

## Bem-vindo à MEAN Stack

### Um curso inspirado na curiosidade dos alunos

Olá, meu nome é Flávio Almeida (@flaviohalmeida) e muito provavelmente já nos encontramos no treinamento de Angular aqui do Alura. No treinamento anterior, focamos no Angular e aprendemos vários recursos desse framework MVC da Google, inclusive criamos uma aplicação do zero, o Alurapic. Durante toda a nossa jornada utilizamos um servidor web já preparado para receber e enviar dados para nossa aplicação. Isso nos ajudou a entender com clareza como uma aplicação Angular funciona, mas sem entrar em detalhes do backend.

O tempo foi passando e durante o tempo em que tirava dúvidas no fórum fui percebendo que muitos alunos tinham a curiosidade salutar de saber como o backend que lhes foi fornecido foi criado. A curiosidade foi tamanha que justificou um treinamento com essa finalidade e daí nasceu esse novo treinamento de MEAN.

### MEAN Stack e o quarteto fantástico

MEAN Stack é uma solução completa para desenvolvimento de aplicações Web na plataforma Node.js. Esta palavra, que soa tão bem, na verdade é um acrônimo composto de quatro tecnologias distintas, são elas: [\(M\)ongoDB](https://www.mongodb.org/) (<https://www.mongodb.org/>), um banco de dados baseado em documentos que armazena no banco uma estrutura muito parecida com o JSON, aquela estrutura de dados que estamos acostumados a lidar no mundo JavaScript. [\(E\)xpress](http://expressjs.com/en/index.html) (<http://expressjs.com/en/index.html>), um framework web muito formoso no universo Node.js. (A)ngular, nosso já conhecido framework MVC que roda no navegador, e por fim o [\(N\)ode.js](https://nodejs.org) (<https://nodejs.org>), uma plataforma de desenvolvimento que utiliza em seu coração uma das máquinas virtuais mais sofisticadas do planeta, o V8 e que tem como linguagem o Javascript.

### Criar a stack do zero o tornará mais seguro em seu projeto

Existem geradores de projeto MEAN, como <http://meanjs.org> (<http://meanjs.org>) e <http://mean.io> (<http://mean.io>), que possuem divergências no que diz respeito à organização do projeto. É por isso que não usaremos nenhum deles e construiremos passo a passo a MEAN Stack, entendendo como cada peça se encaixa, para no final termos total confiança no nosso código, já que o entendemos completamente.

Por fim, antes de continuar com o treinamento, por favor, faça os dois exercícios **obrigatórios** deste capítulo. O [primeiro](https://cursos.alura.com.br/course/mean-javascript/section/1/task/3) (<https://cursos.alura.com.br/course/mean-javascript/section/1/task/3>) é sobre o pré-requisito do curso de Angular da Alura e o [segundo](https://cursos.alura.com.br/course/mean-javascript/section/1/task/4) (<https://cursos.alura.com.br/course/mean-javascript/section/1/task/4>) é a configuração de toda a infraestrutura necessária deste treinamento.

Espero que você curta este treinamento da mesma forma que curti elaborá-lo para você!

Flávio Almeida

