**PLANO DE AÇÃO**

|  |
| --- |
| **Integrantes** |
| Antonio Ricardo Spicka, RA 1803190.  Djony Carrilho, RA 1800160.  Kátia Maria Monteiro Rodrigues de Carvalho, RA 1800489.  João Paulo Bonaldo, RA 1808101.  Marina Leticia do Nascimento, RA 1808219. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | Projeto Integrador para Engenharia da Computação. |
| **Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp** | A Internet das Coisas na resolução de problemas da sociedade brasileira |
| **Título provisório do trabalho** | Sistema de monitoramento de coleta de óleo para reciclagem - Coletatech |
| **Problema** | Monitorar em tempo real o nível de reservatórios de coleta de óleo usado para reciclagem |
| **Objetivo** | Criar um sistema de coleta de óleo usado, que emita um alerta quando o volume estiver cheio, pela internet, usando tecnologia wireless. |
| **Polo(s)** | Rio Claro - SP |
| **Orientador do PI** | Henrique Salustiano da Silva |

**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.*

|  |
| --- |
| Nossa ideia não se aplica à uma comunidade especifica.  Pode ser usada em qualquer lugar, no nosso bairro, na nossa cidade.  Pode ser aplicado em casas, comércios, escolas, industrias, etc |

**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.*

|  |
| --- |
| Ainda não temos um local alvo, mas depois de ter um protótipo viável, pretendemos procurar um local para testar a ideia de maneira prática e ver se a aplicação se mostra promissora para uso em pequena ou larga escala. |

**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.*

|  |
| --- |
| Observado no ambiente doméstico, no bairro, pessoas que passam de porta em porta perguntando, buscando, por óleo usado para retirar para reciclagem.  Há também comércios locais que recebem esses materiais e até oferecem alguns benefícios em troca, como por exemplo, um litro de óleo novo. Nossa ideia é criar um recipiente de coleta com monitoramento que indique quando está cheio. |

**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.*

|  |
| --- |
| Queremos criar um sistema de coleta de óleo usado para reciclagem.  Esse sistema contará com um ou mais recipientes de armazenamento que, usando sistema wireless e sensores de volume, emitam um sinal quando estiver cheio. Esse sinal será recebido em um site (ou App para smartphones) de monitoramento indicando o recipiente (ou local) em que está o recipiente cheio, para que o coletador possa fazer a retirada. |

**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 – 23/08/2021 – 05/09/2021**  **Objetivo:** Analisar o cenário do projeto e iniciar o levantamento bibliográfico para abordar o problema. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Pesquisar sobre o tema proposto para levantamento de ideias. | Todos | 01/09/2021 | 05/09/2021 |  |
| Reunião de Brainstorm para exposição das ideias levantadas e afunilamento do tema. | Todos | 05/09/2021 | 05/09/2021 |  |

| **Quinzena 2 - 06/09/2021 – 19/09/2021**  **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 Web com o Orientador do PI. | Todos | 14/09/2021 | 14/09/2021 | Reunião realizada2 |
| Planejar o desenvolvimento e as ferramentas que serão utilizadas no sistema de monitoramento do óleo usado. | Djony e Antonio | 06/09/2021 | 15/09/2021 |  |
| Pesquisa bibliografia sobre o que já existe sobre o tema proposto. | Kátia e Marina | 06/09/2021 | 15/09/2021 |  |
| Criar o plano de ação. | João e Antonio | 06/09/2021 | 15/09/2021 | Tentar terminar antes para revisão do orientador |
| Pesquisar sobre o uso de IOT para acompanhamento de nível deposito. | Kátia e Marina | 06/09/2021 | 15/09/2021 |  |
| Levantar dados entre empresas sobre o conhecimento do assunto e a relevância de um projeto nesse sentido. | Antonio | 08/09/2021 | 15/09/2021 |  |
| Estudar os dados da pesquisa recebidos. | Todos | 13/09/2021 | 15/09/2021 | Discussão e consolidação dos dados |
| Entrega do Plano de Ação | João | 18/09/2021 | 18/09/2021 | Entrega antecipada |

