



QUALIDADE DE SOFTWARE

Gabrielly Pompeo da Costa

Análise de Qualidade

Sapiranga, Rio Grande do Sul

2022

1. RESUMO

O presente documento consiste no desenvolvimento de uma avaliação minuciosa de qualidade do Smartwatch Haylou 2, através de uma análise completa do produto, tanto em seus aspectos de funcionalidade, materiais escolhidos, design e funções até o seu desempenho durante o uso. Depois de avaliar todas as características que compõem o mesmo, será possível concluir se o Haylou 2 tem um bom custo-benefício ou não.

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.....	6
4.3 Relatório.....	8
4.4 Evidências.....	9
4.5 Onde encontrar.....	14
5. CONCLUSÃO.....	14
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	14

3. INTRODUÇÃO

Por ser um produto relativamente barato se comparado aos seus concorrentes, o Smartwatch Haylou 2 acaba sendo uma opção a ser considerada pelas pessoas que buscam por este tipo de aparelho, já que promete entregar diversas funções em um preço justo. Portanto, através de uma tabela que tem como objetivo detalhar todas as funções contidas no produto, analisaremos se foi possível mesmo que a Haylou criasse um aparelho de preço inferior mas que mesmo assim ainda consegue bater de frente com seus concorrentes.

4. O PROJETO

Na tabela abaixo, serão citados todos os pontos do Smartwatch Haylou 2, cujos dados serão usados como base para realizar a avaliação criteriosa do aparelho. Tendo em vista que cada usuário possui seu objetivo ao adquirir um Smartwatch, foram analisados todos os pontos, para que seja possível perceber se o aparelho atende as necessidades do possível comprador ou não. Toda a análise será baseada em uma experiência de um total de 1 ano e 7 meses de uso do mesmo.

4.1 Detalhes do produto ou serviço

Nome do produto ou serviço:	Haylou LS02 Smartwatch
Fabricante:	Haylou
Tempo de uso:	1 ano e 7 meses
Outros detalhes relevantes sobre o produto:	Monitoramento de sono, monitoramento de frequência cardíaca, 12 tipos de esporte para acompanhamento de atividade física, tela de 1.3 polegadas de LCD, bateria de 210 mAh, função para alívio da ansiedade, cronômetro, despertador, gerenciamento de música, notificações de aplicativos selecionados pelo usuário, timer, função “encontre meu dispositivo” e previsão do tempo. Aplicativo Haylou compatível com iOS e Android.

4.2 Tabela de Análise

Característica	Sua percepção	Referência da evidência [caso tenha]
Usabilidade:	Ele possui boa usabilidade a menos que seja necessário realizar duas atividades ao mesmo tempo e que o usuário não saiba traduzir frases em Inglês.	Imagem 6: Tela de seleção de esportes.
Matéria prima:	Os materiais escolhidos para o desenvolvimento são de boa durabilidade e custo-benefício se comparado ao valor de venda do produto. A pulseira tem boa qualidade e não sofreu absolutamente nenhum desgaste ao longo de quase 2 anos de uso contínuo.	Imagem 2: Produto ao lado de sua embalagem original; Imagem 3: Produto ao lado de seu carregador; Imagem 4: Carregador conectado ao relógio.
Performance:	O produto possui boa performance e não costuma travar durante o uso.	
Design:	O design é bonito e simples, mas alguns detalhes importantes passaram despercebidos, como a tradução de todos os textos, já que alguns deles aparecem em Português e outros não.	Imagem 1: Design da tela inicial do smartwatch; Imagem 7: Tela de seleção de funções adicionais do aparelho.
Outras funções oferecidas:	A função de monitoramento de sono auxilia bastante para	Imagem 5: Tela de monitoramento cardíaco; Imagem 8: Tela da função para

	<p>identificar como foi a qualidade do sono durante a noite, sendo possível identificar tanto os picos de sono profundo como os leves. A partir disso, o aplicativo Haylou(disponível para Android e iOS)gera algumas dicas para auxiliar na melhora da qualidade do repouso.</p> <p>Já a função de monitoramento cardíaco funciona em tempo integral, podendo ser desabilitada pelo aplicativo do relógio. A partir de uma leitura do dia inteiro, o smartwatch gera uma análise completa, identificando a maior e menor frequência durante o tempo de uso.</p> <p>O aparelho também possui uma função de alívio de ansiedade, tendo as opções de controle de respiração por um ou dois minutos, guiando o usuário para um maior controle de inspiração e expiração, o que acaba por diminuir os batimentos cardíacos e força o user a concentrar-se no momento presente, diminuindo assim, a sensação de ansiedade.</p>	<p>alívio da ansiedade;</p> <p>Imagem 9: Tela da função para monitoramento do sono;</p> <p>Imagem 10: Tela da análise diária dos batimentos cardíacos.</p>
--	---	--

