**PLANO DE AÇÃO**

|  |
| --- |
| **Integrantes** |
| DRIELLY CRISTINA SANCHES MANHA, RA 2000284  JACKSON FELIPE FIDELIX, RA 2003313  JEDERSON THIAGO SEGAT DUARTE, RA 1825910  JULIANO DO PRADO DOMINGUES, RA 2001843  KLEYTON HENRIQUE NIZA DOS SANTOS, 2008071  LUIZ FERNANDO MARCONDES, RA 2005253  MAÍRA DE OLIVEIRA TOLENTINO RODRIGUES, RA 2006275  VIVIANE DA SILVA OLIVEIRA, RA 1804043 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | Projeto Integrador em Computação |
| **Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp** | Análise de dados de consumidores de energia, viabilizando a aquisição de sistema fotovoltaico. |
| **Título provisório do trabalho** | S.O.L - Sistema de Otimização de Luz |
| **Problema** | Consumidores insatisfeitos com os valores de suas contas de energia que estão em busca de alternativas de diminuir o valor da conta de luz sem diminuir o consumo. |
| **Objetivo** | Desenvolver uma página web para disponibilizar informações sobre placas de energia fotovoltaica para tirar dúvidas referentes a autonomia, qualidade, consumo e geração de energia. |
| **Polo(s)** | Artur Nogueira, Indaiatuba, Valinhos e Várzea Paulista |
| **Orientador do PI** | **Alan Tomaz de Andrade** |

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

|  |
| --- |
| Reunimos o grupo via WhatsApp e realizamos um brainstorming para definir a problemática do projeto.  Dos temas propostos se destacou a: Análise de dados de consumidores de energia, viabilizando a aquisição de sistema fotovoltaico. Baseando na possiblidade residencial e principalmente industrial, pois na indústria podemos prospectar o consumo de energia e suas variáveis em situações de aquisição de novos maquinários. |

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

|  |
| --- |
| Brainstorming para definir a problemática do trabalho.  O grupo se dirigiu para a comerciantes conhecidos em cidades diferentes e primeiramente falamos sobre os valores das faturas de energia e a necessidade de consumo.  Depois falamos com alguns parentes e amigos que nos informaram que tem basicamente a mesma problemática que é o valor de suas contas de luz e os consumos que estão mais fortes por conta do tempo quente e consequentemente, maiores gastos com ar-condicionado, umidificador e ventilador ligados por mais tempo. |

**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.**

|  |
| --- |
| Foram pontuados os seguintes problemas abaixo:  -Identificar quais os valores gasto de energia;  -Identificar quais os principais equipamentos e eletroeletrônicos que tem utilização frequente;  -Identificar quais os horários de pico de consumo;  -Identificar as alternativas para implantação de placas solares.  Os assuntos mencionados acima são somente alguns dentre os quais poderiam ser encaixados neste trabalho a priori!  No decorrer da pesquisa podemos elencar mais questionamentos vindo da comunidade externa que estão participando da pesquisa. |

**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 levantamento realizado com os consumidores demonstrou que a preocupação com o consumo de energia elétrica e seus valores delimita o consumo e dificulta a decisão de compra de novas equipamento e/ou eletroeletrônicos. Logo o grupo analisou como viável o desenvolvimento de uma página web transparente e de fácil entendimento com informações sobre a energia solar, o cálculo de consumo e a viabilidade da aquisição de placas fotovoltaicas que resultaria na solução do problema. O que está de acordo com o tema do projeto integrador VI. |

