## Desenvolvimento de Software Boas práticas para o sucesso

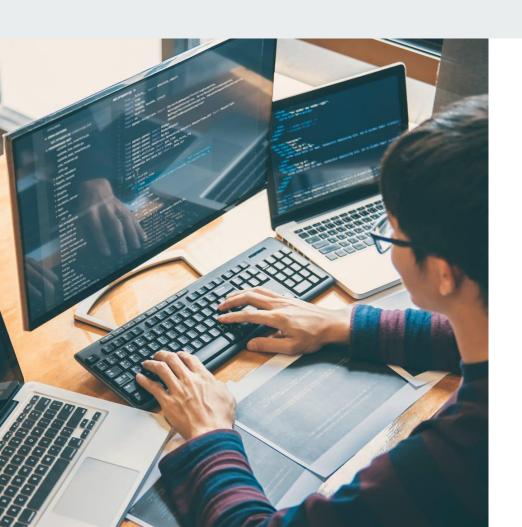
WEYLER N. M. LOPES





O mercado de TI está aquecido!!

Mas o que eu devo fazer??



Buscar ser um excelente desenvolvedor de software!!!

Estudar conceitos fundamentais

Conhecer tecnologias atuais e emergentes

Praticar e praticar

Montar seu portfólio

Estudar conceitos fundamentais

- Redes de computadores
- Linguagem de programação
- Banco de dados
- Segurança da Informação
- Sistema operacional
- Inteligência artificial
- Engenharia de software

# Conhecer tecnologias atuais e emergentes

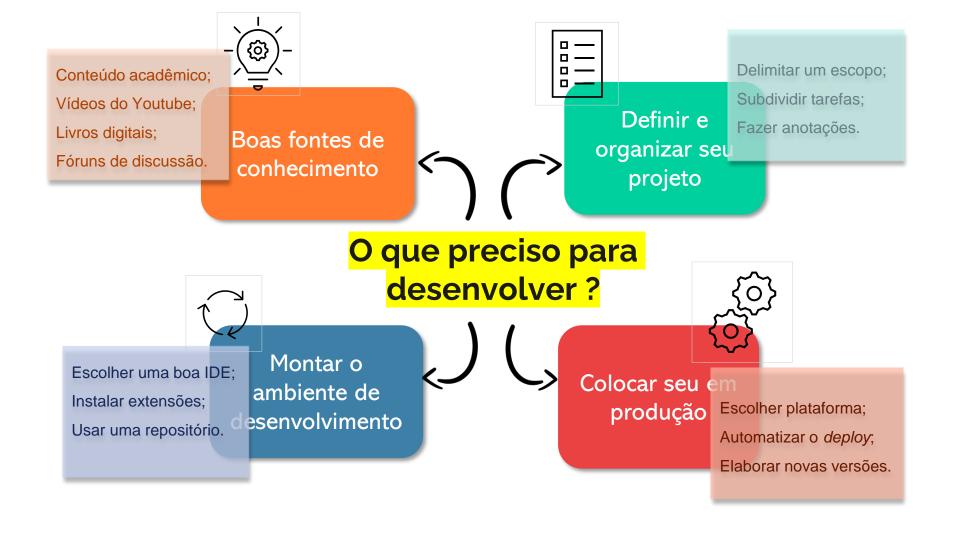
- Conteinerização
- Devops
- Microserviços
- Novas linguagens
- Possibilidades de armazenamento
- Deploy de aplicações
- Monitoramento
- Computação na nuvem
- Inteligência Artificial

## Praticar e praticar

- Preparação do ambiente
- Escolher o que desenvolver
- Selecionar ferramentas
- Começar rápido

Montar seu portfólio

- Usar uma plataforma de compartilhamento
- Disponibilizar o seu trabalho na nuvem (páginas, serviços, APIs)



