

# Sensors

- Aguardam um evento ou disponibilidade de um serviço
- Não executa nenhuma ação adicional
  - Por exemplo: verifica arquivo e outra task importa





## Principais

1. FileSensor: aguarda a existência ou a ausência de um arquivo em um caminho específico.
2. HttpSensor: aguarda a disponibilidade de uma URL.
3. S3KeySensor: aguarda a existência ou a ausência de uma chave em um bucket S3.
4. SqlSensor: aguarda a execução de uma consulta SQL em um banco de dados.



# Parametros

1. `poke_interval`: define o intervalo de tempo entre as verificações do sensor.
2. `timeout`: define o tempo máximo que o sensor pode esperar antes de atingir o tempo limite.
3. `soft_fail`: especifica se o sensor deve falhar silenciosamente (retornando "False") ou gerar uma exceção quando atinge o tempo limite.
4. `mode`: especifica o modo de operação do sensor ("reschedule" para agendar novamente a tarefa ou "poke" para continuar verificando até que a condição seja atendida).
5. `poke_on_failure`: especifica se o sensor deve continuar verificando quando ocorre uma falha na verificação anterior.



# Nosso Exemplo

- HttpSensor
  - Vamos verificar a disponibilidade de uma API
    - `https://api.publicapis.org/entries`
    - Esta api é uma lista de APIs publicas
  - Um PythonOperator vai consultar a API caso disponível
  - Precisamos cadastrar a API como uma conexão

