



Linguagens e Paradigmas de Programação

Paradigmas de Programação

Professor: Janderson Jason Barbosa Aguiar

Aluno: Luiz Carlos de Lemos Júnior

Linguagens de Programação (Sem Busca)

► Linguagens Citadas:

- C, C++, C#, Python, Java, JavaScript, Assembly, Fortran, Pascal, PHP, Kotlin.

► Ordenadas por Surgimento:

- Assembly, C, Fortran, Pascal, C++, Java, C#, PHP, JavaScript, Python e Kotlin.

► Paradigmas:

- *Imperativo: Assembly, C, Fortran, Pascal;*

- *Orientada a Objeto: C++, Java, C#, Kotlin;*

- *Funcional: PHP, JavaScript, Python.*



Linguagens de Programação (Com Busca)

► Ordenadas Pelo Surgimento:

- 1947 – Assembly;
- 1950 – Fortan;
- 1970 – C e Pascal;
- 1985 – C++;
- 1991 – Python;
- 1995 – Java, PHP, JavaScript
- 2000 – C#;
- 2011 – Kotlin.



Linguagens de Programação (Com Busca)

- Classificadas Pelo Paradigma:
 - Assembly – Imperativo.
 - Fortran – Imperativo.
 - C – Imperativo.
 - Pascal – Imperativo.
 - C++ – Funcional e Orientado ao Objeto.
 - Python – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.
 - Java – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.
 - PHP – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.
 - JavaScript – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.
 - C# – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.
 - Kotlin – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.



Linguagens de Programação

- Classificadas segundo o ranking do Redmonk:
 - 1 JavaScript
 - 2 Python
 - 3 Java
 - 4 PHP
 - 6 C++
 - 7 C#
 - 10 C
 - 18 Kotlin
- Não foram listadas: Assembly, Fortran e Pascal.

Linguagens de Programação

➤ O ranking das 20 primeiras linguagens foi dado:

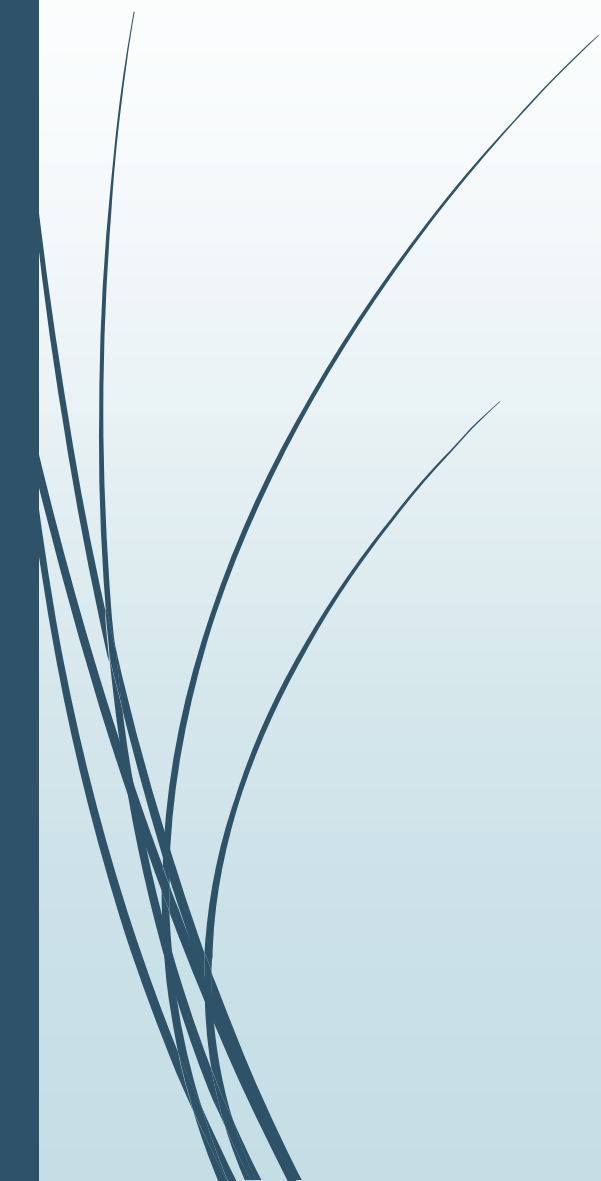
- | | |
|----------------|------------------|
| ➤ 1 JavaScript | ➤ 11 Swift |
| ➤ 2 Python | ➤ 12 R |
| ➤ 3 Java | ➤ 13 Objective-C |
| ➤ 4 PHP | ➤ 14 Shell |
| ➤ 5 CSS | ➤ 14 Scala |
| ➤ 5 C++ | ➤ 16 Go |
| ➤ 5 C# | ➤ 17 PowerShell |
| ➤ 8 TypeScript | ➤ 18 Kotlin |
| ➤ 9 Ruby | ➤ 19 Rust |
| ➤ 10 C | ➤ 20 Dart |

➤ Lista atualizada em 5 de agosto de 2021.



Ranking Redmonk

- *Analizou o GitHub e a StackOverflow:*
 - *Alto número de usuários e publicidade de acesso aos dados;*
 - *Top 10:*
 1. *JavaScript – 1995 – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.*
 2. *Python – 1991 – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.*
 3. *Java – 1995 – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.*
 4. *PHP – 1995 – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.*
 5. *CSS – 1996 – Indefinido.*
 6. *C++ – 1985 – Funcional e Orientado ao Objeto*
 7. *C# – 2000 – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.*
 8. *TypeScript – 2012 – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.*
 9. *Ruby – 1995 – Imperativo, Funcional e Orientado ao Objeto.*
 10. *C – 1970 – Imperativo.*



Obrigado