

# Pesquisa sobre os ambientes de desenvolvimento integrados.

Ambientes de desenvolvimento integrado são softwares que fornecem ferramentas para facilitar a programação, como editores de código, depurador e terminal integrado. Existem inúmeros ambientes utilizados hoje em dia, então vamos começar falando dos mais populares.

-Visual Studio Code ou VS Code, é uma das maiores IDEs atuais. Além de ser criado pela Microsoft, ele é gratuito, open-source e altamente customizável, o que o torna uma excelente escolha para programadores de todos os níveis. As suas principais características são: Suporte a uma enorme quantidade de linguagens, java, javascript, python, c++, php, Css e muitas outras. Possui uma vasta biblioteca de extensões, tem depuração e terminal integrados e ainda é leve e rápido.

-Eclipse é uma IDE muito popular para o desenvolvimento em java, mas também suporta outras linguagens como C++ e php. Foi criado pela Eclipse Foundation e é gratuito e open-source. Suas principais características são o foco em java, a diversa quantidade de linguagens e frameworks que podem ser adicionados através de plugins, aceita ferramentas de desenvolvimento mobile e tem um ambiente personalizável.

-NetBeans é mais uma ótima opção para programar java e php, além de ter também C/C++ e HTML5. Também é gratuito e open-source, e foi criado pela Sun Microsystems, porém hoje em dia é mantido pela Apache Software Foundation. Suas principais características são: Foco em java, interface intuitiva e simples, compatibilidade com frameworks populares, depuração e análise de código, autocompletar inteligente e controle de versão integrado.

-PyCharm é uma IDE criada pela JetBrains, focada no desenvolvimento em Python. É amplamente utilizado por desenvolvedores, cientistas de dados e profissionais que trabalham com machine learning e análise de dados. Suas características principais são: Depurador poderoso, ambiente virtual e suporte de pacotes, compatibilidade com frameworks populares, terminal integrado e editor de código avançado.

Além dessas IDEs mais populares temos muitas outras focadas em diferentes áreas como:

Desenvolvimento de jogos:

- Unity – IDE com suporte para C#.
- Unreal Engine – Usado para jogos AAA, com C++ e Blueprints.
- Godots – Plataforma open-source para desenvolvimento de jogos.

Desenvolvimento Móvel:

- Android Studio – Oficial para desenvolvimento Android (Java/Kotlin).
- Xcode – Usado para criar aplicativos iOS/macOS (Swift/Objective-C).

Desenvolvimento Web:

- PHPStorm – Especializado em PHP.
- WebStorm – Ideal para JavaScript, TypeScript e frameworks modernos.
- Adobe Dreamweaver – Editor WYSIWYG para desenvolvimento web.

