



# REST

Curso de programadores WEB  
Prof. Hamurabi Araújo

1 0 1 1   0 1 1   0 1   1 0 1 1 0 0 1   1 0   1 1 0 1 1   0 1 1   0 1   1 1 0 1 1 0   1 1 0 1 1 1   1 1 0 1

# < Conceitos básicos />

- REST é um estilo arquitetural para sistemas distribuídos na web, baseado em padrões e protocolos existentes, como HTTP.
- Seu principal objetivo é facilitar a comunicação entre sistemas distribuídos através de interfaces uniformes e recursos identificáveis.

# < Recursos />

- Em REST, tudo é considerado um recurso, que pode ser um objeto de dados, um serviço ou uma coleção de recursos.
- Cada recurso é identificado por um URI (Uniform Resource Identifier), que serve como um identificador único e global.
- Por exemplo, um recurso que representa um livro pode ser identificado por um URI como `"/livros/123"`.

# < Representações />

- Os recursos em REST podem ter diferentes representações, como JSON, XML, HTML, entre outros.
- Uma representação é a forma como um recurso é servido em um determinado momento.
- Por exemplo, um recurso de livro pode ser representado em JSON, XML ou HTML, dependendo do tipo de solicitação feita pelo cliente

# < Métodos HTTP />

**GET:** recupera um recurso ou uma lista de recursos

**POST:** cria um novo recurso

**PUT:** substitui um recurso por inteiro

**DELETE:** remove um recurso

**PATCH:** modifica parcialmente um recurso

# < Códigos de status />

