|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NÚMEROS INTEIROS** | | | | |
| **Tipo** | **Memória** | **Faixa de Valores** | **Arduino DUE ou ZERO** | |
| ***byte*** | 8-bit (1-byte) | 0 até 255 |  |  |
| ***int*** | 16-bit (2-byte) | -32.768 até 32.767 |  |  |
| ***unsigned int*** | 16-bit (2-byte) | 0 até 65.535 |  |  |
| ***word*** | 16-bit (2-byte) | 0 até 65.535 | 32-bit  (4-byte) | 0 até 4.294.967.295 |
| ***long*** | 32-bit (4-byte) | -2.147.483.648 até  2.147.483.647 |  |  |
| ***unsigned long*** | 32-bit (4-byte) | 0 até 4.294.967.295 |  |  |
| ***short*** | 16-bit (2-byte) | -32.768 até 32.767 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NÚMEROS DECIMAIS** | | | | |
| **Tipo** | **Memória** | **Faixa de Valores** | **Precisão** | **Arduino DUE ou ZERO** |
| ***float*** | 32-bit (4-byte) | -3,4028235 E+38 até 3,4028235 E+38 | 6-7 dígitos |  |
| ***double*** | 32-bit (4-byte) | -3,4028235 E+38 até 3,4028235 E+38 | 6-7 dígitos | 64-bit (8-byte) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEXTO** | | | | |
| **Tipo** | **Memória** | **Faixa de Valores** | **Arduino DUE ou ZERO** | |
| ***char*** | 8-bit (1-byte) | -128 até 127 |  |  |
| ***unsigned char*** | 8-bit (1-byte) | 0 até 255 |  |  |
| ***String*** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LÓGICO** | | | | |
| **Tipo** | **Memória** | **Faixa de Valores** | **Arduino DUE ou ZERO** | |
| ***boolean*** | 8-bit (1-byte) | true ou false  high ou low  (1) ou (0) |  |  |