



QUALIDADE DE SOFTWARE

Thomaz Victor de Oliveira

Análise de Qualidade

Santo André

2024

1. RESUMO

Este trabalho consiste em uma análise minuciosa e detalhada sobre o Smartphone Xiaomi Redmi Note 12 5G, um produto que oferece um custo-benefício muito satisfatório em comparação com as demais marcas do mercado. Vamos analisar juntos pontos importantes do smartphone como suas características, versão de software, hardware, qualidade das câmeras, entre outros.

A análise se baseia em minha experiência pessoal como usuário final do produto.

2. SUMÁRIO

1. RESUMO	2
2. SUMÁRIO	3
3. INTRODUÇÃO	4
4. O PROJETO	5
4.1 Detalhes do produto	5
4.2 Tabela de Análise	5
4.3 Relatório	7
4.4 Evidências	8
4.5 Onde encontrar	9
5. CONCLUSÃO	10
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	10

3. INTRODUÇÃO

Neste estudo, iremos analisar o smartphone como um todo em alguns tópicos pré-estabelecidos, com uma abordagem detalhada em seus diversos aspectos. Este estudo tem como caráter proporcionar uma análise crítica e abrangente da qualidade do smartphone e suas funcionalidades no dia a dia.

4. O PROJETO

Esse projeto conta com uma rica quantidade de informações sobre o smartphone, vale destacar que o aparelho conta com uma série de funcionalidades que deixam a experiência com o usuário final mais bonita e didática pois utiliza um sistema próprio da marca derivado do Android. Nosso objetivo é proporcionar uma análise crítica abrangente da qualidade do produto, evidenciando tanto pontos.

4.1 Detalhes do produto

Nome do produto ou serviço:	Smartphone Xiaomi Redmi Note 12 5G
Fabricante:	Xiaomi Inc.
Tempo de uso:	365 dias.
Outros detalhes relevantes sobre o produto:	Sistema 5G e desbloqueio por reconhecimento facial com IA.

4.2 Tabela de Análise

Característica	Sua percepção	Referência da evidência
Usabilidade:	O smartphone conta com a interface personalizada da Xiaomi baseada no Android: MIUI, que oferece uma otimização dos gráficos, maior variedade de widgets, aprimoramento nas funções de segurança e melhorias no desempenho. O Redmi 12 5G	

	<p>inclui recursos de acessibilidade para usuários com necessidades especiais. A interação com assistentes virtuais também ajuda a tornar a interação mais didática e eficiente. A interface em resumo é bem intuitiva, fluida e personalizável, sendo adaptável as necessidades de todos os usuários, independente da condição.</p>	
Matéria prima:	<p>No corpo do aparelho temos materiais como plástico e alumínio, o que torna o mesmo mais leve. A bateria do dispositivo utiliza íons de lítio, o display é protegido com a tecnologia Gorilla Glass: resistência nativa a danos, e encontramos materiais como silício no processador e ouro, prata, tântalo e cobalto em alguns circuitos eletrônicos.</p>	
Performance:	<p>Com a versão 14 do Android, versão mais atual até o momento, a experiencia é bem satisfatória e fluida, isso por conta dos 8GB de Memória RAM do aparelho, sendo possível expandir até os 12GB, o que nos permite fazer várias tarefas ao mesmo tempo ou abrir muitos aplicativos sem que o aparelho demonstre lentidão. Tudo isso rodando com um processador Snapdragon 4 Gen. 1, com oito</p>	<p>Imagem 1: versão 14 do Android.</p>

	núcleos de processamento de 2,2 GHz, um dos melhores do mercado. O aparelho também possui um conjunto de três câmeras na traseira. A principal tem 48MP, a ultrawide tem 8MP e a macro tem 2MP, o que torna a experiência do usuário bem interessante pois as fotos ficam com um excelente nível de texturas e cores bem próximas do real. A câmera frontal tem 13MP, qualidade bastante satisfatória para selfies.	
Design:	O smartphone é elegante, leve, delicado e confortável de manusear. Com três acabamentos diferentes.	Imagem 2: foto do aparelho mostrando todo o acabamento e as cores disponíveis.
Taxa de atualização:	O aparelho suporta 3 taxas de atualização 60Hz, 90Hz e 120Hz, o que torna a experiência do usuário mais suave e fluida, perfeito para jogos, assistir vídeos e ler.	

4.3 Relatório

Utilizei o smartphone durante um ano, e supriu todas as minhas necessidades. Aparelho lindo, leve, rápido na abertura de aplicativos e com uma qualidade satisfatória na câmera frontal e na câmera traseira.

O que mais me convenceu da compra foi o sistema de taxa de atualização em 120Hz, perfeito para jogos ou para assistir filmes, series.

