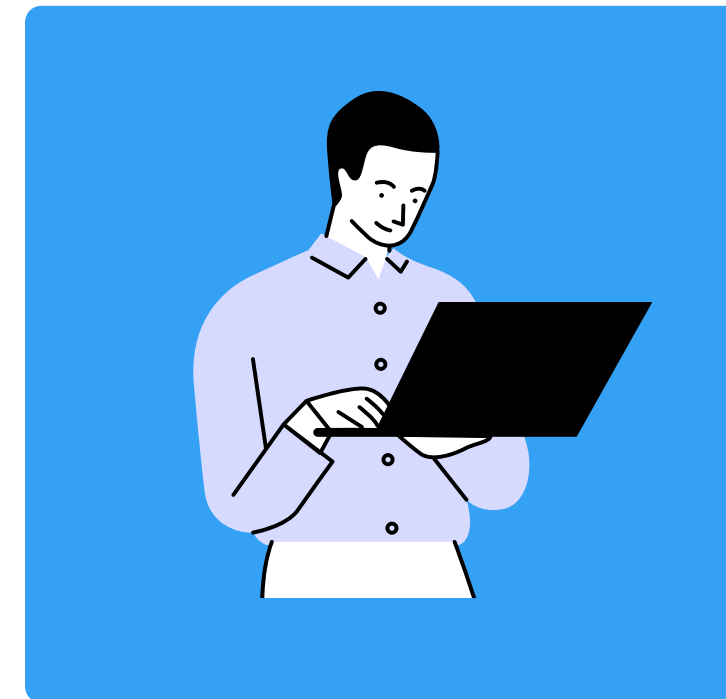
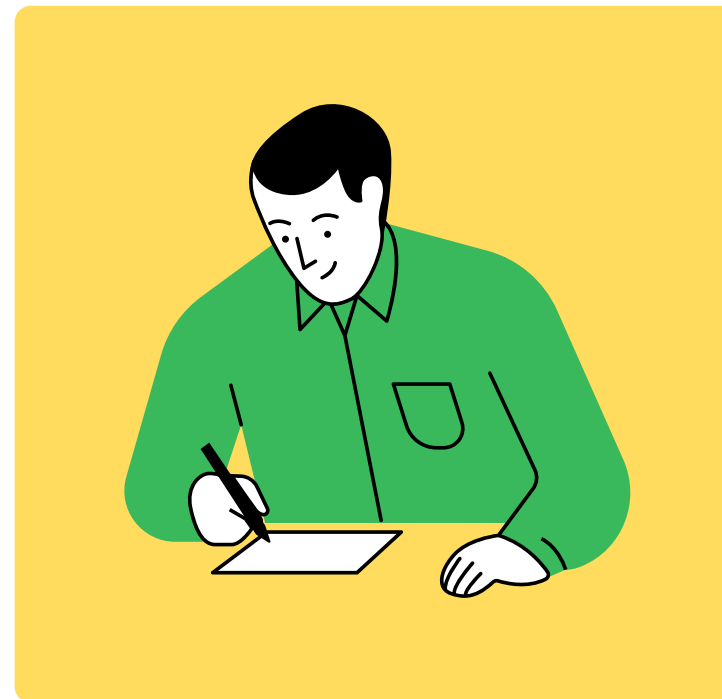
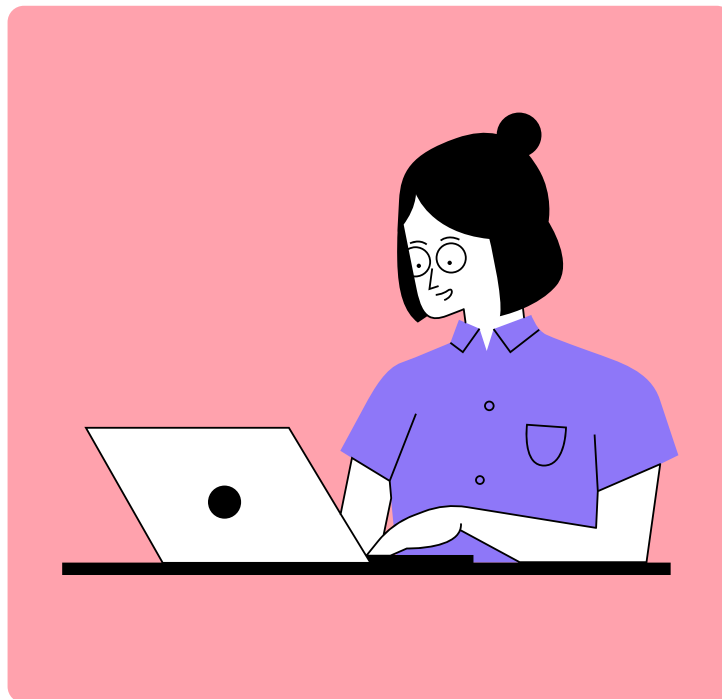


