

QUALIDADE DE SOFTWARE

Gabriel Rodrigues Cezar

Análise de Qualidade

São Paulo

2022

1. RESUMO

O relatório tem como objetivo realizar a análise da qualidade de produto do Echo dot 3ª geração vendido pela Amazon como sua matéria prima, design, custo e benefício, e também suas funcionalidades oferecidas ao utilizar seu comando de voz ou realizando o download do aplicativo disponível na *Apple Store* e *Play Store*, a fim de realizar a conexão dos aparelhos loT e configuração personalizada do mesmo com a finalidade de melhorar a experiência do usuário com o produto.

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 | 7 |
| 4.4 Evidências | 8 |
| 4.5 Onde encontrar | 9 |
| 5. CONCLUSÃO | 9 |
| 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 10 |

3. INTRODUÇÃO

Em 2014, nos Estados Unidos, foi lançada a assistente virtual criada pela Amazon batizada de Alexa. A partir disso, a Amazon em 2016 lançou a primeira geração da linha Echo dot que atualmente está na sua quinta geração. (CARVALHO, 2022)

Em 2019, foi iniciada a venda do produto no Brasil pelo valor de R\$249,00 na pré-venda a Echo dot chegando a R\$599,00 na Echo Show 5. (ZOGBI, 2019)

Com base nessas informações e a definição do produto, o relatório tem como objetivo realizar a análise da qualidade oferecida especificamente na Echo dot 3ª geração, como seus seus serviços de comando de voz, qualidade da matéria do produto e disponibilizado no seu aplicativo pela Amazon.

Serão abordados no decorrer do texto a análise do produto em questão de qualidade, usabilidade, performance e design; evidências como fotos e vídeos disponíveis no Youtube; onde o usuário pode adquirido o produto; e descrição dele como peso, tamanho e hardware.

Portanto, o relatório fornecerá informações para que seja definido se compensa fazer a aquisição do produto pelo valor proposto, e se há margem para inclusão ou melhora de algum serviço da Amazon.

4. O PROJETO

Coloque se no papel de um auditor de qualidade e escolha um produto ou serviço de sua preferência para fazer sua análise. Pode ser um produto como equipamentos eletrônicos, materiais de escritório, celulares, alimentos, embalagens, roupas etc. ou serviços como plataforma de streaming (Netflix, Amazon, Disney +, etc.) ou algum aplicativo de celular. Importante que seja algo de seu uso pessoal para facilitar sua análise.

Avalie todas as dimensões do produto ou serviço, como durabilidade, material, usabilidade, performance, acessibilidade etc. Acrescente itens que achar necessário para esta análise. Seja criterioso em sua análise e não poupe detalhes, pois isto vai te ajudar no futuro escrever bons relatórios de qualidade.

4.1 Detalhes do produto ou serviço

| Nome do produto ou serviço: | Echo dot 3ª geração |
|---|---|
| Fabricante: | Amazon |
| Tempo de uso: | 6 meses |
| Outros detalhes relevantes sobre o produto: | O produto possui uma assistente virtual chamada Alexa que é instruída pelo usuário utilizando o comando de voz. |

4.2 Tabela de Análise

| Característica | Sua percepção | Referência da evidência [caso tenha] |
|----------------|----------------------------------|---|
| Usabilidade: | A Echo dot 3ª geração funciona | |
| | por comando de voz, sendo uma | |
| | maneira fácil e prática para | |
| | qualquer usuário, principalmente | |

| | para os idosos que não possuem uma familiaridade com a tecnologia é um meio prático. O produto possui algumas funcionalidades como: ligações por controle de voz, mandar | |
|----------------|---|--|
| | mensagens, tocar qualquer música que solicitar, conexão com aparelhos inteligentes, entre outros. | |
| Matéria prima: | Os materiais utilizados na Echo Dot são o plástico, tecido e alumínio, e o produto é muito resistente a pequenas quedas. | Imagem 2: Echo dot 3ª geração desmontada |
| Performance: | A Echo dot 3ª geração possui uma rápida resposta ao seu comando de voz, o produto pode ocorrer alguma demora caso a rede Wi-fi em que esteja conectado estiver com a conexão lenta. O bluetooth dela funciona perfeitamente para conexão do seu celular ou caixas de som periféricas. | Imagem 3: Informações do produto |
| Design: | Segundo a Amazon(2022), a Echo dot 3ª geração possui dimensões de 43 mm de altura, 99 mm de largura e 99 mm de comprimento. O produto possui quatro botões na parte superior sendo "+"(aumentar volume), "-"(diminuir volume), "Ø"(mutar microfone) e "•"(botão de ação). No verso, o produto | Imagem 1: Design da Echo dot 3ª geração |

| | por ela ao Echo dot 3ª geração. | |
|--------------|-----------------------------------|--|
| | suporte dos serviços oferecidos | |
| | quando a Amazon irá finalizar o | |
| | anos. Ainda não temos dados de | |
| | ele é um produto que irá durar | |
| | pequeno e com uma rigidez boa | |
| | validade, por ser um eletrônico, | |
| Durabilidade | O produto não possui uma data de | |
| | de volume). | |
| | não perturbe) e branco(mudança | |
| | configuração wifi e configuração | |
| | recebida, roxo(erro na | |
| | desligado), verde(chamada | |
| | conexão Wifi ou microfone | |
| | conexão), vermelho(problemas de | |
| | modo de configuração ou | |
| | mensagem, lembrete perdido, | |
| | voz), laranja(notificação, | |
| | processamento do comando de | |
| | Alexa está em fase de | |
| | indica o status dela como azul(a | |
| | um anel de luz, no qual cada cor | |
| | na parte superior na borda possui | |
| | outras caixas de som. Além disso, | |
| | energia e outra para conexão em | |
| | possui duas entradas: uma para | |

4.3 Relatório

Com a análise realizada anteriormente, pode-se notar que o produto é muito bem desenvolvido passando por todas as partes como usabilidade, design, matéria-prima, performance e durabilidade. Por ser um produto tecnológico, pensasse que pessoas que não tem muita familiaridade com a

tecnologia não consiga utilizá-la, mas por ser comandada por comando de voz essa barreira é quebrada facilmente.

