**Introdução a APIs**

**e métodos HTTP**

**- APIs**

- Application Program Interface

- É uma camada que contém as regras, de forma transparente, que possibilita a comunicação externa com aplicações.

- Tem por objetivo facilitar a integração em aplicações.

- Pode ser usada em várias metodologias (SOA, REST, SDK).

**- Métodos HTTPs**

Possui quatro métodos principais:

Get: para se obter dados.

Post: cria um novo registro ou recurso.

Put: atualiza um registro existente.

Delete: remove um registro existente.

Padrões de utilização:

Get: /api/dev/user

Post: /api/dev/user

Put: /api/dev/user{id}

Delete: /api/dev/user{id}

Status Code:

Códigos de retorno das APIs mais comuns: (www.httpstatuses.com)

200 = ok

401 = Unauthorized

403 = Forbidden

404 = not found

500 = internal server error

504 = gateway timeout

Normalmente ocorre que:

Código começa com 2xx = Sucesso

Código começa com 4xx = Erro no cliente

Código começa com 5xx = Erro no servidor

**-**