

Escola Britânica de Artes Criativas & Tecnologia - EBAC
Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

Gabriel Barbosa Tonelli

**ANÁLISE DE QUALIDADE DE PRODUTO DE USO PESSOAL: TOMADA
INTELIGENTE**

Belo Horizonte
2024

Escola Britânica de Artes Criativas & Tecnologia - EBAC
Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

Gabriel Barbosa Tonelli

**ANÁLISE DE QUALIDADE DE PRODUTO DE USO PESSOAL: TOMADA
INTELIGENTE**

Trabalho desenvolvido para conclusão do
Módulo 2 do curso Profissão: Engenheiro de
Qualidade de Software da oferecido pela
EBAC

Belo Horizonte
2024

GABRIEL BARBOSA TONELLI

**ANÁLISE DE QUALIDADE DE PRODUTO DE USO PESSOAL: TOMADA
INTELIGENTE**

Trabalho avaliativo apresentado a EBAC,
como parte das exigências para conclusão
do Módulo 2 do curso Profissão: Engenheiro
de Qualidade de Software.

EXAMINADOR(A)

Tutor EBAC

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 - Imagem da tomada inteligente Smart Plug Wi-Fi Positivo Casa Inteligente.....	07
--	----

SUMÁRIO

1. RESUMO.....	05
2. INTRODUÇÃO.....	05
3. O PROJETO.....	05
3.1 Detalhes do Produto.....	06
4. ANÁLISE.....	06
5. RELATÓRIO.....	08
6. CONCLUSÃO.....	09
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	10

1. RESUMO

A automação de processos está cada dia mais presente em nosso cotidiano, podendo ser explorada em diversas situações incluindo automação de atividades diárias em nossas casas. Este projeto visa analisar a utilidade e versatilidade de tomadas inteligentes que automatizam atividades domésticas com foco em equipamentos elétricos e sua aplicabilidade na economia de energia e ganho de tempo útil agregando, assim, melhoria na qualidade de vida.

2. INTRODUÇÃO

A busca na qualidade de vida em relação a disponibilidade de tempo útil para desfrutar hobbies, lazeres e boas companhias têm aumentado significativamente nos últimos tempos. Entretanto, alcançar esta busca parece cada vez mais distante da realidade com tantos compromissos, sejam eles profissionais ou pessoais. Pensando nisso, o presente trabalho propõe analisar a utilidade de uma marca específica de tomadas inteligentes no dia a dia das pessoas buscando facilitar suas atividades diárias e promover ganho no tempo útil.

3. O PROJETO

Este é um projeto de análise de qualidade de um produto de uso pessoal envolvendo suas características principais desde matéria prima até usabilidade e feedback do usuário.

O projeto corresponde a um requisito avaliativo do Módulo 2 do curso Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software oferecido pela EBAC.

3.1 Detalhes do Produto

Nome do produto: Smart Plug Wi-Fi Positivo Casa Inteligente

Fabricante: Positivo

Tempo de uso: 9 meses

Outros detalhes relevantes sobre o produto: Compatibilidade com sistemas de reconhecimento de voz, p.ex.: Alexa | Siri. Aplicativo para mobile iOS ou Android com funcionalidades de automação.

4. ANÁLISE

Característica: Dispositivo portátil, fácil usabilidade, Bi-Volt e fácil interação para o usuário.

Referência da evidência: N/A

Usabilidade: Utilizado também para criar cenas de atividade onde pode-se programar horários de ativação e desligamento. Ainda, pode ser utilizado para medir o fluxo de energia elétrica para consultar consumo da mesma.

Matéria prima: Plástico e cobre. Contém uma placa de sistemas e componentes para transmissão|recepção de sinais Wi-Fi.

Performance: Tensão operacional de 10 Volts, bivolt e potência de 1.000W.

A meu ver, sua performance é bastante satisfatória uma vez que sua ativação e desativação é realizada por comando de voz e, ainda, oferece a opção de automatização via aplicativo evitando desperdício de energia elétrica.

Design: Prático e de fácil usabilidade (ver figura abaixo).



Figura 1. Imagem da tomada inteligente Smart Plug Wi-Fi Positivo Casa Inteligente.

5. RELATÓRIO

O Smart Plug Wi-Fi Positivo é um objeto bastante útil e tem tornado a vida em casa um pouco mais fácil e cômoda ao automatizar períodos de funcionamento da ferramenta. Atualmente utilizamos para acender uma fita de luz led da sala de casa durante nosso período noturno até a hora que planejamos dormir. A função de automação da ferramenta permite, ainda, instalar juntamente em uma tomada de difícil acesso e permanecer de fácil utilização.

O produto é bastante recomendado, entretanto, um ponto negativo observado, quando houve atualização do software, todo o setup que tínhamos estabelecido anteriormente foi resetado e tivemos que realizar tudo novamente.

Onde encontrar

Site oficial Positivo: [Link](#)

Produto na Amazon: [Link](#)

6. CONCLUSÃO

Com o presente trabalho pude concluir que a análise da qualidade de determinado produto pode demandar muito mais trabalho e atenção do que o imaginado. Ainda, pude notar sua importância uma vez que esta documentação pode ser facilmente utilizada como referência para futuros usuários do mesmo produto ou de algum produto de características semelhantes.

Desenvolver este trabalho me ajudará a ampliar meu olhar crítico em minhas próximas análises tanto na vida profissional quanto pessoal.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Seguir regras ABNT