Pergunta **19**Por responder Nota: 1,00

Exercício 18

1. Encontre diagramas para as seguintes expressões regulares:

```
1. (00 \cup 10)(101)^* \cup 01.
2. ((00 \cup 11)^* \cup (001 \cup 110)^*)^*.
3. (a \cup bc^*d)^*bc^*.
```

2. Determine as expressões regulares definidas pelos diagramas definidos nas seguintes tabelas:

```
para aresta
0
       1
              \lambda
0
      2
              b
      1
1
              a
1
       2
              \lambda
Inicial
Finais
2
       para aresta
de
0
       0
              a
0
       1
              \lambda
0
      1
               b
Inicial
0
Finais
1
de
       para aresta
              \lambda
0
              b
      1
0
1
      1
              a
Inicial
Finais
```

1

- 3. Determine o menor grafo que representa λ .
- 4. Encontre exemplos que mostrem a necessidade das condições de remoção dos arcos- λ .

Pergunta 20 Por responder Nota: 1,00

Exercício 19

Construa uma única expressão regular que represente os números reais sem sinal, escritos de acordo com as

seguintes regras:	, and the second
Um número real tem sempre uma vírgula.Um número real começa por	
	0
se e só se a sua parte inteira é	
	0

• Um número real acaba em

0

se e só se a sua parte decimal é

0

•		

Exercício 20

Construa expressões regulares que representem as linguagens indicadas.

1. A linguagem das palavras sobre

A linguagem das palavras sobre	
	$\{a,b,c\}$
	<i></i>
em que todos os	
	a
's precedem todos os	
	7
	b
's que, por sua vez, precedem todos os	
	c
	C
's, podendo não haver nem	
	a
's, nem	
3, 116111	
	b
's, nem	
	c
'S.	
2. A linguagem da alínea anterior, sem a palavr	a vazia.
3. As palavras sobre	
	$\{a,b,c\}$
de comprimento inferior a	
	3
4. As palavras sobre	
	$\{a,b,c\}$
que começam por	
	a
, acabam em	
,	
	cc
e têm exatamente dois	
	b
	U
'S.	
5. A linguagem das palavras sobre	
	$\{a,b\}$
que têm	
	aa
е	
	bb
	00
como subpalavras.	
6. As palavras sobre	

	$\{a,b\}$
de que	
	bba
	ooa
não é subpalavra.	
7. A linguagem das palavras sobre	
	$\{a,b\}$
que não têm prefixo	
	aaa
\$.	
8. A linguagem das palavras sobre	
	$\{a,b\}$
~	(ω, σ)
que não têm	
	aaa
como subpalavra.	
9. A linguagem das palavras sobre	
	$\{a,b\}$
em que	
	ab
~	
não ocorre. 10. A linguagem das palavras sobre	
3	$\begin{pmatrix} a & b \end{pmatrix}$
	$\{a,b\}$
em que	
	ab
ocorre.	
11. A linguagem das palavras sobre	
	$\{a,b\}$
em que	
	a b
	ab
ocorre só uma vez.	

\$

◆ 015 - Linguagens e Expressões

Regulares (exercícios)

Ir para...

Mini-teste 00 (ensaio) ▶