

# TP3 - Desenvolvimento de Serviços Web e Testes com Java

Aluno: Lucas de Souza Ferreira



Instituto Infnet

**Github :** [Willummp/tp3-java-infnet \(github.com\)](https://github.com/Willummp/tp3-java-infnet)

# APIs RESTful e HTTP/HTTPS: Essencial

## *APIs RESTful:*

- Padrão para comunicação entre aplicações web.
- Verbos HTTP: GET, POST, PUT e DELETE.
- Formatos de dados: JSON, XML, etc.
- Vantagens: simplicidade, flexibilidade, escalabilidade.

## **Exemplos:**

1. Twitter API para recuperar tweets.
2. Google Maps API para obter informações de localização.
3. Spotify API para tocar músicas.

## *Protocolos HTTP/HTTPS:*

### **HTTP:**

- Protocolo fundamental da web.
- Transfere dados entre navegadores e servidores.
- Verbos HTTP: GET, POST, PUT e DELETE.
- Não é tão seguro, sujeito a interceptação e falsificação de dados.

### **HTTPS:**

- Versão segura do HTTP com criptografia.
- Garante confidencialidade e integridade dos dados.
- Usa certificados digitais para autenticação.

## **Exemplos:**

1. Sites de e-commerce.
2. Bancos online.
3. Redes sociais.
4. Sites de login.

## **Conclusão:**

- APIs RESTful e HTTP/HTTPS são pilares da web moderna.
- APIs RESTful facilitam comunicação entre aplicações.
- HTTP/HTTPS garantem transferência segura de dados.
- Combinação permite aplicações robustas, seguras e escaláveis.

**Referência:**

- HTTPS Working Group: <https://tools.ietf.org/html/rfc8446>
- Wikipedia