**APIs e Integração**

O conceito de API (*Application Programing Interface*) está relacionado a ideia de construir uma interface de programação de aplicações, essa interface é criada dentro de uma aplicação já desenvolvida, como uma espécie de acessório.

As APIs têm múltiplas funcionalidades, como: oferecer soluções já prontas, integrando funções novas a um produto sem que haja a necessidade de codifica-las diretamente na aplicação. Neste sentido, funcionam como um *‘boost’* para um *software* que agrega valor de forma eficaz e prática através de uma simples requisição (*API call*).

Basicamente as APIs podem ser divididas entre públicas ou abertas e privadas. As APIs públicas são, como o nome sugere, de livre uso de todos, as privadas, por sua vez, costumam ser pagas e disponibilizadas apenas pelas empresas que as desenvolveram ou que são detentoras de seus direitos.

**Tipos de API:**

* **SOAP API:** *Simple Object Access Protocol*
* **REST API**