

**Programação Web**

**Prof. Ms. Vinícius Magnus - @vinimagnus**

**Atividade Semipresencial**

No desenvolvimento web em especial, utilizamos muito o conceito de APIs, que nos fornece uma gama de recursos para lidarmos com os dados armazenados através de aplicações back-end. As aplicações de front-end fazem requisições HTTP para o back-end e o mesmo responde essas requisições da maneira mais adequada.  
Relate o que é uma API e quais os métodos HTTP são mais utilizados, procure demonstrar o fluxo nessa comunicação e onde uma aplicação PHP se encaixaria melhor nessa estrutura.

Uma API é um conjunto de padrões que fazem parte de uma interface que permite uma forma mais simples e funcional de criar plataformas para desenvolvedores. A partir da API é possível criar softwares, aplicativos, programas e diferentes plataformas. Por exemplo, aplicativos desenvolvidos para celulares Android e iPhone (iOS) são criados de acordo com padrões definidos e fornecidos por APIs para cada sistema operacional.

O cliente e o servidor se comunicam entre si via HTTP (protocolo de transferência de hipertexto) usando URIs (identificadores de recursos exclusivos), CRUD (criar, ler, atualizar, excluir) e convenções JSON (JavaScript Object Notation).