



Escola Estadual Ministro Alfredo de Vilhena Valladão

Rua Sônia Moraes Angel, 111 – Tirol / 3385-3775

EEMAVV / SEE-MG / Metropolitana B

## **TÉCNICO INFORMÁTICA – PROGRAMAÇÃO WEB I**

### **O QUE É PHP?**

PHP é uma linguagem de programação de uso geral, especialmente adequada para o desenvolvimento web. O nome PHP é um acrônimo recursivo que significa "PHP: Hypertext Preprocessor". Foi originalmente criada por Rasmus Lerdorf em 1994 e desde então tem sido continuamente desenvolvida pela comunidade de código aberto.

#### **Características e usos comuns do PHP:**

1. **Desenvolvimento Web:** PHP é amplamente utilizado para o desenvolvimento de sites dinâmicos e aplicativos web. Ele pode ser integrado diretamente no HTML, permitindo a criação de páginas web interativas e dinâmicas.
2. **Server-Side Scripting:** PHP é uma linguagem de script do lado do servidor, o que significa que o código PHP é executado no servidor web para gerar conteúdo dinâmico antes de ser enviado para o navegador do usuário.
3. **Suporte a Banco de Dados:** PHP oferece suporte a uma ampla variedade de sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBDs), como MySQL, PostgreSQL, SQLite, entre outros. Isso permite que os desenvolvedores criem aplicativos web que interagem com bancos de dados para armazenar e recuperar informações.
4. **Frameworks:** Existem diversos frameworks PHP populares, como Laravel, Symfony, CodeIgniter e CakePHP, que facilitam o desenvolvimento de aplicativos web complexos ao fornecer estruturas organizacionais, bibliotecas e ferramentas para acelerar o desenvolvimento.
5. **Compatibilidade:** PHP é compatível com a maioria dos servidores web e sistemas operacionais, incluindo Linux, Windows e macOS. Além disso, é compatível com uma variedade de servidores web, como Apache e Nginx.
6. **Open Source:** PHP é uma linguagem de código aberto, o que significa que é livre para uso, distribuição e modificação. Sua natureza de código aberto incentivou uma grande comunidade de desenvolvedores que contribuem com melhorias, correções de bugs e novos recursos regularmente.
7. **Facilidade de Aprendizado:** PHP é conhecido por ser relativamente fácil de aprender, especialmente para aqueles que já têm experiência em HTML e CSS. Sua sintaxe é semelhante à de outras linguagens de programação, como C e Perl, tornando-a acessível para muitos desenvolvedores.

Devido à sua ampla adoção e flexibilidade, o PHP continua sendo uma das linguagens de programação mais populares para o desenvolvimento web. É usado em uma variedade de contextos, desde pequenos sites pessoais até grandes aplicativos corporativos e plataformas de comércio eletrônico.