

Questão 1:

Chave	Hash ($h(x) = x \% 11$)
35	2
49	5
11	0
18	7
13	2
29	7
32	10
90	2

Índice	Registros
0	11
2	35, 13, 90
5	49
7	18, 29
10	32

Questão 2:

Chaves: LUCAPQRSTUUVW

a)

Chave	Posição no alfabeto (x)	Hash ($h(x) = x \% 13$)
L	12	12
U	21	8
C	3	3
A	1	1
P	16	3
Q	17	4
R	18	5
S	19	6
T	20	7
V	22	9
W	23	10
X	24	11

Índice	Registros
1	A
3	C
4	Q
5	R
6	S
7	T
8	U
9	V
10	W
11	X
12	L
13 (área de reserva)	P

b)

Chave	Posição no alfabeto (x)	Hash ($h(x) = (x \% 13 + k * (x \% 11)) \% 13$)
L	12	12
U	21	8
C	3	3
A	1	1
P	16	0 (duas tentativas)
Q	17	4
R	18	5
S	19	6
T	20	7
V	22	9
W	23	10
X	24	11

Índice	Registro
0	P
1	A
3	C
4	Q
5	R
6	S
7	T
8	U
9	V
10	W
11	X
12	L

c)

Chave	Posição no alfabeto (x)	Hash ($h(x) = x \% 13$)
L	12	12
U	21	8
C	3	3
A	1	1
P	16	3
Q	17	4
R	18	5
S	19	6
T	20	7
V	22	9
W	23	10
X	24	11

Índice	Registros
1	A
3	C, P
4	Q
5	R
6	S
7	T
8	U
9	V
10	W
11	X
12	L

As demais questões foram resolvidas nas devidas classes.