**Diagrama de Temporizador: Quando é usado?**

O **diagrama de temporizador** é usado para **visualizar o comportamento de objetos ao longo do tempo**, especialmente em sistemas onde o **tempo exato de eventos ou mudanças de estado** é fundamental.

Normalmente é usado em situações como:

* **Sistemas em tempo real:**

Sistemas embarcados, automação industrial, sistemas aeroespaciais ou médicos.

* **Análise de sincronização de sinais:**

Útil quando você quer mostrar como sinais digitais (1s e 0s) mudam ao longo do tempo.

* **Descrever comportamentos de estado com precisão temporal:**

Mostrar quanto tempo um objeto permanece em um estado antes de mudar para outro.

* **Desenvolvimento de software:**

Para modelar o comportamento de componentes de software que precisam interagir em momentos específicos.

* **Comunicação entre dispositivos:**

Para visualizar como os dispositivos interagem entre si em um determinado período de tempo.