



# Curso de Spring Boot

Instrutor: Bergson Barros

# Apresentação do instrutor



- 41 anos, casado, pai do Davi e da Laura
- Bacharel em Ciência da Computação (UFAL)
- Pós-Graduado em Segurança de Redes e Criptografia (UFF)
- Analista de Sistemas do Serpro
- Trabalha profissionalmente com Java há 19 anos
- Certificações em Python (PCEP), Azure (DP-900), LGPD (LGPDP) e Scrum Foundations (SFPC)
- Trabalha com Spring Boot desde 2019

# Motivação

Relaxe, pause para afiar o seu machado!



**“Se eu tivesse apenas uma hora para cortar uma árvore, eu usaria os primeiros quarenta e cinco minutos afiando meu machado.”**

**“Tempo de treinamento não é tempo perdido.”**

# Por que estudar Spring?

“Spring torna a programação em Java mais **rápida**, mais **simples** e mais **segura** para todos. Spring foca na **velocidade**, **simplicidade** e a **alta produtividade** tornou o Spring o framework Java mais popular do mundo.” (fonte: site Spring)

- Relatório dos frameworks mais utilizados no mundo:  
<https://snyk.io/jvm-ecosystem-report-2021/>



# Benefícios de usar Spring?

- Spring está em todos os lugares (big techs)
- Flexível (Spring Core e bibliotecas de terceiros)
- Produtivo (web serve embarcado)
- Rápido (iniciar, parar, execução otimizada)
- Seguro (cuidado dos desenvolvedores em gerenciar as vulnerabilidades das bibliotecas)
- Solidário (grande comunidade mundial para todas as diversidades, idades...)

Fonte: <https://spring.io/why-spring>

# Ecosystem Spring

- Spring Boot
- Spring Framework
- Spring Data
- Spring Cloud
- Spring Security
- Spring Session
- Spring Batch

Todos os projetos do ecossistema Spring estão em <https://spring.io/projects>

# Conhecendo o Spring Boot

- Documentação <https://spring.io/projects/spring-boot>
- Spring Boot facilita a criação de aplicações independentes (stand-alone), baseado em Spring, que você pode simplesmente executar



# Funcionalidades do Spring Boot

- Criação de aplicações stand-alone (independentes)
- Tomcat embarcado, Jetty ou Undertown
- Não há necessidade de arquivos WAR
- Simplificação na configuração da build através do 'starter'
- Configuração das bibliotecas Spring e de terceiros (3rd party)
- Provê ferramentas de apoio e monitoração da produção (metrics, health checks, etc)



# Criando projetos com Spring Initializr

<https://start.spring.io/>

# Apache Maven



- Apache Maven é uma ferramenta responsável pelo gerenciamento das builds do projeto, suas configurações e suas dependências
- Baseado em um arquivo **POM**
- Gerenciamento de dependências do projeto

# Prática 1

- Criar um projeto inicial no Spring Initializr (<https://start.spring.io/>)
- Verificar no pom todas as informações passadas no Spring Initializr
- Criar uma classe controladora e anotar com @RestController
- Na classe criada, criar método hello que retorna uma mensagem de boas vindas. Exemplo: **Olá aluno, seja bem-vindo!!!**

# Prática 2

- Criar uma classe controladora com seu nome e anotar com `@RestController`
- Na classe criada, criar método `hello` que retorna uma mensagem de boas vindas
- Após isto, decore a mensagem de boas vindas com tags HTML (`h1`, `h2`, `p`, `strong`, ect)

# Links Úteis

- Site do Spring <https://spring.io/>
- Documentação do Spring Boot  
<https://spring.io/projects/spring-boot>
- Linguagens, frameworks e tecnologias mais usadas no mundo <https://snyk.io/jvm-ecosystem-report-2021/>
- Maven <https://maven.apache.org/>
- Eclipse IDE <https://www.eclipse.org/>
- <https://spring.io/projects>