



QUALIDADE DE SOFTWARE

Danilo Augusto Santos Silva

Análise de Qualidade

Belo Horizonte

2024

1. RESUMO

Este trabalho tem como objetivo realizar uma avaliação qualitativa do drone DJI Phantom 4, abrangendo a análise detalhada de sua estrutura, rádio controle e usabilidade.

SUMÁRIO

2.

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	8
5. CONCLUSÃO	8
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	8

3. INTRODUÇÃO


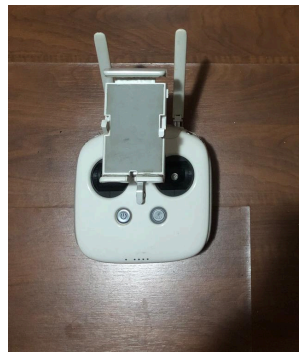
Os drones têm se tornado ferramentas cada vez mais populares e indispensáveis em diversos setores do mercado, especialmente para fotografias e filmagens. Esses equipamentos oferecem novas perspectivas e possibilidades, revolucionando a maneira como capturamos e analisamos imagens. Neste trabalho, focaremos especificamente no DJI Phantom 4, um dos modelos mais utilizados no mercado. Através de uma análise qualitativa e da experiência de um usuário com mais de sete anos de uso no ramo da engenharia civil, abordaremos aspectos como a montagem e preparação para voo, a qualidade da câmera, a durabilidade dos materiais, a autonomia da bateria e os sensores de colisão. O objetivo é proporcionar uma compreensão abrangente das características e funcionalidades deste drone, complementada pela experiência de um usuário.



4. O PROJETO




4.1 Detalhes do produto ou serviço

Nome do produto ou serviço:	Drone Phanto 4
Fabricante:	DJI
Tempo de uso:	7 anos
Outros detalhes relevantes sobre o produto:	O Phanton 4 possui 1391 g, autonomia de até 30 minutos de voo

4.2 Tabela de Análise

Característica	Sua percepção	Referência da evidência [caso tenha]
Usabilidade:	A montagem e preparação do drone para voo apresenta alguns desafios. Devido ao fato de não ser um drone dobrável, é necessário instalar as hélices manualmente, e a ausência de uma tela no rádio controle exige que o usuário acople um smartphone ao controle remoto e o conecte via cabo USB para acessar a interface de controle e as funções de voo.	 Imagem 1: Drone sem hélices  Imagem 2: Rádio controle

		 <p>Imagem 3: Rádio controle com smartphone</p>
Matéria prima:	Possui materiais de alta qualidade que garantem durabilidade e resistência.	 <p>Imagem 4: Drone e rádio</p>
Performance:	Apresenta boa estabilidade e controle de voo, através do seu sistema GPS integrado ele mantém sua posição de forma precisa. Além de possuir baterias	

	com autonomia de até 30 minutos e sensores de colisão.	
Design:	O Phantom 4 possui um design robusto e bonito por ter uma aparência futurista, sensores de colisão muito bem posicionados e câmera integrada ao corpo do drone.	 <p>Imagem 5: Sensores de colisão</p>  <p>Imagem 6: Câmera integrada</p>
Câmera:	Equipado com uma câmera de 12 megapixels que grava vídeos em 4K a 30fps, o Phantom 4 proporciona imagens e vídeos de alta qualidade.	 <p>Imagem 7: Câmera</p>

4.3 Relatório

Neste relatório, analisamos as partes estruturais do drone Phantom 4, incluindo as hélices, a câmera, o rádio controle e os sensores. Equipado com sensores de colisão e GPS integrado, o Phantom 4 é fácil de pilotar, proporcionando uma experiência de voo segura e precisa. Sua robustez garante estabilidade mesmo em condições de vento, tornando-o uma ferramenta confiável em diversas situações. Atualmente, este drone é amplamente utilizado no setor da engenharia civil para monitorar o progresso de obras, oferecendo uma perspectiva aérea detalhada e atualizada

4.4 Evidências



Imagem 1: Pilotando o drone



Imagem 8: Tela interface



Imagem 9: Rádio controle

4.5 Onde encontrar

Este drone pode ser encontrado para venda no site da Amazon <https://www.amazon.com/DJI-Phantom-Advanced-White-CP-PT-000689/dp/B06Y67H9VG?th=1>.

5. CONCLUSÃO

Ao longo deste trabalho, tive uma experiência extremamente positiva ao escolher um item que utilizo há mais de sete anos, mas nunca havia avaliado qualitativamente. Aprendi que a análise qualitativa vai além de simplesmente avaliar um item específico; ela envolve também a experiência do usuário com o produto. Como lição para a vida, percebo a importância de não apenas avaliar

produtos e serviços pelo que eles entregam, mas também considerar as experiências de outros usuários.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Disponível em:
https://dl.djicdn.com/downloads/phantom_4/en/Phantom_4_User_Manual_en_v1.0.pdf. Acesso em: 9 jul. 2024.