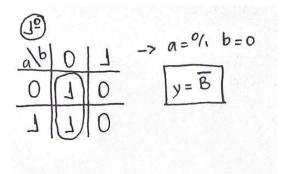
Atividade 2 - Sistemas Digitais

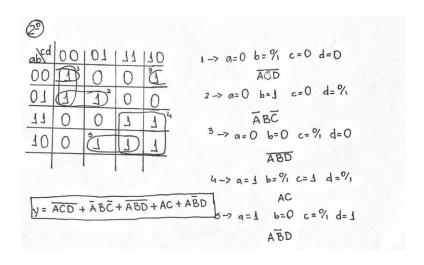
- Utilizando mapa de Karnaugh encontre a função booleana minimizada para a seguinte tabela verdade.

а	b	у
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	0



2 - Utilizando mapa de Karnaugh encontre a função booleana minimizada para a seguinte tabela verdade.

abcd	У
0000	1
0001	0
0010	1
0011	0
0100	1
0101	1
0110	0
0111	0
1000	0
1001	1
1010	1
1011	1
1100	0
1101	0
1110	1
1111	1

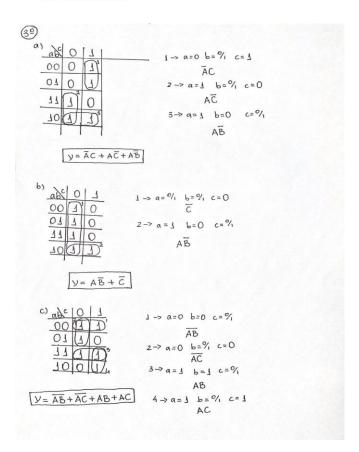


3 - Utilizando mapa de Karnaugh encontre a função booleana minimizada para as seguintes tabelas da verdade.

A	В	C	S
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

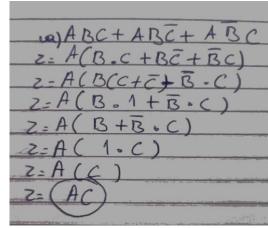
A	В	C	S
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

A	В	C	S
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1



4 — Utilizando os conceitos de regras, leis, postulados e teoremas, simplifique as expressões a seguir.

a)
$$z = ABC + AB\overline{C} + A\overline{B}C$$
.



$$z = \overline{A}C(\overline{\overline{A}BD}) + \overline{A}B\overline{C}\overline{D} + A\overline{B}C.$$

c)
$$x = (\overline{A} + B)(A + B + D)\overline{D}$$
.