**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 |
| *Brainstorming*/ Pontuação dos Problemas | Todos os integrantes | 19/02/2024 | 26/07/2024 |  |
| Definimos o tema e conversamos sobre o plano de ação | Todos os integrantes | 27/02/2024 | 27/02/2024 |  |
| Brainstorming / levantamento bibliográfico inicial | Todos os integrantes | 03/03/2024 | 03/03/2024 |  |

| **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 |
| Definição da Temática / Elaboração do Plano de Ação | Todos os integrantes | 04/03/2024 | 04/03/2024 | Reunião no Collaborate |
| Explanação sobre o plano de ação | Todos os integrantes | 05/03/2024 | 08/03/2024 | Discussão pelo WhatsApp |
| Entrega do plano de ação | JACKSON FELIPE FIDELIX | 12/03/2024 | 17/03/2024 |  |

| **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 |
| Será realizada uma pesquisa em campo | Todos os integrantes | 18/03/2024 | 25/03/2024 |  |
| Reunião com orientador | Todos os integrantes | 18/03/2024 | 25/03/2024 | A definir |
| *Brainstorming* / Dúvidas a respeito do relatório parcial | Todos os integrantes | 18/03/2024 | 31/03/2024 |  |
| Elaboração de Texto | Todos os integrantes | 20/03/2024 | 31/03/2024 |  |
| Estudar a criação do Protótipo / Elaboração de Texto | Todos os integrantes | 20/03/2024 | 31/03/2024 |  |

| **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 |
| Pesquisa para desenvolvimento do protótipo | Todos os integrantes | 01/04/2024 | 13/04/2024 |  |
| *Brainsforming* | Todos os integrantes | 01/04/2024 | 13/04/2024 | Reunião no Collaborate |
| Desenvolvimento do protótipo | Jackson Felipe Fidelix | 01/04/2024 | 13/04/2024 |  |
| Obter *feedback* do protótipo com a comunidade externa, in loco. | Todos os integrantes | 11/04/2024 | 14/04/2024 |  |
| Entrega do relatório parcial | Luiz Fernando Marcondes | 09/04/2024 | 14/04/2024 |  |

| **Quinzena 5**  **Objetivo:** Construir a solução final, com base nas sugestões do Relatório Parcial. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Reunião com orientador | Todos os integrantes | 15/04/2024 | 28/04/2024 | A definir |
| Reunião para levantar possíveis correções/alterações. | Todos os integrantes | 15/04/2024 | 28/04/2024 | Reunião no Collaborate |
| Aperfeiçoamento do protótipo | Jackson Felipe Fidelix | 16/04/2024 | 09/10/2023 |  |
| Testar o protótipo, enviando link e colhendo o feedback por meio de mensagens de WhatsApp. | Luiz Fernando Marcondes | 22/04/2024 | 28/04/2024 |  |
| Atualizar o relatório | Todos os integrantes | 16/04/2024 | 28/04/2024 |  |

| **Quinzena 6**  **Objetivo:** Analisar os resultados, finalizar o protótipo e preparar o Vídeo de apresentação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Reunião para analisar os feedbacks | Todos os integrantes | 29/04/2024 | 29/04/2024 | Reunião no Collaborate |
| Reunião com orientador | Todos os integrantes | 29/04/2024 | 12/05/2024 | A definir |
| Finalizar o protótipo, fazer últimos ajustes | Todos os integrantes | 30/04/2024 | 12/05/2024 |  |
| Elaboração do vídeo de apresentação | Luiz Fernando Marcondes | 12/05/2024 | 13/05/2024 |  |
| Finalização do relatório | Todos os integrantes | 12/05/2024 | 13/05/2024 |  |

| **Quinzena 7**  **Objetivo:** Concluir e entregar o Relatório Final e o Vídeo de apresentação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Reunião com orientador | Todos os integrantes | 14/05/2024 | 19/05/2024 | A definir |
| Revisão do relatório final | Todos os integrantes | 15/05/2024 | 20/05/2024 |  |
| Revisão do vídeo de apresentação | Todos os integrantes | 16/05/2024 | 20/05/2024 |  |
| Entrega do relatório final e vídeo de apresentação | JULIANO DO PRADO DOMINGUES | 21/05/2024 | 21/05/2024 |  |