

Photon Green
Tornar a energia limpa popular

Nome	AG
Alisson da Silva Bueno	13502
Anderson José de Souza Inácio	10111
Daniel Vieira de Souza	11041
Everton Luiz Sausen	13340
Fernando André de Lima	13556
Joziel Alves de Souza	11586

Versão 1.0
21/08/2018

Photon Green	Versão 1.0	
Tornar a energia limpa popular	Data: 21/08/2018	

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
21/08/2018	1.0	Versão inicial	Joziel, Everton, Fernando, Anderson, Daniel, Alisson

Photon Green	Versão 1.0	
Tornar a energia limpa popular	Data: 21/08/2018	

Índice

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO	4
2. VISÃO GERAL DO PRODUTO	4
2.1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO	4
2.2 DIAGRAMA DE BLOCOS	5
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	6
3.1 Funcionalidades	6
3.2 Lista de materiais	6

Photon Green	Versão 1.0	
Tornar a energia limpa popular	Data: 21/08/2018	

Especificação do Produto

1. INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo do projeto PhotonGreen é apresentar para donos de residências, de pequenos comércios e escritórios uma forma de economizar dinheiro, investindo em uma fonte de energia limpa e renovável, a energia solar. O projeto visa incentivar a geração de energia através de painéis fotovoltaicos, elucidar as dúvidas mais comuns sobre energia solar e orientar os clientes, de uma forma simples e direta, a como dimensionar e instalar os painéis solares.

2. VISÃO GERAL DO PRODUTO

2.1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

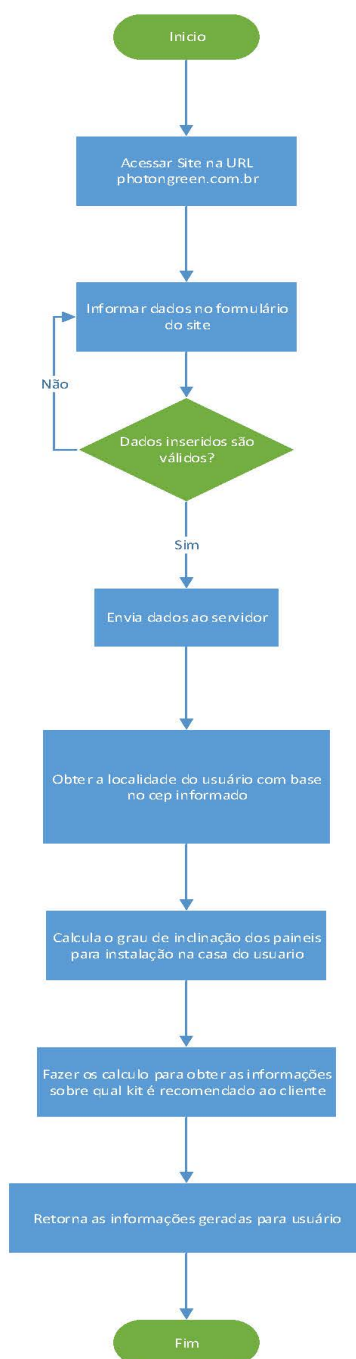
PhotonGreen é uma aplicação web, de fácil navegação, aonde o cliente deverá informar seu consumo de energia mensal em kW e sua localização. A aplicação calculará a quantidade de painéis necessários para atender o consumo do cliente e também deverá indicar o ângulo de instalação conforme a região em que o cliente se encontra.

A aplicação será desenvolvida utilizando as tecnologias PHP, JavaScript, HTML, CSS e banco de dados SQL(MySQL). A mesma deverá atender os requisitos mínimos de acessibilidade.

Photon Green	Versão 1.0	
Tornar a energia limpa popular	Data: 21/08/2018	

2.2 Diagrama em Blocos

Figura 1 – Diagrama em Blocos – Fluxo da aplicação



Photon Green	Versão 1.0	
Tornar a energia limpa popular	Data: 21/08/2018	

3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

3.1.1 Funcionalidades

Quadro de Funcionalidades	
Funcionalidades	Descrição
<ul style="list-style-type: none"> Investimento recomendado 	A aplicação mostrara o valor dos equipamentos a serem instalado no projeto
<ul style="list-style-type: none"> Potência necessária a ser gerada pelo equipamento instalado 	A aplicação calculará a potência mínima que devera ser gerada pelo sistema para atender a necessidade do cliente
<ul style="list-style-type: none"> Área mínima ocupada pelas placas 	A aplicação indicará qual a área (m²) será utilizada para a montagem das placas fotovoltaicas.
<ul style="list-style-type: none"> Posição de instalação dos painéis 	A aplicação devera indicar qual o ângulo correto de instalação das placas.

3.1.2 Lista de Materiais

Quadro de Funcionalidades	
Funcionalidades	Descrição
<ul style="list-style-type: none"> Servidor Apache 2 	Servidor do tipo HTTPD, compatível com o protocolo HTTP
<ul style="list-style-type: none"> Banco de dados MySQL 	Sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada) como interface.
<ul style="list-style-type: none"> Php 7 	Linguagem de script open source de uso geral, adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML
<ul style="list-style-type: none"> Html 5 	Mais recente evolução do padrão que define o HTML.
<ul style="list-style-type: none"> Framework CSS Bootstrap 4 	O Bootstrap é um kit de ferramentas de código aberto para desenvolvimento com HTML, CSS e JS.
<ul style="list-style-type: none"> Biblioteca JavaScript JQuery 	Biblioteca capaz de adicionar interatividade e dinamismo às páginas web com objetivo de fazer isso de forma simplificada.