**PLANO DE AÇÃO**

|  |
| --- |
| **Integrantes** |
| *Anderson Ferreira de Paula, 23215971*  *Cesar Augusto Bechelli Pinto, 2203457*  *Genilton Manhães do Nascimento Junior, 23217070*  *Murilo Gomes Santos, 23206570*  *Raoni Gomes Moraes, 23204105*  *Rodrigo Andrade da Silva, 23219205*  *Tamirys Santos da Silva Bechelli, 2214500*  *Wagner Silva, 24216343* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | Projeto Integrador I |
| **Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp** | *Tema escolhido* |
| **Título provisório do trabalho** | *Título provisório* |
| **Problema** | *Problema* |
| **Objetivo** | *Objetivo* |
| **Polo(s)** | *Polo* |
| **Orientador do PI** | *Orientador de PI* |

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

|  |
| --- |
| No começo das reuniões do grupo foi realizado um Brainstorming com ideias para a realização do projeto, porém como nem todas contemplavam uma comunidade, ou melhor, não atenderiam uma demanda de um grupo específico, seriam mais ideias que partiriam do zero, como por exemplo, um banco de dados com cursos gratuitos de uma determinada região para jovens que poderiam realizar uma análise de perfil para sugerir uma melhor opção de curso. Mas com a realização das reuniões com a orientadora e com a experiência de alguns componentes do grupo, soubemos da necessidade de atender uma comunidade já estruturada, chegamos então a uma corporação ferroviária que observamos a necessidade de encurtar tempo na execução de manutenção preventiva e corretiva de seus equipamentos para um atendimento mais eficiente para seus clientes. |

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

|  |
| --- |
| Quando visitamos a corporação, conseguimos contato com três supervisores de manutenção, devido a política de privacidade e código de ética que os profissionais estão sujeitos, iremos manter suas identidades em sigilo. Pela complexidade do campo de atuação dos profissionais desta área da empresa, o encontro foi realizado na base central de manutenção de equipamentos elétricos da chamada sinalização ferroviária. Conhecendo a rotina e gama de atuação dos profissionais envolvidos na empresa foi possível entender e identificar alguns pontos onde a empresa carece de soluções para facilitar e padronizar procedimentos de manutenção, assim o nosso grupo viu nessa comunidade a oportunidade de desenvolver o Projeto integrador I. |

**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.**

|  |
| --- |
| Durante a entrevista com os supervisores de manutenção do sistema ferroviário vários situações foram observadas que podem ser pesquisadas, como a complexidade de se identificar o caminho pelo qual os condutores elétricos percorrem para atender aos equipamentos que estão instalados na via, a falta de histórico de falhas, geolocalização e documentação dos equipamentos, todas essas situações poderiam servir como base para o desenvolvimento da pesquisa do Projeto integrador I do eixo de Computação da Univesp. |

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

|  |
| --- |
| Pegando o gancho das dificuldades apresentadas pela comunidade da empresa e a proposta apresentada pela Univesp para o PI I das turmas do eixo de Computação - Desenvolvimento de um software com framework web que utilize noções de banco de dados, praticando controle de versão - decidimos atuar para mitigar o problema que foi unanime entre os profissionais entrevistados, a carência de clareza da documentação em demonstra de forma objetiva o caminho percorrido pelos condutores elétricos até fazerem a interface de alimentação, controle e indicação de status dos equipamentos utilizados na via, desde o ponto de onde esses equipamentos são alimentados eletricamente, recebem comandos e enviam seu status para o centro de controle operacional. Dessa necessidade perpetuou a ideia da montagem do banco de dados com uma interface online onde mostre cada equipamento instalado no trecho dessa ferrovia e tenha detalhado seus condutores com suas posições identificadas em todos os pontos por onde passam para uma consulta rápida, online e sem a necessidade de levar documentação física nos momentos de atuação para estes fins. |

**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 17/02/2025 a 02/03/2025**  **Objetivo:** Analisar o cenário do projeto e iniciar o levantamento bibliográfico para abordar o problema. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Organização para reuniões | Wagner, Cesar, Tamirys | 17/02/2025 | 20/02/2025 | Contato via AVA (Blog de grupo) |
| Live quinzenal com a Facilitadora | Wagner | 16/02/2023 | 16/02/2023 | Inserir info do Wgner |
| Brainstorming para decisão do tema | Todo o grupo | 22/02/2025 | 22/02/2025 | Reunião para início dos trabalhos |
| Levantamento bibliográfico | Tamirys e Cezar | 23/02/2025 | 02/03/2025 |  |

| **Quinzena 2 03/03/2025 a 16/03/2025**  **Objetivo:** Interagir com a comunidade externa, definir o problema e organizar o plano de ação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Entrevista na Empresa Ferroviária | Anderson, Genilton, Raoni e Rodrigo | 03/03/2025 | 16/03/2025 |  |
| Live quinzenal com a Facilitadora | Anderson, Cesar, Genilton, Murilo Gomes Santos, Rodrigo, Tamirys, Wagner Silva Quem esteve? | 16/02/2023 | 16/02/2023 | Inserir info do Wgner |
| Delimitação do tema | Todo o grupo |  |  |  |
| Plano de ação | Todo o grupo | 03/03/2025 | 16/03/2025 |  |

| **Quinzena 3 17/03/2025 a 30/03/2025**  **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 |
| Definição do título do trabalho | Todo o grupo |  |  |  |
| Live quinzenal com a Facilitadora | Anderson, Cesar, Genilton, Murilo Gomes Santos, Rodrigo, Tamirys, Wagner Silva Quem esteve? | 26/03/2025 | 26/03/2025 |  |
| Visitação do local da visita | Rodrigo, Raoni e Genilton |  |  |  |

| **Quinzena 4 31/03/2025 a 13/04/2025**  **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 |
| Construir e apresentar a solução inicial | Todo o grupo |  |  |  |
| Coletar sugestões com a comunidade externa | Murilo |  |  |  |
| Live quinzenal com a Facilitadora | Anderson, Cesar, Genilton, Murilo Gomes Santos, Rodrigo, Tamirys, Wagner Silva Quem esteve? | 09/04/2025 | 09/04/2025 |  |
| Entrega do Relatório Parcial | Todo o grupo | 13/04/2025 | 13/04/2025 |  |

| **Quinzena 5 14/04/2025 a 27/04/2025**  **Objetivo:** Construir a solução final, com base nas sugestões do Relatório Parcial. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Construir a solução final – parte escrita e aplicação WEB | Todo o grupo |  |  |  |

| **Quinzena 6 28/04/2025 a 11/05/2025**  **Objetivo:** Analisar os resultados, finalizar o protótipo e preparar o Vídeo de apresentação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Analisar os resultados | Todo o grupo |  |  |  |
| Finalizar o protótipo | Todo o grupo |  |  |  |
| Preparar o Vídeo de apresentação | Todo o grupo |  |  |  |

| **Quinzena 7 12/04/2025 a 25/05/2025**  **Objetivo:** Concluir e entregar o Relatório Final e o Vídeo de apresentação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Concluir e entregar o relatório | Tamirys |  |  |  |
| Vídeo de apresentação | Anderson |  |  |  |