

## 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	Como diminuir o valor da conta de energia elétrica dos consumidores, sem impactar seu consumo rotineiro
Objetivo	Desenvolver uma página web para disponibilizar informações sobre placas de energia fotovoltaica, com a intenção de sanar as 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 possibilidade primeiramente residencial e posteriormente industrial, visando que 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 consumidores 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
<i>Brainstorming/</i> 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
<i>Brainstorming</i> / 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	
<i>Brainsforming</i>	Todos os integrantes	01/04/2024	13/04/2024	Reunião no Collaborate
Desenvolvimento do protótipo	Jackson Felipe Fidelix	01/04/2024	13/04/2024	

## 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
Obter <i>feedback</i> 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	

