

**QUALIDADE DE SOFTWARE**

Lucas Yeri Nascimento do Carmo

Análise de Qualidade

Salvador/BA

2023

# RESUMO

Trata-se de uma análise do produto Notebook Acer Nitro 5, proposto pela EBAC como exercício para o módulo 2 do curso de Qualidade de Software, abordando pontos como qualidade, usabilidade e preço, bem como um relatório de uso, mostrando que se trata de um produto de boa qualidade e que vale a pena ser adquirido por pessoas que buscam um bom desempenho por um preço mediano.

# 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

O trabalho analisará aspectos qualitativos de um notebook Acer Nitro 5, que adquiri recentemente, usado diariamente durante boa parte do dia para minhas atividades de estudo, trabalho e lazer.

# 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.

## Detalhes do produto ou serviço

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do produto ou serviço:** | Notebook Acer Nitro 5 |
| **Fabricante:** | Acer |
| **Tempo de uso:** | 3 meses |
| **Outros detalhes relevantes sobre o produto:** | Resolução da tela de 1920x1080p  Placa de vídeo dedicada: Nvidia GeForce RTX 3050 4GB  Memória RAM: 8GB  Capacidade de armazenamento: 512GB SSD  Peso: 2.3kg |

## Tabela de Análise

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica** | **Sua percepção** | **Referência da evidência [caso tenha]** |
| **Usabilidade:** | O notebook atende bem às necessidades desde as mais casuais, até as que cobram um pouco mais de desempenho.  Possui três entradas USB, e uma USB tipo C, que suprem bem as necessidades de uso de periféricos, como mouse e teclados. |  |
| **Matéria prima:** | Possui um material simples, porém confortável, sendo um objeto não muito pesado, de cerca de 2kg, tendo também uma boa qualidade de imagem. | Imagem 1 |
| **Performance:** | A tela em Full HD, de 15.6’’ com taxa de atualização de 144hz mantém uma grande fidelidade de imagem.  O produto possui um bom processador, bem como placa de vídeo dedicada e uma quantidade de memória RAM que atende a maior parte das tarefas executadas no dia a dia, por vezes conseguindo executar diversas dessas tarefas ao mesmo tempo, sem travamentos.  Possui sistema de resfriamento com 2 ventiladores e 4 saídas de ar, fazendo com que o produto não esquente muito durante o uso, mesmo em programas que exigem muito da máquina.  Possui uma autonomia de bateria de 5 horas de uso, dependendo da intensidade dos programas utilizados. | Imagem 2 e 3 |
| **Design:** | O produto tem um design discreto, na cor preta, com um teclado que se retroilumina na cor vermelha durante o uso. | Imagem 1 |
| **Durabilidade** | O produto tem potencial para durar bastante, visto que possui um hardware de qualidade para os dias atuais, bem como a possibilidade de serem feitas melhorias como expansões de memória e de armazenamento. |  |

## Relatório

Sendo utilizado durante o dia todo em atividades como reprodução de vídeo, jogos eletrônicos, edição de textos e, por diversas vezes, tudo isso ao mesmo tempo, o notebook cumpre suas funções sem problemas como travamentos. A tela possui uma boa qualidade com sistema de brilho que mantém a boa visibilidade do seu conteúdo tanto em ambientes muito claros, quanto adaptando-se em ambientes escuros, contando com o auxílio do teclado retroiluminado para os momentos de digitação.

Ao executar programas como jogos, o notebook entrega uma boa performance, conseguindo manter tanto a qualidade (evitando quedas de quadros por segundo), quanto a temperatura do notebook, que costuma se elevar durante a execução desses programas. Entretanto, é durante a execução desses programas mais exigentes que se torna perceptível o maior incômodo desse produto, que é o barulho feito pelo sistema de resfriação, barulho esse que muitas vezes consegue ser superior ao som que é escutado, mesmo com fones de ouvido, o que acaba sendo um problema.

Outro problema é a capacidade de armazenamento de 512GB, que embora proporcione um acesso rápido aos arquivos por ser SSD, acaba exigindo um gerenciamento do que manter guardado/instalado no notebook, especialmente para quem mantém vídeos ou jogos que costumam pesar bastante. É um problema solucionável, tendo em vista que o notebook permite a expansão de armazenamento, porém é um custo a mais.

## Evidências

Computador em cima

Descrição gerada automaticamente

Imagem 1. Notebook Acer Nitro 5

Computador portátil aberto

Descrição gerada automaticamente com confiança média Imagem 2. Sistema de resfriamento

Imagem 3 Tela de computador com jogo

Descrição gerada automaticamente

## Onde encontrar

Atualmente o produto pode ser encontrado nas mais diversas lojas do país, com algumas pequenas variações nos valores, tais como:

1. Amazon [ACER Notebook Gamer Nitro 5 AN515-57-73G1, CI7 11800H, 8GB, 512GB SDD, (NVIDIA RTX 3050) Windows11. 15,6” LED FHD IPS Preto e vermelho : Amazon.com.br: Computadores e Informática](https://www.amazon.com.br/ACER-Notebook-AN515-57-73G1-Windows11-vermelho/dp/B0B3L96VL8/ref=sr_1_1_sspa?crid=187Y2LRU292YK&keywords=notebook+acer+nitro+5+rtx+3050&qid=1683729814&sprefix=notebook+acer+nitro+5+%2Caps%2C194&sr=8-1-spons&ufe=app_do%3Aamzn1.fos.25548f35-0de7-44b3-b28e-0f56f3f96147&psc=1&spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUEzUUc2NEdKSlJYMTY4JmVuY3J5cHRlZElkPUEwNzc5OTM2MVhTQ1pPQkFWNjg2QSZlbmNyeXB0ZWRBZElkPUEwMTM3MzE3MjVISlRBQ1MyNDAxNSZ3aWRnZXROYW1lPXNwX2F0ZiZhY3Rpb249Y2xpY2tSZWRpcmVjdCZkb05vdExvZ0NsaWNrPXRydWU=)
2. Magazine Luiza [Notebook Gamer Acer Nitro 5 AN517-54-70Y7 Intel Core i7 Linux Gutta 8GB 512GB SSD RTX 3050 17.3' FHD - Notebook - Magazine Luiza](https://www.magazineluiza.com.br/notebook-gamer-acer-nitro-5-an517-54-70y7-intel-core-i7-linux-gutta-8gb-512gb-ssd-rtx-3050-17-3-fhd/p/ej5ba16ab3/in/note/)
3. KaBuM! [Notebook Acer Nitro 5 GeForce RTX3050 | KaBuM!](https://www.kabum.com.br/produto/382887/notebook-gamer-acer-nitro-5-intel-core-i7-11800h-geforce-rtx-3050-8gb-ram-ssd-512gb-15-6-full-hd-144hz-windows-11-preto-an515-57-73g1)

# CONCLUSÃO

Por ser um produto adquirido recentemente a experiência com o trabalho acabou sendo bastante proveitosa, visto que, durante a realização do trabalho aprendi mais sobre o meu próprio produto do que sabia anteriormente, notando alguns pequenos detalhes que não dava muita importância durante o uso corrido do dia a dia.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[Acer Nitro 5 | Notebook para jogos com processador i7 e tela de 17 polegadas | Acer Brasil](https://www.acer.com/br-pt/laptops/nitro/nitro-5)