

# Desenvolvimento de Componentes Distribuídos

## API

Débora Letícia Ferreira Maciel

2021

1. Qual a função de uma API ?

API é um conjunto de normas que possibilita a comunicação entre plataformas através de uma série de padrões e protocolos. Ou seja, por meio de APIs, desenvolvedores podem criar novos softwares e aplicativos capazes de se comunicar com outras plataformas.

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

PagSeguro; Cielo; Paypal; OpenWeatherMap.

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

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

Grande parte do escopo orientado a objetos envolve API, ou seja, a forma com que expomos as responsabilidades. API significa interface que, por sua vez, significa aquilo que vemos e podemos trabalhar com. O grande porém, é que podemos ter APIs públicas e APIs privadas do ponto de vista do objeto referencial. Resumidamente, a ligação de uma API e um paradigma da Orientação a Objetos é diretamente ligada, justamente por fazer parte de uma mesma modalidade de trabalhar com objetos e informação.

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

As API 's de uma forma geral são interfaces programáticas para serviços Web.

Eles são uma parte essencial da nuvem, de forma geral. Com eles, você pode adicionar facilmente todo o poder, desde a computação e a rede, o armazenamento e a análise de dados baseada em aprendizado de máquina, informações e interações.