Nome: josé oscar

1.a) M1 q1 M2 q1

1.b) M1 q2 M2 {q1, q4}

1.c) M1 a q1 -> q2 -> q3 -> q2 M2 q1

M1 a q1 -> q2 -> q3 -> q2 M2 q1

M1 b q1 M2 q1 - > q2 -> q4

M1 b q1 M2 q1 - > q2 -> q4

1.d) M1 aceita se a cadeia terminar com a, então a cadeia aabb não é aceita.

M2 é aceito, suas transições aceitam termino com b.

1.e) não.

2.a) **M1** Q = {q1,q2,q3}

Σ ={a,b}

δ =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a | b |
| Q1 | Q2 | Q1 |
| Q2 | Q3 | Q3 |
| Q3 | Q2 | Q1 |

Q1 é o estado inicial.

F = {q2}

**M2**) Q = {q1,q2,q3, q4}

Σ ={a,b}

δ =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a | b |
| Q1 | Q1 | Q2 |
| Q2 | Q3 | Q4 |
| Q3 | Q2 | Q1 |
| Q4 | Q3 | Q4 |

Q1 é o estado inicial.

F = {q1, q2}