

## CONVENÇÕES LÉXICAS DA LINGUAGEM P-

### Palavras-chave

Palavra-chave/Símbolo	Significado
inteiro	Declaração de variável inteira
real	Declaração de variável de ponto flutuante
se	Início da estrutura de decisão (similar ao “if” da linguagem C)
entao	Determina bloco a ser executado caso a decisão seja verdadeira
senao	Determina bloco a ser executado caso a decisão seja falsa
enquanto	Executa o bloco de comandos seguintes enquanto a condição for verdadeira (similar ao “while” da linguagem C)
repita	Executa o bloco de comandos seguintes até que a condição testada por “ate” seja verdadeira (similar ao “do..while” da linguagem C)
ate	Teste para execução da repetição “repita..ate”.
ler	Rotina para entrada de dados
mostrar	Rotina para mostrar dados
+	Operação de soma
-	Operação de subtração
*	Operação de multiplicação
/	Operação de divisão
&&	Operador lógico E
	Operador lógico OU
<	Operador de comparação menor que
<=	Operador de comparação menor ou igual
>	Operador de comparação maior que
>=	Operador de comparação maior ou igual
==	Operador de comparação igual
!=	Operador de comparação diferente
=	Operador de atribuição
;	Separador de comandos
,	Separador de identificadores
(	Abre bloco de expressão
)	Fecha bloco de expressão
{	Inicia novo bloco de comandos
}	Fecha bloco de comandos

### Outros componentes léxicos:

Número inteiro

Número real

Identificador

*digito* → números de 0 a 9

*numero* → repetição com um ou mais dígitos

*numero\_real* → {numero}.{numero}

*letra* → [a-zA-Z\_]

*identificador* → sequência de letras e números iniciada por uma letra

*newline* → \n

*espaço* → [\t]+

Espaço em branco é composto por brancos, mudanças de linha e tabulações. O espaço em branco é ignorado, exceto:

- como separador de identificadores, números e palavras-chave
- entre aspas duplas (") e aspas simples (')

Comentários são cercados pela notação usual de C /\*...\*/ e podem incluir mais de uma linha. Comentários não podem ser aninhados.

O DFA da linguagem P- é mostrado no anexo 1.

# ANEXO 1 – DFA da linguagem P-