# Roadmap do Programador Java



Uma alternativa para sua jornada

# Jornada do backend Java

15h/sem

	LINGUAGEM Java ou similar	BANCO DE DADOS	FRAMEWORK
TRAINEE 03 MESES	Anatomia e Sintaxe, Declaração e atribuição de variáveis, Controle de Fluxo, Java IO e a proposta dos métodos das classes: String, Integer, Double, Date, Calendar e BigDecimal.	História dos bancos de dados, Os termos DDL, DML, DQL e as instruções como: INSERT, UPDATE, DELETE e SELECT.	Maven, Lombok, libs para manipulação de JSON como a GSON ou Jackson  <b>Git e Github</b>
JÚNIOR 03 MESES	Classes e Instâncias de Objetos, Arrays e Coleções, Java NIO, Java Time, JDBC e desafios relevantes.	WHERE, GROUP BY, ORDER BY, HAVING, COUNT, SUM, MIN, MAX, PK, FK, <b>JOINS</b>	Introdução ao JPA e Hibernate com base na proposta de migrar o JDBC do desafio, <b>se possível com visão TDD.</b>
PLENO 03 MESES	Exception, RegEx, Pilares do POO, Palavras Reservadas, Java8 Stream, UML e ORM e <b>Mapeamento Hard</b>	<b>ACID</b> , Functions, Procedures, Transactions, Triggers e Consultas avançadas em SQL.	Spring Framework, Spring Data, Spring Web, Spring Security e noções HTTP e API Rest.
SÊNIOR 03 MESES	Novas features da linguagem com base nas suas versões do Java 11 ao Java 21.	Persistência Poliglota SQL vs NoSQL	DevOps. JWT, CI/CD, Docker e Microservices

# É Mito, Cuidado

Verdade ou Mito que hoje precisamos aprender Java com base na sua última versão disponível?

*Atualmente, 70% a 80% de um software em Java é desenvolvido com algoritmo ou fundamentos e conceitos dos recursos disponíveis desde o Java 5.*

70% do código	Funcional e Stream	Mais com Menos	Helpers
Java 5 e 6	Java 8	Java 11	Java 14
Generics	Stream API	Strings	Pattern Matching
Autoboxing/Unboxing	Lambda Expression	Collections	Text Blocks
Vargs, Enums, for each	Optionals	Files	Helpful NullPointerExceptions



# Spring

Antes de vivermos a primavera que vivemos atualmente, foi necessário que muitos profissionais lutassem uma batalha nas trevas.



Rod Johnson

# Ecossistema



**Enquanto que um é o framework baseado nos princípios da inversão de controle e injeção de dependências, o outro é um conjunto de configurações e diretrizes para criação de projetos de larga escala desenvolvidos em Java.**



# Links

*Versões do Java* <https://howtodoinjava.com/series/java-versions-features/>

*Spring Starter Kit* <https://glysns.gitbook.io/spring-framework/core>

*Java Vídeos Demonstração* <https://www.youtube.com/watch?v=XvEHlIVkjlM&list=PL8NbPyIKQ8NIRzFoqlC2iA1DxcqvK7uSZ>

*Modo de Debug* <https://www.youtube.com/watch?v=Pv8F1l8VApc&list=PL8NbPyIKQ8NkBraeFGlYC9bkWf65tpJpz>

# Obrigado

Os primeiros passos são os que determinam o percurso.  
Palavras de quem precisou  
recomeçar algumas vezes.



Gleyson