Conceito	STRIPS	Prolog estendido	Proposta de modelo NuSMV	Justificativa para projeto NuSMV
Espaço	lugar(X)	mesa(X) e mesa_compri mento(W)	VAR X:06	Conjunto de coordenadas que os blocos podem preencher.
Bloco	bloco(N)	bloco(N, W)	VAR nome = {a,b,c,d} tamanho = 13 DEFINE ba := nome=a & tamanho=1 bb := nome=b & tamanho=1 bc := nome=c & tamanho=2 bd := nome=d & tamanho=3	Codifica o nome e tamanho de um bloco.
Posição do bloco	on(B, X) ou on(B1, B2)	pos(B, mesa(X)) ou pos(B1, on(B2, Offset))	INIT pos(ba, on(bc)) pos(bb, 5) pos(bc, 0) pos(bd, 2)	Codifica a posição do bloco.
Espaço livre	livre(X)	livre(X) e livre(B)	INIT livre(ba) livre(bb) livre(bc) livre(bd)	Codifica espaços não ocupados na mesa e acima de blocos.
Movimento	move(B, Pi, Pj)	move(B, mesa(X)) e move(B1, on(B2, Offset))	TRANS s1 -> livre(bc) & move(bd,	Codifica os movimentos realizados entre estados.

Conceito	STRIPS	Prolog estendido	Proposta de modelo NuSMV	Justificativa para projeto NuSMV
Espaço	lugar(X)	mesa(X)	VAR X:06	Conjunto de coordenadas que os blocos podem preencher.
Bloco	bloco(N)	bloco(N, W)	VAR	Codifica o

			nome = {a,b,c,d} tamanho = 13 DEFINE ba := nome=a & tamanho=1 bb := nome=b & tamanho=1 bc := nome=c & tamanho=2 bd := nome=d & tamanho=3	nome e tamanho de um bloco.
Posição do bloco	on(B, X) ou on(B1, B2)	pos(B, mesa(X)) ou pos(B1, on(B2, Offset))	INIT pos(ba, on(bc)) pos(bb, 5) pos(bc, 0) pos(bd, 2)	Codifica a posição do bloco.
Espaço livre	livre(X)	livre(X) e livre(B)	INIT livre(ba) livre(bb) livre(bc) livre(bd)	Codifica espaços não ocupados na mesa e acima de blocos.
Movimento	move(B, Pi, Pj)	move(B, mesa(X)) e move(B1, on(B2, Offset))	TRANS s1 -> livre(bc) & move(bd, on(bc)) s2 -> livre(bb) & move(ba, on(bb)) s3 -> livre(2) & livre(3) & livre(4) & move(bd, 2) s4 -> livre(bc) & move(ba, on(bc)) s5 ->	Codifica os movimentos realizados entre estados.

Conceito	STRIPS	Prolog estendido	Proposta de modelo NuSMV	Justificativa para projeto NuSMV
Espaço	lugar(X)	mesa(X)	VAR X:06	Conjunto de coordenadas que os blocos podem preencher.
Bloco	bloco(N)	bloco(N, W)	VAR nome = {a,b,c,d} tamanho = 13 DEFINE ba := nome=a & tamanho=1	Codifica o nome e tamanho de um bloco.

			bb := nome=b & tamanho=1 bc := nome=c & tamanho=2 bd := nome=d & tamanho=3	
Posição do bloco	on(B, X) ou on(B1, B2)	pos(B, mesa(X)) ou pos(B1, on(B2, Offset))	INIT pos(ba, on(bc)) pos(bb, 5) pos(bc, 0) pos(bd, 2)	Codifica a posição do bloco.
Espaço livre	livre(X)	livre(X) e livre(B)	INIT livre(ba) livre(bb) livre(bc) livre(bd)	Codifica espaços não ocupados na mesa e acima de blocos.
Movimento	move(B, Pi, Pj)	move(B, mesa(X)) e move(B1, on(B2, Offset))	TRANS s1 -> livre(bc) & move(bd, on(bc)) s2 -> livre(bb) & move(ba, on(bb)) s3 -> livre(2) & livre(3) & livre(4) & move(bd, 2) s4 -> livre(bc) & move(ba, on(bc)) s5 -> livre(bc) & move(bb, on(bc)) s6 -> livre(5) & move(bd, 5) s7 -> livre(2) &	Codifica os movimentos realizados entre estados.

	move(ba, 2) s8 -> livre(ba) & livre(bc) & move(bd, on(bc)) s9 -> livre(5) &	
	livre(5) & move(bc, 5)	

