

## Pesquisa API/REST:

### 1) O que é uma API?

**R:** A sigla API corresponde às palavras em inglês “*Application Programming Interface*”. No português “Interface de Programação de Aplicações”. Elas são uma forma de integrar sistemas, possibilitando benefícios como a segurança dos dados, facilidade no intercâmbio entre informações com diferentes linguagens de programação e a monetização de acessos. As APIs são um tipo de “ponte” que conectam aplicações, podendo ser utilizadas para os mais variados tipos de negócio, por empresas de diversos nichos de mercado ou tamanho. As APIs proporcionam a integração entre sistemas que possuem linguagem totalmente distintas de maneira ágil e segura.

### 2) Qual é o contexto que em que as API’S são utilizadas?

**R:** Uma API tem por objetivo principal disponibilizar recursos de uma aplicação para serem usados por outra aplicação, abstraindo os detalhes da implementação e muitas vezes restringindo o acesso a estes recursos com regras específicas para tal. Caso trate-se de algo que encapsule parte da implementação de uma aplicação e disponibilize a implementação para outra aplicação utilizar, é uma API. Se estamos falando de (abstrações/código) encapsulado dentro de uma mesma aplicação e com interfaces específicas para uso, não é API, pode ser biblioteca, framework ou algo do tipo. Basicamente, se trata-se de recurso “oferecido” dentro da fronteira da aplicação então não é API, se é recurso oferecido fora da fronteira da aplicação e é possível outra aplicação acessá-lo via programação, então é API.

### 3) O que é Rest (Serviço)?

**R:** REST significa *Representational State Transfer*. Em português, Transferência de Estado Representacional. Trata-se de uma abstração da arquitetura da Web. Resumidamente, o REST consiste em princípios/regras/constraints que, quando seguidas, permitem a criação de um projeto com interfaces bem definidas. Desta forma, permitindo, por exemplo, que aplicações se comuniquem. É um estilo de arquitetura que define um conjunto de restrições e propriedades baseados em HTTP.

### 4) Quais são os aplicativos que utilizam Rest?

**R:** Amazon.com, eBay, Bloglines, Yahoo!