Nome: Levindo Gabriel Taschetto Neto Matrícula: 00243685

#### 1) Analise o seguinte conjunto de linguagens de programação:

	Java	LISP	C#	Prole	og Pa	scal CAML	
С	Sche	eme	COBOL	BASH	FORTRAN	ALGOL	
		BASIC	C++	Smalltalk	Javascript	Objective-C	ML
Pyt	thon Perl	R	uby	Prolog	Haskell	Swift	

### Quais delas você conhece (sabe programar)?

- Java.
- C.
- C++.
- Javascript.
- Python.

# 2) Categorize-as nos seguintes paradigmas (procure organizá-las, nas colunas, em ordem cronológica):

Procedural	Funcional	Lógico	Orientado a Objetos
Cobol	ML	Prolog	Smalltalk
ALGOL	LISP	Bash	Java
Pascal	BASIC		C++
С	Haskell		C#
Perl	Scheme		Python
			Swift
			Javascript
			CAML
			Objective-C
			Ruby

### 3) Categorize-as por tipo de aplicação (principal):

Genérica	Web	I.A.	Mobile
Java	Javascript	Python	Swift
Cobol	Ruby	LISP	Objective-C
Bash		Prolog	
ALGOL		Haskell	
Pascal		Scheme	

Smalltalk		
C++		
C#		
CAML		
BASIC		
Perl		
Pascal		

## 4) Quais delas são mais relevantes, em sua opinião, e por que? Cite ao menos 1 que você acha importante de aprender em cada paradigma e aplicação, justificando sua escolha.

<u>Procedural:</u> C, por ser a base para muitas linguagens de programação, e ter bastante aplicação na área de sistemas embarcados.

Funcional: LISP, pela aplicação direta em inteligência artificial.

<u>Lógico:</u> Prolog, pela facilidade na criação *on-the-fly* de tabelas e bancos de dados.

<u>Orientado a Objetos:</u> Java, pelo vasto mercado de trabalho, principalmente no uso junto de frameworks de desenvolvimento web, como Spring Boot.

Genérica: Java, pelo mesmo motivo apresentado na categoria "Orientado a Objetos".

<u>Web:</u> Javascript, pela fácil criação de APIs com NodeJS (server side) e frameworks disponíveis para desenvolvimento como Angular, ReactJS e VueJS.

<u>I.A.:</u> Python, pela quantidade de bibliotecas disponíveis.

Mobile: Swift, pelo mercado grande no desenvolvimento de aplicativos para iOS.