupo para a escolha da comunidade participante do projeto.*

|  |
| --- |
| Para a seleção do projeto, levamos em consideração nossa própria experiência como residentes, bem como relatos de nossos pais, amigos, vizinhos e demais habitantes de nossas respectivas localidades. Considerando que se trata de um problema genérico e também ponderando parâmetros como tempo, custo e escopo do projeto integrador, optamos por concentrar nossos esforços na região de Americana, cidade que integra a região metropolitana de Campinas e é o local de residência de alguns dos membros do grupo. Entretanto, uma vez que a prova de conceito do projeto seja satisfatória, a mesma abordagem pode ser expandida sem restrições para qualquer outra região. |

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

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva a primeira visita à comunidade externa, identificando as seguintes ações: com qual(is) pessoa(s) conversou(ram) e sua posição na empresa/escola/etc.; descrição do local da visita; percepções do grupo quanto ao seu primeiro contato.*

|  |
| --- |
| Em nosso levantamento de informações, além do nosso próprio conhecimento sobre os problemas em nossos bairros, conversamos com diversos residentes do Bairro Santa Maria, em Americana. Bruna Andrade, Gestora Contábil na Empresa Andrade E Nunes, ao ser questionada sobre os problemas do bairro, afirmou que "é necessário haver interesse público nas ruas, alocação de recursos e campanhas de conscientização da população sobre as consequências de suas ações. Além disso, falta educação nas escolas sobre direitos e deveres". Outros residentes do condomínio "Spazio Amalfi", também localizado no bairro Santa Maria, expressaram o mesmo descontentamento com a falta de conhecimento da prefeitura e demais entidades públicas e privadas sobre os problemas do bairro, principalmente em relação ao descarte de lixo e à presença de buracos no asfalto. |

**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.**

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva ao menos um problema e sua relação com o tema norteador definido pela Univesp.*

|  |
| --- |
| O principal problema destacado nas conversas com os residentes é a falta de ação por parte dos órgãos administrativos em relação aos problemas do bairro. Foram mencionadas situações como buracos no asfalto que causaram acidentes ou danos ao patrimônio privado, lâmpadas queimadas que levaram mais de um ano para serem substituídas, e áreas onde a grama cresceu tanto que prejudicou a visibilidade dos carros, resultando até mesmo em acidentes com motoristas. Todos esses problemas necessitam ser evidenciados de alguma forma, chamando a atenção das entidades responsáveis por resolvê-los. |

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

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva o tema que será trabalhado no Projeto Integrador e sua relação com o tema norteador definido pela Univesp.*

|  |
| --- |
| A solução pensada pelo grupo de criação de um painel de indicadores que mostre a situação de problemas em determinada região, além de contribuir positivamente para com a comunidade, jogando luz e notoriedade em problemas comuns que impactam diretamente a qualidade de vida dos moradores como buracos, falta de iluminação, descarte criminoso de lixo em lugares inapropriados entre outros, endereça também, do ponto de vista de arquitetura de software, todos os pontos do tema proposto, que é “desenvolvimento de um software com framework web que utilize noções de banco de dados, praticando controle de versão”. Não obstante, a proposta contribui também para com a formação dos futuros cientistas de dados, uma vez que a proposta de ferramenta nada mais é que uma aplicação direta de dados para a solução de problemas. |

**Plano de Ação**

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo identifique em todas as quinzenas: as atividades de maneira detalhada; os integrantes do grupo responsáveis por elas (todos os integrantes precisam ser listados); as datas de início e de finalização (conclusão da atividade) para cada uma delas. Além disso, ao descrever a atividade, note se há relação com o objetivo proposto para cada quinzena.*

| **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 |
| Pesquisa Bibliográfica | Todos | 05/02/2024 | 21/02/2024 | Pesquisa sobre tecnologias e frameworks a serem utilizados. |
| Discussão de propostas | Todos | 22/02/2024 | 25/02/2024 | Brainstorming |
| Definição de Tema | Todos | 26/02/2024 | 26/02/2024 | Votação |
| Analise de Ambiente | Bruno Henrique Nunes | 27/02/2024 | 29/02/2024 | Pesquisas e entrevistas |
|  |  |  |  |  |

| **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 |
| Redação da documentação oficial | Bruno Henrique Nunes | 01/03/2024 | 03/03/2024 |  |
| Entrega do Plano de Ação | Bruno Henrique Nunes | 04/03/2024 | 04/03/2024 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| **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 |
| Testar o modelos com Django em Python | Todos | 05/03/2024 | 19/03/2024 |  |
| Testar modelos de banco de dados | Todos | 05/03/2024 | 19/03/2024 |  |
| Testar modelos de Dashboard | Todos | 05/03/2024 | 19/03/2024 |  |
| Testar APIs de geolocalização | Todos | 05/03/2024 | 19/03/2024 |  |
| Levantas Bairros e Ruas de Americana | Todos | 05/03/2024 | 19/03/2024 |  |

| **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 |
| Criação de protótipo | Todos | 20/03/2024 | 25/05/2024 |  |
| Teste de usabilidade | Todos | 26/03/2024 | 27/03/2024 |  |
| Redação do relatório parcial | Bruno Henrique Nunes | 28/03/2024 | 31/03/2024 |  |
| Entrega do relatório parcial | Bruno Henrique Nunes | 01/04/2024 | 01/04/2024 |  |
|  |  |  |  |  |

| **Quinzena 5**  **Objetivo:** Construir a solução final, com base nas sugestões do Relatório Parcial. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Análise de feedback | Todos | 15/04/2024 | 29/04/2024 |  |
| Implementação de mudanças | Todos | 15/04/2024 | 29/04/2024 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| **Quinzena 6**  **Objetivo:** Analisar os resultados, finalizar o protótipo e preparar o Vídeo de apresentação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Analisar resultados | Todos | 30/04/2024 | 01/05/2024 |  |
| Finalizar protótipo | Todos | 02/05/2024 | 07/05/2024 |  |
| Teste de Usabilidade | Todos | 08/05/2024 | 08/05/2024 |  |
| Preparar video de apresentação | Todos | 09/05/2024 | 09/05/2024 |  |
|  |  |  |  |  |

| **Quinzena 7**  **Objetivo:** Concluir e entregar o Relatório Final e o Vídeo de apresentação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Redação do relatório final | Bruno Henrique Nunes | 10/05/2024 | 12/05/2024 |  |
| Entrega | Bruno Henrique Nunes | 13/05/2024 | 13/05/2024 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |