

**QUALIDADE DE SOFTWARE**

Gustavo Teixeira Muranaka

Análise de Qualidade

São Paulo

2022

# RESUMO

Iremos avaliar um produto que faz parte do nosso dia a dia e que se tornou cada vez mais utilizado por quem faz exercícios físicos ou prefere atender ligações e fazer vídeo chamadas de uma forma mais prática. Estamos falando do fone de ouvido com conectividade via Bluetooth modelo Redmi Airdots da marca Xiaomi.

Vamos fazer uma avaliação completa com os devidos testes e tirar uma conclusão desse produto, afinal, foi um dos produtos mais vendidos pela Amazon no ano de 2021.

# SUMÁRIO

[1. RESUMO 2](#_Toc73287557)

[2. SUMÁRIO 3](#_Toc73287558)

[3. INTRODUÇÃO 4](#_Toc73287559)

[4. O PROJETO 5](#_Toc73287560)

[4.1 Detalhes do produto ou serviço 5](#_Toc73287561)

[4.2 Tabela de Análise 5](#_Toc73287562)

[4.3 Relatório 6](#_Toc73287563)

[4.4 Evidências 7](#_Toc73287564)

[4.5 Onde encontrar 8](#_Toc73287565)

[5. CONCLUSÃO 8](#_Toc73287566)

[6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 8](#_Toc73287567)

# INTRODUÇÃO

Durante essa análise, irei avaliar um aparelho que utilizo muito no meu dia a dia para atender ligações, fazer vídeo chamadas, ouvir músicas, assistir filmes e vídeos e praticar exercícios. Iremos avaliar o fone de ouvido com conectividade via Bluetooth modelo Redmi Airdots da marca Xiaomi.

Nessa análise, vou avaliar a qualidade do som, resistência do produto em relação a quedas, durabilidade da bateria e da case, conectividade do fone com o aparelho (celular, notebook, tablet, etc...), sincronização do áudio com a imagem quando assistir a vídeos e filmes, qualidade do microfone para vídeo chamadas e ligações, funções do aparelho e entre outras características que irei abordar na análise. Espero que essa análise ajude a demonstrar mais as funcionalidades, qualidades e modos de utilização do produto.

# O PROJETO

O produto escolhido é muito útil no meu dia a dia, afinal, trabalho remotamente em casa e sempre preciso atender à vídeo chamado, ligações, participar de reuniões e entre outras atividades. O fone Bluetooth Redmi Airdots Xiaomi é um produto com um material de qualidade, porém, se sofrer uma queda muito forte ou pisar nele pode danificar o aparelho.

O formato de encaixe do fone na orelha é o intra-auricular que nem sempre agrada à todos, pois muitas pessoas não conseguem se adaptar a esse formato devido ao encaixe ser um pouco mais invasivo na orelha do que os demais tipos de fone. Apesar de seu material ser de plástico e o formato de encaixe intra-auricular, eu me adaptei bem ao formato de encaixe e achei um fone resistente para as rotinas do dia a dia. Falando em resistência, esse fone possui a certificação IPX4, o que torna o fone resistente à suor e respingos. Como eu utilizo sempre que vou à academia, de fato ele resiste bem a esse tipo de contato com suor, porém não é aconselhado mergulhar ou molhar um pouco mais esse aparelho.

Em relação as funcionalidades do aparelho, ele possui uma boa qualidade do áudio com baixos e agudos funcionando muito bem, cancelamento de ruídos externos, porém achei que o volume poderia ser melhor. Apesar de eu ter que aumentar o volume no máximo para escutar as músicas, a qualidade do som não é interferida. Ele possui um botão multifuncional, onde dando um clique ele para a música ou atende a ligações e dando dois cliques ele passa para a próxima música. O microfone que é de boa qualidade, porém é preciso falar um pouco mais alto para a outra pessoa me ouvir, pois como o fone é bem pequeno, a entrada de som do microfone acaba ficando um pouco longe da boca, assim dificultando um pouco a comunicação. Ela possui uma case para carregamento, onde pode fornecedor até 3 cargas completas, assim aumentando o tempo de utilização durante o dia.

Esse fone pode se conectar a um Smartphone, Tablet, Notebook, Smart TV, aparelhos de Streaming portátil ou qualquer outro aparelho que tenha conexão via Bluetooth. Para conectar com o Smartphone é muito simples e rápido: basta ativar o modo Bluetooth do aparelho e tirar os fones da case. Se for a primeira vez em que será conectado, basta ativar o buscador de sinal Bluetooth do Smartphone o localizar o sinal do fone, assim conectando normalmente. Depois da primeira conexão com o aparelho, basta tirar o fone da case e ligar o sinal Bluetooth do celular e irão se conectar automaticamente. Para identificar se os aparelhos estão conectados, o fone emite um som quando a conexão for concluída e o celular mostra se realmente está conectado e qual a porcentagem da bateria do fone.

Falando um pouco sobre a case, onde os fones ficam armazenados para carregas suas baterias, possui um tamanho ideal para carregar no bolso e levar pra qualquer lugar, porém tenho uma impressão de que essa case ainda é um pouco grande para colocar em bolsos mais apertados. Como informei anteriormente, ela possui capacidade de três cargas completas e demora cerca de uma hora para carregar completamente. Sua entrada de carregador é o USB formato universal, porém ela vem com um cabo para carregamento, mas muito curto para utilizar. Você pode carregar a case com um cabo de carregamento utilizados na maioria dos celulares Android. O material utilizado para fabricação da case é o plástico de uma boa qualidade, um pouco mais resistente à quedas, tem uma textura um pouco áspera com o logo da marca na tampa superior do produto e a entrada do carregador fica na parte de trás da case. Na parte frontal, ela possui uma luz que indica com uma luz vermelha quando a case está sendo carregada e com uma luz azul quando os fones estão sendo carregados, aliás, os fones também acendem uma luz vermelha quando encaixados na case para iniciar o carregamento, e quando retirados da case, acendem uma luz branca indicando que o fone está procurando conexão com algum aparelho Bluetooth.

