

**Nome:** Vicente do Carmo Sá e Silva

**Disciplina:** Introdução à Informática

**Professor:** Dener Brandão

## Trabalho final

**IDE Escolhida:** Microsoft Visual Studio Code

**Motivo da escolha:** O VS Code foi escolhido por se tratar da IDE que eu mais utilizei ao longo do semestre e por ele ser o ambiente no qual eu me sinto mais confortável.

### Principais funcionalidades:

- A ferramenta é extremamente leve e bem otimizada, podendo ser utilizada em computadores com hardware menos potente (diferente do próprio Visual Studio, também da Microsoft).;
- Por se tratar de uma ferramenta open source, constantemente novas funcionalidades são desenvolvidas e integradas pela própria comunidade de desenvolvedores;
- Ela possui funcionalidades que tornam o código mais legível e prático de ser trabalhado, como a coloração de sintaxe e sugestão de funções presentes nas bibliotecas das linguagens;
- Depuração do código: O VS Code instantaneamente avisa ao programador sobre possíveis erros por meio de mensagens de aviso e mensagens de erro no próprio na aba de “problemas”;
- Integração com diversas linguagens. Nativamente o VS Code já suporta algumas, e outras não suportadas podem ser adicionadas por meio de plugins.

## **Quais linguagens são mais apropriadas para essa**

**IDE:** O VS Code suporta praticamente todas as linguagens mais utilizadas no mercado, como JavaScript/TypeScript, Java, C#, C++, Python e Node.js. Caso a linguagem não seja suportada nativamente, basta instalar o plugin desejado que a integração acontece de maneira extremamente fácil.

## **Como ferramentas Git podem ser utilizadas nessa**

**IDE:** O Visual Studio Code possui integração com ferramentas GIT de forma nativa, permitindo com que as operações sejam realizadas diretamente pela IDE. Os principais usos das ferramentas GIT pelo VS Code são:

- Criação de um novo repositório;
- Controle de versão: Permite ver quem, quando e o que foi alterado no repositório. O VS Code possui comandos como o git blame para descobrir quem fez tal alteração, git history para ver o histórico da aplicação e git lens para fazer ambos, além de comparar as versões da aplicação;
- Integração com repositórios remotos: Permite a clonagem de repositórios, facilitando muito o trabalho em equipe de maneira assíncrona.