| **Quinzena 3 - 20/09/2021 – 03/10/2021**  **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 |
| Reunião Web com o Orientador do PI. | Todos | 28/09/2021 | 28/09/2021 |  |
| Reunião para discussão e escolha do título do trabalho. | Todos | 21/09/2021 | 21/09/2021 |  |
| Trabalhar no desenvolvimento do sistema de comunicação, pagina e códigos. | Djony e Antonio | 23/09/2021 | 03/10/2021 |  |
| Trabalhar no desenvolvimento do modulo de comunicação e receptor. | Antonio | 23/09/2021 | 03/09/2021 |  |
| Trabalhar no desenvolvimento do relatório parcial, problemas, objetivos e fundamentação teórica. | Kátia e Marina | 23/09/2021 | 30/09/2021 |  |
| Trabalhar no desenvolvimento do relatório parcial, material e métodos empregados | João | 23/09/2021 | 30/09/2021 |  |
| Trabalhar no desenvolvimento do relatório parcial, desenvolver o tema: Internet das Coisas na resolução de problemas da sociedade brasileira | Kátia e Marina | 23/09/2021 | 30/09/2021 |  |

| **Quinzena 4 - 04/10/2021 – 17/10/2021**  **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 |
| Reunião Web com o Orientador do PI. | Todos | 13/10/2021 | 13/10/2021 |  |
| Construção do protótipo inicial. | Djony e Antonio | 05/10/2021 | 14/10/2021 |  |
| Trabalhar na finalização do relatório parcial: Introdução e Aplicação das disciplinas, desenvolvimento e fundamentação teórica. | Kátia e Marina | 05/10/2021 | 14/10/2021 |  |
| Trabalhar na finalização do relatório parcial. | João | 05/10/2021 | 14/10/2021 |  |
| Trabalhar na finalização do relatório parcial: fundamentação teórica. | Kátia e Marina | 05/10/2021 | 14/10/2021 |  |
| Trabalhar na finalização do relatório parcial; Montagem do relatório, resumo e sumário, referências bibliográficas. | Antonio | 13/10/2021 | 14/10/2021 | Tentar terminar antes para revisão do orientador |
| Entrega do relatório parcial. | Antonio | 15/10/2021 | 15/10/2021 | Entrega antecipada |

| **Quinzena 5 - 18/10/2021 – 31/10/2021**  **Objetivo:** Construir a solução final, com base nas sugestões do Relatório Parcial. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Reunião Web com o Orientador do PI. | Todos | 26/10/2021 | 26/10/2021 |  |
| Melhoria do protótipo inicial com vista ao produto final. | Djony e Antonio | 19/10/2021 | 22/10/2021 | Se for possível fazer um teste prático |
| Revisão e melhorias no relatório com vistas nas sugestões do orientador | Kátia, Marina e Antonio | 19/10/2021 | 22/10/2021 |  |

| **Quinzena 6 – 01/11/2021 – 14/11/2021**  **Objetivo:** Analisar os resultados, finalizar o protótipo e preparar o Vídeo de apresentação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Reunião Web com o Orientador do PI. | Todos | 09/11/2021 | 09/11/2021 |  |
| Revisão e melhorias no relatório com vistas nas sugestões do orientador. | Kátia, Marina e João | 02/11/2021 | 11/11/2021 |  |
| Analisar e levantar possíveis melhorias futuras. | Todos | 11/11/2021 | 11/11/2021 |  |
| Finalizar protótipo. | Djony e Antonio | 02/11/2021 | 11/11/2021 |  |
| Desenvolvimento do texto do vídeo. | Kátia e Marina | 02/11/2021 | 11/11/2021 |  |
| Criação do audiovisual. | João e Antonio | 02/11/2021 | 11/11/2021 |  |
| Gravação do vídeo com a demonstração do protótipo. | Djony | 02/11/2021 | 11/11/2021 |  |

| **Quinzena 7 – 15/11/2021 – 31/11/2021**  **Objetivo:** Concluir e entregar o Relatório Final e o Vídeo de apresentação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Reunião Web com o Orientador do PI. | Todos |  |  |  |
| Edição final do vídeo. | Djony e João | 16/11/2021 | 19/11/2021 | Entrega antecipada |
| Publicação do vídeo no Youtube. | Antonio | 20/11/2021 | 20/11/2021 | Entrega antecipada |
| Revisão geral no relatório final. | Todos | 20/11/2021 | 24/11/2021 | Tentar terminar antes para revisão do orientador |
| Criação da ficha do vídeo. | Kátia | 25/11/2021 | 25/11/2021 | Entrega antecipada |
| Entrega do relatório final. | Todos | 25/11/2021 | 25/11/2021 | Entrega antecipada |