

# Exercícios sobre API

## 1. Qual a função de uma API?

APIs oferecem um padrão para criação de novos projetos de plataforma, facilitando assim o trabalho dos desenvolvedores pois, não se é necessário criar códigos novos para cada função de um programa. Além de oferecerem bastante segurança aos programadores.

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

**Webdam** - API pública para armazenamento de dados na nuvem.

**Google Drive** - Armazenamento de dados além de oferecer os serviços do *Google Docs*, um alternativo ao *Microsoft Office*.

**Facebook** - Fornecimento de dados para gerar automação de Marketing e geração de gráficos.

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

Podem surgir diversos problemas de segurança caso uma API não seja implementada corretamente, como vazamento de dados.

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

O paradigma da orientação de objetos trata justamente da forma que os objetos se relacionam e APIs são justamente um conjunto de requisitos que determinam como um aplicativo pode se comunicar com outro.

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

Existem muitas APIs que possuem seus serviços com base no armazenamento na nuvem.