

APS Lógica da Computação

C-PTBR

Guilherme Caproni de Faria



MOTIVAÇÃO

Pilares da C-PTBR

INCLUSIVA

Permitir que mais pessoas façam uso de linguagem de programação sem barreira de idioma

DIDÁTICA

Criar uma linguagem para que novos desenvolvedores aprendam as noções de programação básicas.



FÁCIL

Sintaxe não é mais uma barreira que impossibilite o uso

Estrutura (EBNF)

```
BLOCO           = {COMANDO} ;

COMANDO         = (λ | ATRIBUICAO | IMPRESSAO | SE), ";", "\n" ;

ATRIBUICAO      = IDENTIFICADOR, "=", RELEXPR ;

IMPRESSAO       = "imprime", "(", RELEXPR, ")" ;

SE              = "se", "(", RELEXPR, ")", "{", BLOCO, "}", ["senao", "{", BLOCO, "}"] ;

RELEXPR         = EXPRESSAO, { ("<" | ">" | "==" ), EXPRESSAO } ;

EXPRESSAO       = TERMO, { ("+" | "-" | "ou"), TERMO } ;

TERMO           = FATOR, { ("*" | "/" | "e"), FATOR } ;

FATOR           = (NÚMERO | STRING | IDENTIFICADOR | ("+" | "-" | "!"), FATOR | "(", RELEXPR, ")" ) ;

IDENTIFICADOR   = LETRA, {LETRA | DIGITO | "_" } ;

NÚMERO          = DIGITO, {DIGITO} ;

STRING          = "'", {LETRA}, "'" ;

LETRA           = ( a | ... | z | A | ... | Z ) ;

DIGITO          = ( 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 ) ;
```

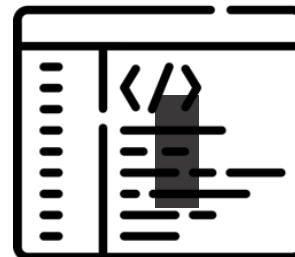
| CARACTERÍSTICAS

Quais recursos a linguagem oferece? Quais as suas peculiaridades?



COMENTÁRIOS

Para realizar comentários no código, basta adicionar `/**` assim como em C.



VARIÁVEIS

Armazena variáveis do tipo String ou Inteiro (Retirado tipagem de variável)



PONTO E VÍRGULA E CHAVES

A linguagem exige `;` com o intuito de deixar mais limpo o código e condizente com a realidade do C.

*Observação: A linguagem não permite múltiplos retornos em funções.

Muito Obrigado!

```
location.search.substring(1);  
  
arr = qp.split("&")  
arr.forEach(function (v,i,arr) {  
  v.replace('=','":"') + "";  
})  
qp = qp ? JSON.parse('{'+ arr.join(',') + '}') : {}  
  function (key, value) {  
    return key == "" ? value :  
      decodeURIComponent(value)  
  }  
}
```