



## QUALIDADE DE SOFTWARE

Willian Almeida Alves de Souza

Análise de Qualidade: Carregador Portátil 16000mah Geonav Universal

Londrina

2023

## **1. RESUMO**

Esta é uma análise de qualidade do carregador portátil 16000mah Geonav Universal baseada nas especificações técnicas e na experiência de utilização do produto, apresentando as características do mesmo e as respostas às expectativas a partir das informações expostas pela loja no qual foi comprado.

## 2. SUMÁRIO

1. RESUMO .....	2
2. SUMÁRIO .....	3
3. INTRODUÇÃO .....	4
4. O PROJETO .....	5
4.1 Detalhes do produto ou serviço .....	5
4.2 Tabela de Análise .....	5
4.3 Relatório .....	6
4.4 Evidências .....	7
4.5 Onde encontrar .....	9
5. CONCLUSÃO .....	9
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	9

### **3. INTRODUÇÃO**

A dependência do uso dos smartphones está cada vez mais relevante com o passar do tempo. Considerando a necessidade de estar com o aparelho com carga suficiente para poder usufruir das suas ferramentas virtuais no dia-a-dia e, por vezes, não ser possível ter uma tomada à disposição para fazer a recarga do mesmo, entra em ação a utilização de carregadores portáteis.

Partindo dessa necessidade iremos analisar as características do carregador portátil 16000mah Geonav Universal a partir das especificações apresentadas pelo fabricante, bem como relatar os aspectos positivos e negativos a partir da utilização do mesmo.

#### 4. O PROJETO

Este projeto consiste na análise do carregador portátil 16000mah Geonav Universal adquirido em Novembro de 2022, portanto consideraremos sete meses de experiência de uso do produto. Iremos apresentar as características técnicas do mesmo, bem como quais foram as percepções particulares sobre o produto utilizando majoritariamente para carregar um smartphone Samsung Galaxy S9.

##### 4.1 Detalhes do produto ou serviço

<b>Nome do produto ou serviço:</b>	<b>Carregador Portátil 16000mah Geonav Universal</b>
<b>Fabricante:</b>	<b>Geonav</b>
<b>Tempo de uso:</b>	7 meses
<b>Outros detalhes relevantes sobre o produto:</b>	

##### 4.2 Tabela de Análise

<b>Característica</b>	<b>Sua percepção</b>	<b>Referência da evidência</b>
<b>Usabilidade:</b>	Para utilizar o carregador basta conectar um cabo USB ou C a ele e outro no aparelho a ser carregado.	Imagem 1: entradas e saídas de cabos no dispositivo.
<b>Matéria prima:</b>	O produto é composto por policarbonato além dos componentes elétricos internos.	Imagem 2: imagem frontal do dispositivo

<b>Performance:</b>	Para que o produto armazene a carga foi necessário um carregador (não incluso) na embalagem e levou aproximadamente 7 horas para carga total, o que forneceu cerca de quatro cargas completas para o smartphone.	Imagem 3: embalagem do produto
<b>Design:</b>	O design é simples, tem formato paralelepípedo com as pontas abauladas. Relativamente pesado com aproximadamente 385g e volumoso com medidas de 7x15,5x1,9cm.	Imagem 4: fotografia do produto na mão.

### 4.3 Relatório

O item foi adquirido com o intuito de ser usado durante viagens e a princípio, apenas para carga de um celular. A escolha do mesmo na época foi feita considerando o preço (R\$ 109,99) e o tempo de entrega (uma semana). O sistema de carga é o convencional de qualquer aparelho eletrônico, apenas ligar na tomada. Ele não possui um carregador incluso, o que é um ponto negativo, mas permite que seja realizada a carga de outro aparelho ao mesmo tempo enquanto ele é carregado, o que poupa tempo e tomada.

Quanto à matéria-prima, a princípio não sofreu nenhuma avaria que a colocasse a prova, mas aparenta fornecer a proteção necessária para os componentes internos.

O tempo de carga do carregador em comparação com smartphone utilizado é equivalente, portanto apresentou uma resposta muito próxima ao carregamento considerado “em parede”.

Para quem precisou transportar o produto em uma shoulder bag pequena a maioria das vezes, podemos considera-lo como grande e até mesmo pesado. Mas não foi empecilho para sua utilização.

#### 4.4 Evidências



Imagem 1: entradas e saídas de conexão no aparelho



Imagem 2: visão frontal do dispositivo.



Imagem 3: embalagem do produto



Imagem 4: fotografia do produto



#### **4.5 Onde encontrar**

Este produto foi adquirido através da loja virtual Centauro e o link para acesso ao anúncio do mesmo é: <<https://www.centauro.com.br/carregador-portatil-16000mah-geonav-universal-956445.html#cor=02>> .

### **5. CONCLUSÃO**

As experiências de uso do produto corresponderam às expectativas criadas antes da aquisição do mesmo, principalmente pela capacidade de armazenamento de carga e pela praticidade na utilização do mesmo. O único ponto negativo como foi destacado refere-se às dimensões do produto, mas não foi algo levado em consideração no momento da escolha do dispositivo, portanto para a próxima compra de um aparelho esse é um quesito que recomendo ser observado.

O carregador portátil 16000mah Geonav foi de grande utilidade durante os momentos fora de casa e sem tomadas disponíveis. Considero uma boa aquisição para quem não quiser sofrer por falta de bateria.

### **6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- **Carregador Portátil 16000mah Geonav Universal – Centauro.** 2023. Disponível em: <<https://www.centauro.com.br/carregador-portatil-16000mah-geonav-universal-956445.html#cor=02>>. Acesso em: 15 jun. 2023.