4.3 Relatório

O smartwatch Haylou 2 possui um bom custo-benefício se comparado a outros produtos que oferecem as mesmas funções. Seu design é bonito e organizado, apesar de não ter todas as funções disponíveis em PT-BR (como o dia da semana e nomes de esportes ou exercícios a serem praticados, por exemplo). Ele foi incrementado com diversas funções, mas não é possível realizar duas ao mesmo tempo, o que acaba por dificultar a vida do usuário. Se for necessário utilizar o cronômetro durante um treino, será necessário interromper a atividade atual e depois iniciar uma nova atividade. Ele possui boa variedade de esportes a serem executadas, mas não possui todas as básicas, o que acaba sendo meio confuso, já que possui spinning e remo mas não possui ciclismo ou caminhada na esteira. Ele guarda seu treino mas não atualiza na tela principal depois de finalizar o mesmo, os dados são enviados diretamente para o aplicativo Haylou mas não são diretamente atualizados no próprio smartwatch, portanto, você verá seus resultados e métricas apenas pelo aplicativo.

Muitas vezes o produto acaba dando a impressão de que os desenvolvedores quiseram incluir o máximo de opções possíveis para que ele pudesse ser comparados a outros produtos de maior valor, mas esqueceram de implementar alguns detalhes que fariam com que ele fosse um relógio mais avançado e melhor planejado. O Haylou LS02 é totalmente à prova d'água, portanto, o cliente não terá problemas caso queira utilizá-lo no banho ou em atividades aquáticas. Seu bluetooth é 5.0, o que aumenta a velocidade de pareamento com outros dispositivos e até mesmo na economia de bateria. Outro ponto forte deste produto é o tamanho da tela, já que diversos aparelhos de mesmo nível costumam ter uma tela menor, o que pode deixar as letras e números pouco visíveis para alguns usuários.

4.4 Evidências



Imagem 1: Design da tela inicial do smartwatch.



Imagem 2: Produto ao lado de sua embalagem original.



Imagem 3: Produto ao lado de seu carregador.



Imagem 4: Carregador conectado ao relógio.



Imagem 5: Tela de monitoramento cardíaco.



Imagem 6: Tela de seleção de esportes.



Imagem 7: Tela de seleção de funções adicionais do aparelho.

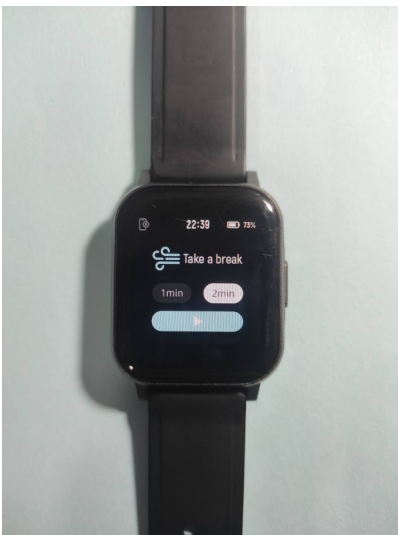


Imagem 8: Tela da função para alívio da ansiedade.



Imagem 9: Tela da função para monitoramento do sono.



Imagem 10: Tela da análise diária dos batimentos cardíacos.

4.5 Onde encontrar

É fácil encontrar o Smartwatch Haylou 2, sendo vendido nas principais ferramentas de e-commerce, como Amazon(<https://a.co/d/2xyBzap>), Mercado Livre(<https://www.mercadolivre.com.br/smartwatch-haylou-smart-watch-2-128-caixa-preta-pulseira-black-de-silicone-ls02/p/MLB16004823>), Americanas(<https://www.americanas.com.br/busca/smartwatch-haylou-ls02>) e Magazine Luiza(<https://www.magazineluiza.com.br/relogio-inteligente-smartwatch-haylou-smart-watch-2-versao-ls02-original-global/p/cga760ec37/te/smtw/>).

5. CONCLUSÃO

Depois de analisar todos os pontos apresentados, é possível concluir que o Haylou LS02 de fato cumpre grande parte do que promete, sendo um produto de valor muito mais acessível do que grande maioria dos seus concorrentes. Mas, como era esperado, não teria como fazer algo muito mais barato e também entregar as mesmas coisas que aparelhos superiores podem fazer. Porém, ainda que cumpra o que promete e possa ser uma ótima compra para quem deseja um aparelho simples para uso diário, diversos pontos poderiam ser melhorados para tornar a experiência do usuário mais satisfatória, o que, com certeza também faria com que o ele fosse melhor visto e mais valorizado frente a outros de sua concorrência e nível.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Amazon. **Smartwatch Haylou LS02, Bluetooth 5.0, IP68, Tela 1.4" LCD - 2020...** (Preto). 7 julho 2020;

Taveira, Gesiel. Youtube. **Haylou LS02, um SMARTWATCH SIMPLES, BOM e BARATO! Unboxing e Impressões.** 17 de outubro de 2020;

Daniele. Ok Gu. **Smartwatch Haylou LS02**. 25 de maio de 2021;