**Fatec Sorocaba - José Crespo Gonzales**

**Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Programação Web**

Jean Philip Silva – 0030481911016

**FRAMEWORKS**

Sorocaba - SP

2020

# Introdução

Em uma busca rápida na web, é possível encontrar diversas definições para **Framework**, algumas simples, outras mais elaboradas, mas o ponto comum entre todas é a **reusabilidade**.

Assim um Framework tem como principal objetivo resolver problemas recorrentes com uma abordagem genérica, permitindo ao desenvolvedor focar seus esforços na resolução do problema em si, e não ficar reescrevendo software. Você pode se perguntar, então Framework é uma biblioteca? Bem quase isso, pode-se dizer que é um conjunto de bibliotecas ou componentes que são usados para criar uma base onde sua aplicação será construída.

# Os principais tipos de frameworks

### **Laravel**

Atualmente, esse é um dos frameworks PHP mais usados no mercado, principalmente por ser muito robusto e versátil. Com foco em velocidade e elegância, o Laravel se adapta a grandes times e também a trabalhos solo a partir da sincronia de banco de dados agnóstica.

Caso surjam dúvidas, você pode acompanhar os Laracasts, que são as centenas de tutoriais em vídeos criados pela própria empresa.

### **Ruby on rails**

Um velho conhecido de muitos desenvolvedores, o Ruby on rails é um framework formulado a partir da linguagem Ruby, que oferece ótimas condições de programação e testes em bancos de dados para [aplicações web](https://ezdevs.com.br/desenvolvimento-web-entenda-o-que-e-e-como-aplicar/).

Traz funções de segurança embutidas e um kit de complementos que podem ser incorporados ao seu produto final para estender suas funcionalidades.

### **MeteorJS**

Também chamado apenas de Meteor, esse framework traz excelentes condições para desenvolvimento em paralelo de aplicações mobile e web. Sua prototipação é veloz e desenvolvida para ser multiplataforma (arquitetura web, Android e iOS).

Por trazer um código altamente eficiente, contribui para uma menor incidência de bugs, sendo também considerado um recurso fundamental para e-commerces.

### **React**

Diferentemente das outras opções da lista, o React é uma biblioteca, e não um framework. Ele é utilizado para a construção de interfaces de usuário com foco em elementos reutilizáveis para apresentar dados que se atualizam ao longo do tempo.

Entender por que o React não é um framework ajuda a definir esse conceito. Essencialmente, um framework resolve problemas estruturais e de arquitetura a nível de código, algo que o React faz.

# Conclusão

Os frameworks são uma ferramenta que possibilita a economia de bastante tempo de desenvolvimento.

Embora eles tragam várias vantagens para o dia a dia do desenvolvedor, vale lembrar que é necessário tomar alguns cuidados ao utilizar frameworks. Pois se estiverem de forma incorreta pode acabar trazendo mais problemas que soluções.

Detalhes que devem ser fundamentais na utilização de um framework

* a documentação do uso do framework;
* as necessidades que o framework é capaz de suprir;
* o cronograma de implementação das funcionalidades do framework;
* o responsável pela auditoria do código desenvolvido;
* os responsáveis pela correção de bugs da implementação;
* o nível de complexidade do framework em relação às necessidades do seu projeto.

# Referências

O que é um Framework?. **GETTING STARTED**, 2020. Disponível em: < https://tableless.github.io/iniciantes/manual/js/o-que-framework.html/>.

Acesso em: 30 de ago. de 2020.

O que é framework e quais seus principais tipos? Veja aqui!?. EzDevs, 2020. Disponível em: < https://ezdevs.com.br/o-que-e-framework-e-quais-seus-principais-tipos-veja-aqui//>.

Acesso em: 30 de ago. de 2020.