Para desligar o fone, basta apertar e segurar por cinco segundos o botão localizado no próprio fone e um som característico será emitido indicando que o aparelho foi desligado.

## Detalhes do produto ou serviço

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do produto ou serviço:** | **Fone de Ouvido Bluetooth Air Dots 2** |
| **Fabricante:** | **Xiaomi** |
| **Tempo de uso:** | 4 horas ininterruptas ou 5 horas de uso alternado |
| **Outros detalhes relevantes sobre o produto:** | **Rapidez para conexão com Smartphone, qualidade do som.** |

## Tabela de Análise

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica** | **Sua percepção** | **Referência da evidência [caso tenha]** |
| **Usabilidade:** | A usabilidade foi bem pensada nesse produto, pois é muito simples de conectar o fone com um Smartphone e elimina o problema de fios que atrapalham em algumas ocasiões. |  |
| **Matéria prima:** | O fone é feito de plástico e partes dele possui borracha, porém o material é de boa qualidade, mas tem suas fragilidades. Se sofrer uma queda maior corre risco de danificar |  |
| **Performance:** | A bateria dura cerca de 4 horas caso esteja ouvindo música ou assistindo filmes/vídeos. Caso utilize pra ligações, pode render mais de 5 horas. |  |
| **Design:** | O Design é bem moderno, bonito e simples. Ideal para o dia a dia. Esse aparelho possui é um estojo num formato oval com tamanho de aproximadamente 6 cm de comprimento por 4,7 centímetros de largura |  |
|  |  |  |

## Relatório

Foi avaliado um fone de ouvido Bluetooth modelo Air Dots 2 da marca Xiaomi. Descrevemos a durabilidade, material utilizado, performance e desempenho e design.

Eu utilizo esse fone todos os dias, desde que começo a trabalhar até o momento de ir para academia e também nas horas vagas assistindo a filmes e vídeos. Na minha casa somente eu utilizo esse fone, pois os demais não tiveram tanto interesse na utilização do produto.

Em relação às minhas percepções, eu vejo esse aparelho como um grande inicio para o desenvolvimento do segmento desse produto, pois acredito que surgirão vários outros fones mais modernos e práticos como esse avaliado. Vejo que precisa evoluir mais na durabilidade da bateria e na resistência à água.

## Evidências

Abaixo, algumas evidências da avaliação:

Rosto de homem de óculos e boca aberta

Descrição gerada automaticamente

Imagem 1: Fone em uso

Foto:

Mouse de computador

Descrição gerada automaticamente

Imagem 2: Foto fone em carregamento

## Onde encontrar

Esse produto pode ser encontrado em diversos sites de venda e lojas fisicas, por exemplo: Xiaomi, Lojas Americanas, Casas Bahia, Magazine Luiza, Amazon, Mercado Livre, Aliexpress, Shopee, etc...

Xiaomi

<https://xiaomidobrasil.com/collections/audio/products/air-dots-2-xiaomi?variant=35542938812581>

Lojas Americanas

<https://www.americanas.com.br/produto/4477843890?epar=bp_pl_00_go_tel_smartphone_todas_geral_gmv&opn=YSMESP&WT.srch=1&gclid=CjwKCAiAl-6PBhBCEiwAc2GOVI-x3TU_zHhJF0ny5I5eQ49qHxeVqSWYV0cFDJrnGopk03I1fPIMLhoCE68QAvD_BwE&voltagem=Bivolt>

Mercado Livre

<https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChcSEwjN0Jiv--T1AhVPCZEKHUnlD3kYABAMGgJjZQ&ae=2&ohost=www.google.com&cid=CAESWuD25qLM2G0SxF54EG6bm9JUe3eLILlBdtocWu88IT9TGGRrxe1cTBoFdeemJdeWQeNlcMjRjO3CKvksWd-MYtRJ98PTiSaJJrCOuvvvb7Mh_Ylf5h53h5L-eg&sig=AOD64_3QKz2UVGB3i-bhwxmgA77cJiAmAQ&ctype=5&q=&ved=2ahUKEwj16o6v--T1AhW6q5UCHYmCAr4Q9aACegQIAhBT&adurl=>

Amazon

<https://www.google.com/aclk?sa=L&ai=DChcSEwjN0Jiv--T1AhVPCZEKHUnlD3kYABAeGgJjZQ&ae=2&sig=AOD64_1QtdVxWWA2cVZUS24BDOSCB5eYmA&ctype=5&q=&ved=2ahUKEwj16o6v--T1AhW6q5UCHYmCAr4Q9aACegUIAhCrAQ&adurl=>

# CONCLUSÃO

Falando um pouco sobre minha experiência com essa avaliação, acredito que consegui expor todas as minhas impressões sobre o produto e acredito que posso ter contribuído para possíveis melhorias e desenvolvimentos para as próximas versões do produto.

Esse tipo de avaliação contribuiu para expor o meu senso crítico que as vezes não utilizo no dia a dia para outros assuntos, serviu também como aprendizado para futuras compras de outros produtos, questionando e pesquisando melhor antes de pagar por algum produto ou serviço.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Xiamo:https://xiaomidobrasil.com/collections/audio/products/air-dots-2-xiaomi?variant=35542938812581

Tecmundo: <https://www.tecmundo.com.br/fone-de-ouvido/47978-como-usar-fones-intra-auriculares-corretamente-.htm>