

Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba
Escola de Engenharia de Piracicaba
Curso: Ciência da Computação - Disciplina: Teoria da Computação
Prof.: Fabricio Breve - 4ª Lista de Exercícios

Escreva expressões regulares correspondentes às seguintes linguagens:

1. O conjunto de strings sobre o alfabeto $\{a, b, c\}$ que contém pelo menos um a e pelo menos um b .
2. O conjunto de strings de 0's e 1's cujo décimo símbolo a partir da extremidade direita é 1.
3. O conjunto de strings de 0's e 1's cujo número de 0's é divisível por 5.

Forneça descrições em português das linguagens correspondentes às seguintes expressões regulares:

4. $(1 + \epsilon)(00^*1)^*0^*$.
5. $(0^*1^*)^*000(0 + 1)^*$.