É certo que a linha Echo dot da Amazon foi uma revolução do Rádio comum que as casas possuíam, além de tocar as rádios, você tem a total liberdade de escutar o que quer, seja um jornal, meditar, podcasts, até conectar aparelhos inteligentes para ligar e desligar a lâmpada de sua casa.

4.4 Evidências



Imagem 1: Design da Echo dot 3ª geração



Imagem 2: Echo dot 3ª geração desmontada

| Preço | R\$ 349,00 |
|--|--------------------------|
| Avaliações de clientes | **** (186.456) |
| Alexa integrada | ✓ |
| Alto-falantes | 1 alto-falante de 1,6" |
| Compatibilidade de áudio | |
| Entrada/Saída da linha | Saída de áudio de 3,5 mm |
| Display LED com relógio | |
| Controles de privacidade | ✓ |
| Detecção de movimentos | |
| Sensor de temperatura | |
| Hub de casa inteligente Zigbee integrado | |
| Dimensões | 43 mm x 99 mm x 99 mm |

Imagem 3: Informações do produto

4.5 Onde encontrar

O Echo dot 3ª geração pode ser encontrado na loja da *Amazon* por R\$349,00 e ele possui um aplicativo que está disponível para download na *Apple Store* ou *Play Store*.(Amazon, 2014)

Atualmente, já possui a 4ª geração do Echo dot sendo vendida a R\$399,00 sem o relógio e R\$499,00 com o relógio no site da *Amazon* também.

5. CONCLUSÃO

Na realização de análise da qualidade do produto foi verificado todas as funcionalidades oferecidas pela Echo dot 3ª geração, foi constatado que na realização da compra pelos consumidores realizamos essa análise mesmo sendo rasa na aquisição do mesmo.

Na área de desenvolvimento de novos produtos, o time de QA junto com o time de testes são peças fundamentais para que todos requisitos solicitados pelo cliente sejam alcançados com a qualidade proposta. Portanto, processos mesmo que sejam burocráticos são necessários para que não ocorram desperdício de tempo extra, e principalmente dinheiro. Além disso, práticas de processos de qualidade agregam ao produto e a empresa valor e prestígio nos seus serviços oferecidos aos seus clientes como na Echo dot desenvolvida pela Amazon.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AMAZON ALEXA. *In*: CARVALHO, Matheus. Veja a evolução dos smart speakers da linha Echo: Listamos alguns dos principais alto-falantes que marcaram a história da Alexa. Newvoice., 29 mar. 2022. Disponível em: https://newvoice.ai/2022/03/29/veja-a-evolucao-dos-smart-speakers-da-linha-e cho/. Acesso em: 29 dez. 2022.

ZOGBI, Paula. Amazon lança Alexa e dispositivos Echo no Brasil aquecendo o varejo e a corrida da casa conectada: Fidelização de clientes e uma avalanche de dados contribuem para aumentar a competitividade da Amazon no varejo nacional. InfoMoney, 3 out. 2019. Disponível em: https://www.infomoney.com.br/consumo/amazon-lanca-alexa-e-dispositivos-ec ho-no-brasil-aquecendo-o-varejo-nacional/. Acesso em: 29 dez. 2022.

ECHO Dot (3ª Geração): Smart Speaker com Alexa - Cor Preta. [S. I.], 2022. Disponível em: https://www.amazon.com.br/Echo-Dot-3ª-Geração-Cor-Preta/dp/B07PDHSJ1H/ref=sr_1_2?__mk_pt_BR=ÅMÅŽÕÑ&crid=2VLHOA83VWKTX&keywords=alexa&qid=1672283143&sprefix=alex%2Caps%2C322&sr=8-2&ufe=app_do%3Aamzn1.fos.95de73c3-5dda-43a7-bd1f-63af03b14751. Acesso em: 2 jan. 2023.

AMAZON Alexa. 2.2.490414.0. Google Play, 17 nov. 2014. Disponível em: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.amazon.dee.app&hl=pt_BR &gl=US&pli=1. Acesso em: 2 jan. 2023.

AMAZON Alexa. 2.2.511474.0. App Store, 2014. Disponível em: https://apps.apple.com/br/app/amazon-alexa/id944011620. Acesso em: 2 jan. 2023.

ECHO Dot (4ª Geração): Smart Speaker com Alexa | Música, informação e Casa Inteligente - Cor Preta. Amazon, 2022. Disponível em: https://www.amazon.com.br/dp/B084DWCZY6/ref=pav_d_fromAsin_B07PDHS J1H_toAsin_B084DWCZY6?th=1. Acesso em: 2 jan. 2023.

ECHO Dot (4ª geração): Smart Speaker com Relógio e Alexa | Música, informação e Casa Inteligente - Cor Branca. Amazon, 2022. Disponível em: https://www.amazon.com.br/dp/B084J4WP6J/ref=pav_d_fromAsin_B084DWC ZY6_toAsin_B084J4WP6J. Acesso em: 2 jan. 2023.