

**TP.2**

**Desenvolvimento de Serviços Web e Testes com Java**

**04/03/2024**



**Nome:** Gabriel Meruzzi Correa

Link do projeto no GITHUB: [https://github.com/Meruzzi/RestAPI\\_TP3](https://github.com/Meruzzi/RestAPI_TP3)

- Elaborar um documento de, no máximo, uma lauda, explicando, de forma sucinta, como funcionam as APIs WEB Restful;

As APIs Web Restful conectam diferentes sistemas e aplicações na internet. Permitindo o compartilhamento de informações de forma eficiente e padronizada. Essas APIs seguem um conjunto de princípios, como a utilização de métodos HTTP (GET, POST, PUT e DELETE) para realizar operações. Elas também utilizam formatos de dados comuns, como JSON e XML. Dessa forma, é possível compartilhar dados de uma maneira simples, eficiente e padronizada.

- Elaborar um documento de, no máximo, uma lauda, explicando, de forma sucinta, como funcionam os protocolos HTTP e HTTPS.

O HTTP e HTTPS são protocolos de comunicação utilizados para a transferências de dados pela internet. O HTTP é um protocolo padrão que permite a comunicação entre o usuário e um servidor web. Ele funciona de acordo com a solicitação do usuário, onde o usuário envia uma solicitação e o servidor responde com os dados solicitados.

O HTTPS é uma versão protegida do HTTP, ele realiza a criptografia dos dados antes de serem transmitidos, então mesmo que alguém consiga interceptar a comunicação, não é possível descriptografar sem a chave correta.