

**QUALIDADE DE SOFTWARE**

Vanessa Ortega

Análise de Qualidade

São Paulo

2024

# RESUMO

Neste trabalho, apresento uma análise de qualidade da ferramenta de edição de código fonte Visual Studio Code (VS Code) da Microsoft. Olho para questões como usabilidade, performance, design e outros aspectos. Escolhi analisar o VS Code porque sou programadora e o utilizo diariamente há aproximadamente 4 anos. Optei por ele, no meu trabalho com programação, por ser uma ferramenta muito leve e intuitiva, altamente customizável e a mais popular entre os desenvolvedores.

# SUMÁRIO

[1. RESUMO 2](#_Toc163916646)

[2. SUMÁRIO 3](#_Toc163916647)

[3. INTRODUÇÃO 4](#_Toc163916648)

[4. O PROJETO 5](#_Toc163916649)

[4.1 Detalhes do produto ou serviço 5](#_Toc163916650)

[4.2 Tabela de Análise 5](#_Toc163916651)

[4.3 Relatório 7](#_Toc163916652)

[4.4 Evidências 8](#_Toc163916653)

[4.5 Onde encontrar 11](#_Toc163916654)

[5. CONCLUSÃO 12](#_Toc163916655)

[6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 13](#_Toc163916656)

# INTRODUÇÃO

Neste trabalho, apresento uma análise de qualidade do editor de código fonte gratuito Visual Studio Code da Microsoft. O trabalho traz quais aspectos foram analisados e quais os seus resultados qualitativos, com percepções e evidências. Trago, ainda, um relatório, com minha experiência pessoal de uso diário do programa analisado ao longo de alguns anos.

# O PROJETO

## Detalhes do produto ou serviço

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do produto ou serviço:** | **Visual Studio Code (VS Code)** |
| **Fabricante:** | **Microsoft** |
| **Tempo de uso:** | 4 anos |
| **Outros detalhes relevantes sobre o produto:** | **É um editor de código fonte leve e intuitivo com suporte amplo a várias linguagens de programação e uma comunidade ativa que traz um grande número de extensões para customização do programa.** |

## Tabela de Análise

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica** | **Sua percepção** | **Referência da evidência [caso tenha]** |
| **Usabilidade:** | O editor é bastante intuitivo: suas ferramentas estão dispostas em um formato já conhecido no mercado de IDEs. Quando o abrimos sem código fonte ele traz dicas do que fazer (abrir código recente, começar um novo projeto, ler documentação) e quando o código está sendo editado ele oferece o IntelliSense: uma ferramenta que autocompleta código. | Imagem 1: tela de boas-vindas do VS Code |
| **Matéria prima:** | O VS Code foi construído usando Electron: um framework que permite o desenvolvimento de aplicações desktop usando tecnologias web como JavaScript, HTML e CSS. A linguagem de programação principal utilizada é o TypeScript. Estas tecnologias permitem que ele esteja disponível para Windows, Mac, Linux e existe, também, um editor online disponível na web. | Imagem 2: home page do Electron |
| **Performance:** | O VS Code é amplamente reconhecido por sua alta performance. Pessoalmente, eu o utilizo diariamente há quatro anos, nunca tive problemas de lentidão e a ferramenta, neste tempo, nunca travou. |  |
| **Design:** | O design é “clean”, a interface traz só o necessário em sua barra de ferramentas (demais comandos estão em menus) e o visual pode ser totalmente customizado (cores, ícones, espaçamentos) com o uso de temas. | Imagem 3: interface utilizando o tema Origamid Next (disponível na biblioteca de extensões) |
| **Suporte a extensões** | O VS Code suporta extensões desenvolvidas pela comunidade, extensões estas que acrescentam funcionalidade ou alteram o visual da ferramenta. | Imagem 4: painel de extensões da ferramenta |

## Relatório

Desde meu primeiro contato com o VS Code, percebi o quanto ele é leve e intuitivo. Ele tem inicialização rápida e posso começar a trabalhar quase que imediatamente após abrir o programa. A interface segue o que já é praticamente um padrão de mercado no mundo das IDEs – Integrated Development Environment – com uma área grande disponível para código, a barra de ferramentas na esquerda e o console de inspeção disponível no rodapé. Note, no entanto, que tudo isso é amplamente customizável, incluindo as cores, fontes, espaçamento e ícones utilizados no programa. O usuário pode aplicar um tema pronto disponível no mercado de extensões ou customizar totalmente este aspecto de acordo com suas preferências. O mercado de extensões é outro ponto positivo do programa: já cogitei experimentar outras IDEs, porém a quantidade de extensões disponíveis para o VS Code me faz nem ter vontade de testar outras ferramentas. Há extensões para muitas necessidades, desde funcionalidades, refatoração de código ou configuração do visual do programa e, caso não encontre uma extensão, o usuário pode escrever sua própria em JavaScript ou TypeScript. Venho utilizando a ferramenta diariamente há aproximadamente quatro anos e estou muito satisfeita. Não aponto nenhum aspecto que, atualmente, precise de melhoria.

## Evidências

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Imagem 1 - tela de boas-vindas do VS Code

Interface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente

Imagem 2 - home page do Electron

Texto

Descrição gerada automaticamente

Imagem 3 - interface usando tema Origamid Next

Tela de telefone celular com letras

Descrição gerada automaticamente

Imagem 4 - painel de extensões da ferramenta

## Onde encontrar

O download está disponível para múltiplas plataformas no site oficial da ferramenta em: <https://code.visualstudio.com>

# CONCLUSÃO

Foi muito satisfatório elaborar este relatório pois utilizo a ferramenta analisada há aproximadamente quatro anos e alguns aspectos pesquisados para este trabalho eu não conhecia como, por exemplo, a linguagem e o framework utilizado em sua construção (o que justifica sua performance) e nas extensões. Estou muito satisfeita com o VS Code e, na minha experiência usando a ferramenta, não há necessidade de melhorias atuais, apenas as atualizações para acompanhar o suporte às variadas linguagens de programação e novas versões de frameworks de desenvolvimento ou sistemas operacionais.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Site oficial do Visual Studio Code: disponível em <https://code.visualstudio.com>. Acessado em 13 abr. 2024.

Repositório oficial do Visual Studio Code: disponível em <https://github.com/microsoft/vscode>. Acessado em 13 abr. 2024.

Site oficial do Electron: disponível em <https://www.electronjs.org>. Acessado em 13 abr. 2024.