#### **Fontes de Conhecimento**







**Chat GPT** 





#### Ambiente de desenvolvimento













## Organização do Projeto











## **Ambientes para deploy**









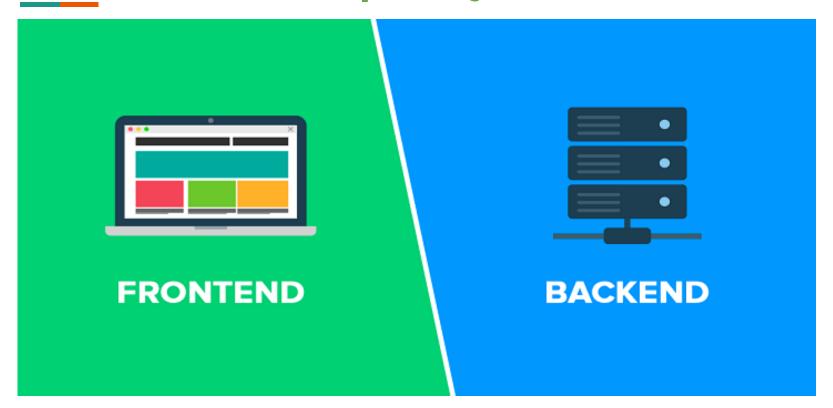




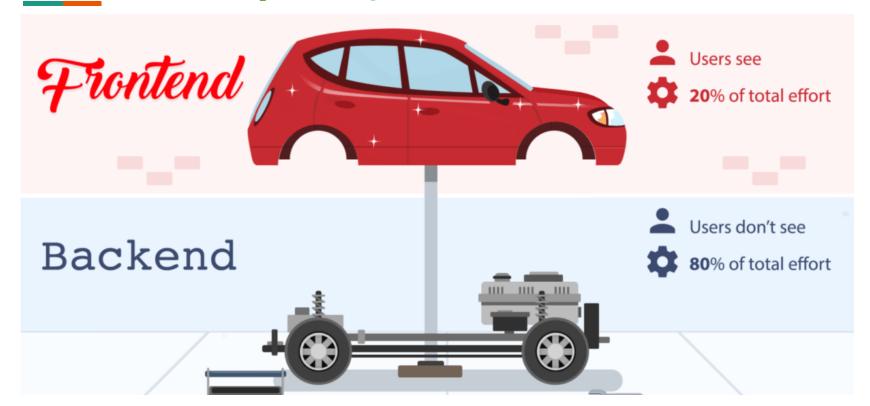




## Partes de uma Aplicação Web



## Partes da Aplicação



#### Full Stack



## Linguagens de Programação

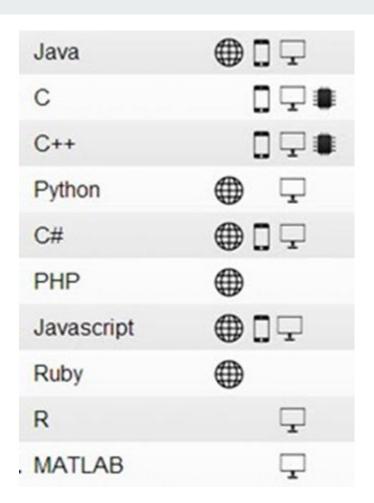








## Áreas de Linguagens de Programação



## Ranking TIOBE

de Linguagens de Programação

<b>TIORE</b>				А	bout us V News	Coding Standards	TIOBE Index	Contact
(the software quality company)				Products ~	Quality Models	Markets	Sched	ule a demo
Apr 2023	Apr 2022	Change	Progran	nming Language	Ratings	3	Change	
1	1		•	Python	14.51%		+0.59%	
2	2		9	С	14.41%		+1.71%	
3	3		<u>(4</u> ,	Java	13.23%		+2.41%	
4	4		<b>@</b>	C++	12.96%		+4.68%	
5	5		0	C#	8.21%		+1.39%	
6	6		VB	Visual Basic	4.40%		-1.00%	
7	7		JS	JavaScript	2.10%		-0.31%	
8	9	^	SQL	SQL	1.68%		-0.61%	
9	10	^	php	PHP	1.36%		-0.28%	
10	13	^	~GO	Go	1.28%		+0.20%	
11	12	^	<b>(3)</b>	Delphi/Object Pascal	1.23%		+0.05%	
12	8	*	ASM	Assembly language	1.03%		-1.31%	
13	16	^	-	Classic Visual Basic	0.92%		+0.09%	
14	20	*	<b></b>	MATLAB	0.86%		+0.12%	
15	24	*	COSTO	Scratch	0.79%		+0.13%	
16	11	¥	R	R	0.76%		-0.79%	
17	14	<b>~</b>	<b>3</b>	Swift	0.72%		-0.28%	
18	15	<b>~</b>	<b>a</b>	Ruby	0.66%		-0.22%	
19	28	*	®	Rust	0.63%		+0.18%	
20	31	*	Ð	Fortran	0.59%		+0.24%	