O sistema de desbloqueio facial proporciona rapidez na identificação e desbloqueio do smartphone, uma das maiores vantagens da biometria facial, sem sombra de dúvidas, é a segurança, pois ela tem a capacidade de reconhecer indivíduos com precisão, essa tecnologia pode ser usada para diversos processos de autenticações digitais, como no acesso a edifícios, sistemas e redes.

Essa análise de qualidade buscou encontrar evidências que apontassem indicadores visíveis de qualidade desse produto em sua totalidade.

4.4 Evidências

Imagem 1: versão 14 do Android.

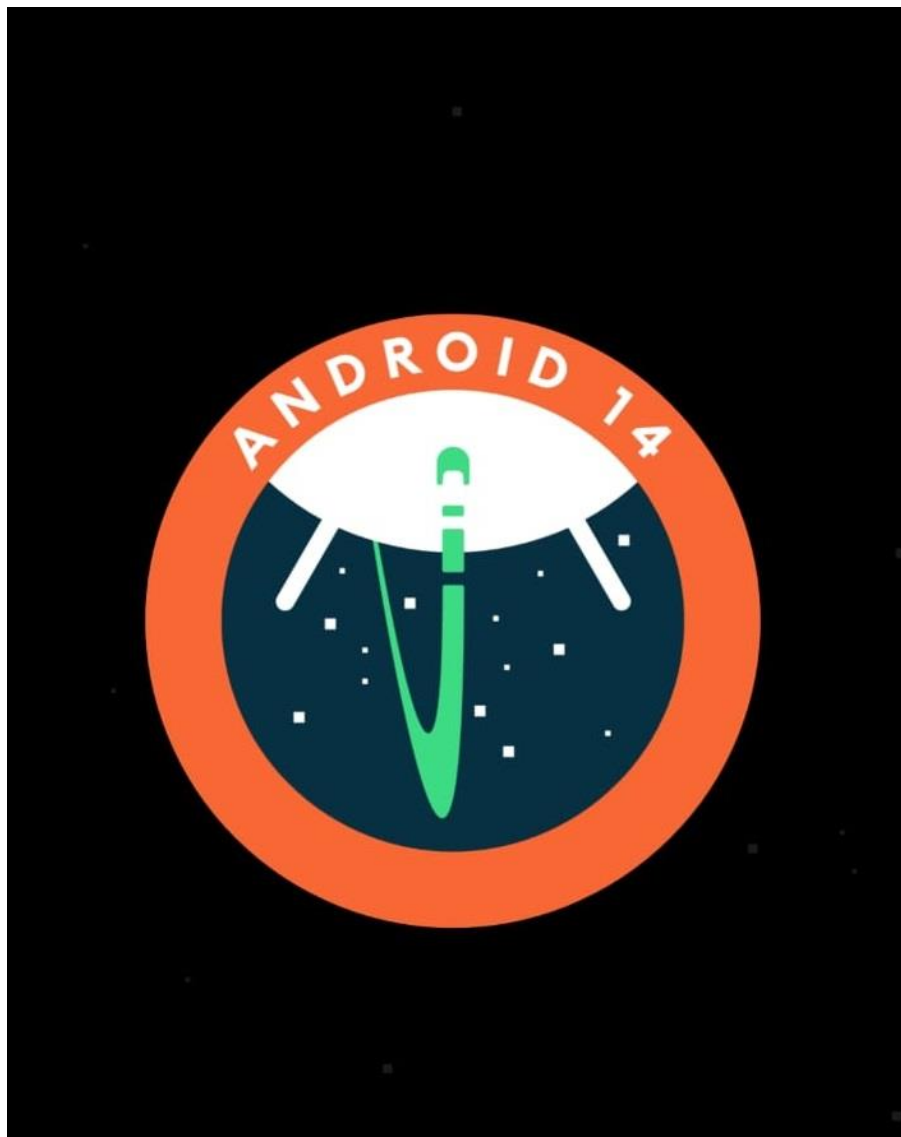


Imagem 2: Foto do smartphone



4.5 Onde encontrar

O aparelho pode ser encontrado em loja física ou loja online.

No link abaixo, você será redirecionado ao site oficial da fabricante.

[Clique aqui para comprar.](#)

5. CONCLUSÃO

Bom exercício para treinar a visão de um profissional da área de qualidade, olhando e percebendo detalhadamente cada produto e serviço afim de que ele chegue ao consumidor final com alta qualidade e performance.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Xiaomi Brasil, Título: Redmi Note 12 5G 128GB. Xiaomi do Brasil Loja Oficial, 2024. Disponível em: <https://www.mi brasil.com.br/smartphone-xiaomi-redmi-note-12-5g-128gb-c00360-p4677>. Acesso em: 02/09/2024.