5)

S → aB | bD | cE | a | b | ε ①
B → aE | bC | b | cE ②
C → aB | bF | cE ③
D → aS | bE ④
E → aE | bE | cE ⑤
F → aC | bE | a ⑥
G → aF | bH | cG ⑦
H → aG | bC | cC | b | c ⑧

Regras:
a) pl B → a, crie δ(B,a)→A
b) pl B → aC, crie δ(B,a)→C
c) pl a ∈ T, δ(A,a) → ∅

K = {S, A, B, C, D, E, F, G, H}
Σ = {a, b, c}
q0 = S

Transições (assuma "δ" no início das linhas)

① b(S,a) → B ⑤ (E,a)→E
b(S,b) → D b(E,b)→E
b(S,c) → E b(E,c)→E
a(S,a) → A ⑥ (F,a)→G
a(S,b) → A b(F,b)→E
② b(B,a) → E a(F,a)→A
b(B,b) → C ⑦ b(G,a)→F
a(B,b) → A b(G,b)→H
b(B,c) → E b(G,c)→G
③ (C,a) → B ⑧ (H,a)→G
b(C,b) → F b(H,b)→C
b(C,c) → E b(H,c)→C
④ (D,a) → S a(H,b)→A
b(D,b) → E a(H,c)→A

	a	b	c
→ S	A,B	A,D	E
* A	⊢	—	—
B	E	A,C	E
C	B	F	E
D	S	E	—
E	E	E	E
F	A,C	E	—
G	F	H	G
H	G	A,C	A,C
* A,B	E	A,C	E
* A,D	S	E	—
* A,C	B	F	E

—	a	b	c
→S	A,B	A,D	E
~~A~~	—	—	—
B	E	A,C	E
~~C~~	B	F	E
~~D~~	S	E	—
E	E	E	E→
F	A,C	E	—
~~G~~	F	H	G
~~H~~	G	A,C	A,C
*A,B	E	A,C	E
*A,D	S	E	~
*A,C	B	F	E

—	a	b	c
→S	A,B	A,D	E
B	E	A,C	E
E	E	E	E
F	A,C	E	—
*A,B	E	A,C	E
*A,D	S	E	—
*A,C	B	F	E