

Grupo de Estudo de Linguagem C

Intro

key points:

- Linguagem Compilada (código Nativo) ao contrário de outras Interpretadas, à exemplo: Python
- Criada em 1972
- Permite acesso ao hardware
- intermediária entre linguagem de Alto Nível e Assembly (máquina)

Palavras Reservadas

auto break case char const continue default do**	double else enum extern float for goto* if	int long register return short signed sizeof static	struct switch typedef union unsigned void volatile while
---	---	---	---

Tipos de dados

char
int
short
long
float
double
void

Modificadores de tipo

signed / unsigned
short

Funções

```
Tipo_de_Retorno Nome_da_Função ( Parâmetro_de_Entrada_1, Parâmetro_de_Entrada_2, ... )  
{  
    ...  
    ...  
    return (opcional: variável ou constante);  
}
```

Grupo de Estudo de Linguagem C

Linguagem estruturada: Chamada de funções:

```
/*  
  Linguagem C | Exemplo_01_Serial.ino   | REV0   | Marcelo Campos  
  Garoa Hacker Clube  
*/  
  
void setup()  
{  
  Serial.begin(9600);  
}  
  
void loop()  
{  
  char strEnvio_do_Loop[] = "Ola Linguagem C !";  
  bool sucesso = false;  
  
  sucesso = Envia_Serial(strEnvio_do_Loop);  
  
  delay(1000);  
}  
  
bool Envia_Serial (char strEnvio_da_Envia_Serial[])  
{  
  Serial.println(strEnvio_da_Envia_Serial);  
  
  return true;  
}
```