



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

## O Que é Log4j?

**Log4j** é uma biblioteca Java desenvolvida pela **Apache Software** Foundation que permite aos desenvolvedores escolher a saída e o nível de granularidade de mensagens ou logs em tempo de execução. Ou seja, é utilizado para gerar mensagens de **logging** de forma limpa e simples, permitindo que sejam filtradas por importância e podendo configurar sua saída por **console**, **arquivo**, dentre outros.

Vejamos algumas de suas vantagens e desvantagens:

### Vantagem:

- **Permite ter um registro do que está acontecendo em nossos sistemas, o que nos possibilita entender melhor os erros.**

### Desvantagem:

- **A única desvantagem é que os arquivos às vezes ficam muito grandes e ocupam muito espaço. É por isso que devemos escolher bem o tipo de informação que queremos armazenar.**

- 

## Níveis de registro

Por padrão, o Log4j possui níveis de prioridade para mensagens, entre eles:

- **OFF:** Este é o nível de detalhe mínimo, ele desabilita todos os logs;
- **FATAL:** É usado para mensagens críticas do sistema, geralmente depois de salvar a mensagem, o programa fecha;
- **ERROR:** Indica eventos de erro que ainda podem permitir que o aplicativo continue em execução;
- **WARN:** É usado para mensagens de alerta sobre eventos;
- **INFO:** Refere-se a mensagens informativas que destacam o andamento da aplicação em um nível aproximado;
- **DEBUG:** Designa os eventos informativos detalhados mais úteis para depurar uma aplicação;
- **TRACE:** É usado para exibir mensagens com um nível de detalhe mais alto do que a depuração (debug);
- **ALL:** É o nível máximo de detalhe. Habilita todos os logs.