#### Banco de Dados















#### **DB-Engines Ranking**

The DB-Engines Ranking ranks database management systems according to their popularity. The ranking is updated monthly.

Read more about the method of calculating the scores.



414 systems in ranking, April 2023

# Ranking DB-Engines

de Banco de Dados

	Rank				Score		
Apr 2023	Mar 2023	Apr 2022	DBMS	Database Model		Mar 2023	Apr 2022
1.	1.	1.	Oracle 😷	Relational, Multi-model 🛐	1228.28	-33.01	-26.54
2.	2.	2.	MySQL 🚹	Relational, Multi-model 🛐	1157.78	-25.00	-46.38
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server 😷	Relational, Multi-model 🛐	918.52	-3.49	-19.94
4.	4.	4.	PostgreSQL [	Relational, Multi-model 🛐	608.41	-5.41	-6.05
5.	5.	5.	MongoDB 🚼	Document, Multi-model 🔞	441.90	-16.89	-41.48
6.	6.	6.	Redis 😷	Key-value, Multi-model 🛐	173.55	+1.10	-4.05
7.	7.	<b>1</b> 8.	IBM Db2	Relational, Multi-model 🛐	145.49	+2.57	-14.97
8.	8.	<b>4</b> 7.	Elasticsearch	Search engine, Multi-model 🛐	141.08	+2.01	-19.76
9.	9.	<b>1</b> 0.	SQLite []	Relational	134.54	+0.72	+1.75
10.	10.	<b>4</b> 9.	Microsoft Access	Relational	131.37	-0.69	-11.41
11.	<b>1</b> 2.	11.	Cassandra 🖽	Wide column	111.81	-1.98	-10.19
12.	<b>4</b> 11.	<b>1</b> 4.	Snowflake ₽	Relational	111.12	-3.27	+21.68
13.	13.	<b>4</b> 12.	MariaDB 😷	Relational, Multi-model 📵	95.93	-0.90	-14.38
14.	14.	<b>4</b> 13.	Splunk	Search engine	85.44	-2.54	-9.81
15.	<b>1</b> 6.	15.	Microsoft Azure SQL Database	Relational, Multi-model 📵	79.06	+1.62	-6.72
16.	<b>4</b> 15.	16.	Amazon DynamoDB 😷	Multi-model 👔	77.45	-3.32	-5.46
17.	17.	17.	Hive	Relational	71.65	+0.74	-9.77
18.	18.	18.	Teradata	Relational, Multi-model 👔	61.59	-2.14	-5.98
19.	19.		Databricks	Multi-model 👔	60.97	+0.11	
20.	<b>↑</b> 21.	<b>1</b> 24.	Google BigQuery 😷	Relational	53.32	-0.12	+5.34

## Versionamento e repositório







#### **Testes**



### Container



#### **Outras Ferramentas**

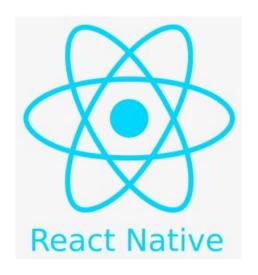






**Chat GPT** 

#### Desenvolvimento Mobile





# Obrigado!!!

weylerl@hotmail.com