

# Desenvolvimento de Componentes Distribuídos

## API

### 1. Qual a função de uma API ?

R: A API liga as diversas funções em um site de maneira que possam ser utilizadas em outras aplicações, quando um usuário executa um programa que envolva algum processo do sistema operacional, é bem provável que o Windows faça uma conexão entre o software e alguma de suas APIs.

### 2. Cite pelo menos 3 exemplos de API's disponíveis para uso público.

R: Yahoo Finance, Open Weather map, Chuck Norris.

### 3. Quais os problemas que podem existir ao se utilizar uma API de terceiros ?

R: O desenvolvedor de um aplicativo pode ser obrigado a compartilhar e/ou permitir o monitoramento dos dados de seus usuários pelo uso da API. Por outro lado, o desenvolvedor também está obrigado a preservar os dados pessoais de seus usuários, nos termos do Marco Civil da Internet e do Decreto nº. 8.771/16 e, em razão de tal compartilhamento, o desenvolvedor poderá ferir os direitos do usuário. Adicionalmente, destaca-se que caso o desenvolvedor não observe as condições de uso descritas nos documentos legais da API, o uso da API poderá ser interrompido, sem prévio aviso e sem prejuízo do titular reivindicar os seus direitos em razão das violações ora suscitadas, hipótese em que o desenvolvedor estará sujeito ao pagamento de indenização.

### 4. Qual a ligação entre a utilização das API's e o paradigma da Orientação a Objetos ?

R: A Orientação a Objeto faz a utilização de APIs, que no caso o propósito primordial de uma API é descrever como acessar um conjunto de funções.

### 5. Qual a ligação entre a nuvem ("Cloud") e as API's ?

R: A computação em nuvem continua a ganhar impulso e os administradores de TI estão constantemente procurando novas maneiras

de integrar o sistema de uma empresa ao modelo de nuvem escolhido por ela. O uso constante da cloud computing, requer maiores níveis de personalização pela empresa. A capacidade de melhorar a experiência em nuvem ajudou a formar o ambiente Cloud APIs (Application Programming Interface). Agora, os administradores podem integrar aplicativos e outras cargas de trabalho na nuvem usando esses APIs.