

re_S17_A2_SL6_backend Entrega no AVA

Nome:	Turma:
vorrie	Turria

Título da atividade: Integrações poderosas – API e SDK

Explicação inicial

A integração com serviços de terceiros é essencial em aplicações modernas. Ela permite acessar funcionalidades e dados externos, como serviços de pagamento, mapas ou notificações.

API de terceiros

- o API oferecem uma interface para consumir dados ou funcionalidades externas. Ex.: Stripe para pagamentos, Google Maps para geolocalização.
- o Integração exige autenticação, compreensão dos *endpoints* e do formato de resposta.

2. SDK (Software Development Kits)

- SDK são bibliotecas fornecidas pelos provedores para facilitar o uso de suas API.
- o Simplificam a implementação ao encapsular processos complexos.

Exemplos práticos

• Cenário: um aplicativo de e-commerce que precisa integrar o Stripe para pagamentos.



Fluxo:

- A aplicação consome a API do Stripe para criar e gerenciar transações.
- 2. Utiliza o SDK do Stripe para simplificar a autenticação e validar pagamentos.

Situação-problema

Vocês são contratados para integrar uma API de geolocalização ao sistema de logística de uma empresa. A empresa quer usar o Google Maps API para calcular rotas e tempos de entrega.

Situação fictícia produzida pela SEDUC-SP.

Roteiro

- 1. Analisem os recursos disponíveis na Google Maps API.
- 2. Planejem como a integração deve ocorrer, considerando autenticação e dados necessários (ex.: coordenadas, pontos de entrega).
- 3. Avaliem se o uso do SDK da API pode facilitar o desenvolvimento.

Perguntas dissertativas

- 1. Qual é a vantagem de usar um SDK em vez de integrar diretamente uma API?
- 2. Quais fatores devem ser considerados ao escolher uma API de terceiros?
- 3. Como você trataria erros ao consumir dados de uma API?



4.	Por que a autenticação é essencial na integração com API?	