**Diferença Percentual calculada a partir dos boxplot:**

a = 20%

* Utilizando métrica de tokens (NTCF/NTC):
  + C# – PHP: 14.14% → Não existe diferença/diferença pequena
  + C# – Java: 1.65% → Não existe diferença/diferença pequena
  + C# – Visual Basic: 27.79% → Tende a ter diferença
  + C# – C: 2.87% → Não existe diferença/diferença pequena
  + C# – JavaScript: 41.16% → Tende a ter diferença
  + PHP – Java: 15.85% → Não existe diferença/diferença pequena
  + PHP – Visual Basic: 38.1% → Tende a ter diferença
  + PHP – C: 12.4% → Não existe diferença/diferença pequena
  + PHP – JavaScript: 49.34% → Tende a ter diferença
  + Java – Visual Basic: 30.38% → Tende a ter diferença
  + Java – C: 4.74% → Não existe diferença/diferença pequena
  + Java – JavaScript: 44.92% → Tende a ter diferença
  + Visual Basic – C: 31.02% → Tende a ter diferença
  + Visual Basic – JavaScript: 23.67% → Tende a ter diferença
  + C – JavaScript: 44.2% → Tende a ter diferença
* Utilizando métrica de caracteres (NCCF/NCC):
  + C# – PHP: 13.24% → Não existe diferença/diferença pequena
  + C# – Java: 1.11% → Não existe diferença/diferença pequena
  + C# – Visual Basic: 28.37% → Tende a ter diferença
  + C# – C: 19.31% → Não existe diferença/diferença pequena
  + C# – JavaScript: 38.5% → Tende a ter diferença
  + PHP – Java: 12.72% → Não existe diferença/diferença pequena
  + PHP – Visual Basic: 37.71% → Tende a ter diferença
  + PHP – C: 8.92% → Não existe diferença/diferença pequena
  + PHP – JavaScript: 46.33% → Tende a ter diferença
  + Java – Visual Basic: 32.53% → Tende a ter diferença
  + Java – C: 19.09% → Não existe diferença/diferença pequena
  + Java – JavaScript: 43.11% → Tende a ter diferença
  + Visual Basic – C: 40.64% → Tende a ter diferença
  + Visual Basic – JavaScript: 19.09% → Não existe diferença/diferença pequena
  + C – JavaScript: 48.29% → Tende a ter diferença
* Utilizando métrica de linhas (NLCF/NLC):
  + C# – PHP: 47.23% → Tende a ter diferença
  + C# – Java: 28.69% → Tende a ter diferença
  + C# – Visual Basic: 6.79% → Não existe diferença/diferença pequena
  + C# – C: 0.85% → Não existe diferença/diferença pequena
  + C# – JavaScript: 26.17% → Tende a ter diferença
  + PHP – Java: 35.41% → Tende a ter diferença
  + PHP – Visual Basic: 48.75% → Tende a ter diferença
  + PHP – C: 49.58% → Tende a ter diferença
  + PHP – JavaScript: 57.61% → Tende a ter diferença
  + Java – Visual Basic: 27.49% → Tende a ter diferença
  + Java – C: 30.63% → Tende a ter diferença
  + Java – JavaScript: 46.73% → Tende a ter diferença
  + Visual Basic – C: 6.73% → Não existe diferença/diferença pequena
  + Visual Basic – JavaScript: 32.03% → Tende a ter diferença
  + C – JavaScript: 28.02% → Tende a ter diferença

Questão de Pesquisa: Comparar as medidas de NTC e NCC numa mesma linguagem.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NTC** | | | | | | |
|  | C# | C | PHP | Java | JavaScript | Visual Basic |
| C# |  | 2.87% | 14.14% | 1.65% | 41.16% | 27.79% |
| C | 2.87% |  | 12.4% | 4.74% | 44.2% | 31.02% |
| PHP | 14.14% | 12.4% |  | 15.85% | 49.39% | 38.1% |
| Java | 1.65% | 4.74% | 15.85% |  | 44.92% | 30.38% |
| JavaScript | 41.16% | 44.2% | 49.34% | 44.92% |  | 23.67% |
| Visual Basic | 27.79% | 31.02% | 38.1% | 30.38% | 23.67% |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NCC** | | | | | | |
|  | C# | C | PHP | Java | JavaScript | Visual Basic |
| C# |  | 19.31% | 13.24% | 1.11% | 38.5% | 28.37% |
| C | 19.31% |  | 8.92% | 19.09% | 48.29% | 40.64% |
| PHP | 13.24% | 8.92% |  | 12.72% | 46.33% | 37.71% |
| Java | 1.11% | 19.09% | 12.72% |  | 43.11% | 32.53% |
| JavaScript | 38.5% | 48.29% | 46.33% | 43.11% |  | 19.09% |
| Visual Basic | 28.37% | 40.64% | 37.71% | 32.53% | 19.09% |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NLC** | | | | | | |
|  | C# | C | PHP | Java | JavaScript | Visual Basic |
| C# |  | 0.85% | 47.23% | 28.69% | 26.17% | 6.79% |
| C | 0.85% |  | 49.58% | 30.63% | 46.73% | 6.73% |
| PHP | 47.23% | 49.58% |  | 35.41% | 57.61% | 48.75% |
| Java | 28.69% | 30.63% | 35.41% |  | 46.73% | 27.49% |
| JavaScript | 26.17% | 46.73% | 57.61% | 46.73% |  | 32.03% |
| Visual Basic | 6.79% | 6.73% | 48.75% | 27.49% | 32.03% |  |