

## **Visual Studio Code(VS code)**

Visual Studio Code é um editor de texto criado pela Microsoft, para auxiliar programadores. Além de ser totalmente de graça, está disponível para os sistemas operacionais windows, linux e mac. Uma das principais razões da popularidade do VS Code é a quantidade e a qualidade de suas funções.

### **PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES:**

#### **Open source**

O código do vs code é aberto, o qual possibilita a personalização, e, constantemente passa por melhorias.

Qualquer pessoa pode criar uma extensão e publicar, essas extensões podem ser novos idiomas, temas, integrações com serviços, depuradores, entre outros.

É possível também editar a aparência.

É importante mencionar, que essas extensões são executadas em processos separados, o que garante que a ferramenta de edição de código-fonte não fique lenta.

#### **Depuração de código diretamente do editor**

É possível realizar a depuração diretamente do editor, através das ferramentas de depuração integradas. Para a maior parte das linguagens é necessário adicionar algumas extensões. C# e Node.js.

#### **IntelliSense e atalhos**

Possui a ferramenta IntelliSense, que enquanto ocorre a digitação, faz o preenchimento automático de acordo com a linguagem, além de completar variáveis, funções definidas, entre outros, verifica também possíveis bugs.

Possui vários atalhos no teclado, e pode ser personalizado e alterado.

Essas ferramentas, auxiliam na agilidade ao produzir um código.

#### **Integração**

O editor pode ser integrado ao Git, que é um sistema de controle de versões e com o Microsoft Azure. Com isso, é possível, sem sair da interface do editor, fazer comparações e alterações, armazenamento e consulta de dados relacionais e realizar deploys. Dessa forma, agiliza e facilita a edição do código-fonte.

#### **Suporte à grande parte das linguagens de programação**

É multilíngue, ou seja, suporta diversas linguagens de programação.

#### **Extra**

É possível também fazer login no VS Code e manter as configurações salvas na nuvem. Dessa forma as preferências e extensões podem ser sincronizadas em computadores diferentes.

Com todas essas funcionalidades citadas, é possível concluir que essa ferramenta faz com que o serviço do programador se torne mais ágil, além de reduzir as chances de erros durante a escrita do código. E por esses motivos, cada vez mais está sendo mais utilizado no meio dos desenvolvedores.

## **PRINCIPAIS LINGUAGENS**

Fornece um sistema interno para JavaScript, TypeScript e Node.js e possui várias extensões para outras linguagens, como por exemplo, C++, C#, Java, Python, entre outras.

## **COMO FERRAMENTAS GIT PODEM SER UTILIZADAS NO VS CODE**

O VS Code vem com muitas funcionalidades integradas para o Git, é possível fazer comparações e trabalhar com repositório remotos, é possível também, editar os códigos, e visualizar o histórico de alterações, além de permitir a criação ou troca de ramificações.

Além dessas ferramentas integradas, o vs code possui extensões que adicionam funcionalidades extras, como o Git Blame, que dá a capacidade de identificar a pessoa que fez alterações na linha selecionada e quando foi feita, o Git History, que permite que o histórico do arquivo seja mais explorado do que normalmente a ferramenta do vs code explora e o Git Lens, essa é a mais popular e pode substituir as duas anteriores, pois ela consegue visualizar a autoria do código, navegar e explorar repositórios do Git, possui comandos de comparações mais poderosos, entre outras extensões.

Referências:

[Como usar a integração do Git no Visual Studio Code | DigitalOcean](#)

[Introdução ao Visual Studio Code](#)

[Visual Studio Code: confira as principais funções da ferramenta - Remessa Online](#)

[VS Code - O que é e por que você deve usar? | Blog TreinaWeb](#)

[Visual Studio](#)

[Como usar o VSCode com Git \(como GitHub, BitBucket, entre outros\) – Terminal de Informação](#)