Conceito	STRIPS	Prolog estendido	Proposta de modelo NuSMV	Justificativa para projeto NuSMV
Espaço	lugar(X)	mesa(X)	VAR X:06	Conjunto de coordenadas que os blocos podem preencher.
Bloco	bloco(N)	bloco(N, W)	VAR nome = {a,b,c,d} tamanho = 13 DEFINE ba := nome=a & tamanho=1 bb := nome=b & tamanho=1 bc := nome=c & tamanho=2 bd := nome=d & tamanho=3	Codifica o nome e tamanho de um bloco.
Posição do bloco	on(B, X) ou on(B1, B2)	pos(B, mesa(X)) ou pos(B1, on(B2, Offset))	INIT pos(ba, 3) pos(bb, 5) pos(bc, 0) pos(bd, on(ba)) &	Codifica a posição do bloco.

			pos(bd,on(bb))	
Espaço livre	livre(X)	livre(B)	INIT livre(2) livre(4) livre(bc) livre(bd)	Codifica espaços não ocupados na mesa e acima de blocos.
Movimento	move(B, Pi, Pj)	move(B, mesa(X)) e move(B1, on(B2, Offset))	TRANS s1 -> livre(bc) & move(bd, on(bc)) s2 -> livre(bb) & move(ba, on(bb)) s3 -> livre(2) & livre(3) & livre(4) & move(bd, 2) s4 -> livre(bc) & move(ba, on(bc))	Codifica os movimentos realizados entre estados.

Conceito	STRIPS	Prolog estendido	Proposta de modelo NuSMV	Justificativa para projeto NuSMV
Espaço	lugar(X)	mesa(X)	VAR X:06	Conjunto de coordenadas que os blocos podem preencher.
Bloco	bloco(N)	bloco(N, W)	VAR nome = {a,b,c,d} tamanho = 13 DEFINE ba := nome=a &	Codifica o nome e tamanho de um bloco.

			tamanho=1 bb := nome=b & tamanho=1 bc := nome=c & tamanho=2 bd := nome=d & tamanho=3	
Posição do bloco	on(B, X) ou on(B1, B2)	pos(B, mesa(X)) ou pos(B1, on(B2, Offset))	INIT pos(ba, on(bc)) pos(bb, on(bc)) pos(bc, 0) pos(bd, 3)	Codifica a posição do bloco.
Espaço livre	livre(X)	livre(X) e livre(B)	INIT livre(2) livre(bd)	Codifica espaços não ocupados na mesa e acima de blocos.
Movimento	move(B, Pi, Pj)	move(B, mesa(X)) e move(B1, on(B2, Offset))	TRANS s1 -> livre(2) & move(bb, 2) s2 -> livre(bb) & move(ba, on(bb)) s3 -> livre(bd) & move(bc, on(bd)) s4 -> livre(bc) & move(ba, on(bc)) s5 -> livre(bc) & move(bb, on(bc))	Codifica os movimentos realizados entre estados.

Conceito	STRIPS	Prolog estendido	Proposta de modelo NuSMV	Justificativa para projeto NuSMV
Espaço	lugar(X)	mesa(X)	VAR X:06	Conjunto de coordenadas que os blocos podem preencher.
Bloco	bloco(N)	bloco(N, W)	VAR nome = {a,b,c,d} tamanho = 13 DEFINE ba := nome=a & tamanho=1 bb := nome=b & tamanho=1 bc := nome=c & tamanho=2 bd := nome=d & tamanho=3	Codifica o nome e tamanho de um bloco.
Posição do bloco	on(B, X) ou on(B1, B2)	pos(B, mesa(X)) ou pos(B1, on(B2, Offset))	INIT pos(ba, 3) pos(bb, 5) pos(bc, 0) pos(bd, on(ba)) & pos(bd,on(bb))	Codifica a posição do bloco.
Espaço livre	livre(X)	livre(X) e livre(B)	INIT livre(2) livre(4) livre(bc) livre(bd)	Codifica espaços não ocupados na mesa e acima de blocos.
Movimento	move(B, Pi, Pj)	move(B, mesa(X)) e move(B1, on(B2, Offset))	TRANS s1 -> livre(bc) & move(bd, on(bc))	Codifica os movimentos realizados entre estados.

s2 -> livre(bb) & move(ba, on(bb)) s3 -> livre(2) & livre(3) & livre(4) & move(bd, 2) s4 -> livre(bc) &
move(ba, on(bc)) s5 -> livre(bc) & move(bb, on(bc)) s7 -> livre(5) & move(bd, 5)

Restrições

Tipo de restrição	Destino	Regra em linguagem natural	Implementaçã o NuSMV (Exemplo: move(C,A))	Implementaçã o NuSMV (Exemplo: move(C,table(1)))
Mobilidade	N/D	Um bloco só pode ser movido se não houver nada sobre ele.	livre(X)	livre(1)
Acessibilidade do alvo	on(B1,B2)	O bloco alvo deve ter uma superfície livre para receber o novo bloco.	livre(B2)	N/I
Estabilidade	on(B1,B2)	O novo bloco não pode ser mais largo que o bloco alvo.	tamanho1 <= tamanho2	N/I

Ocupação espacial	mesa(X)	Deve haver um bloco contíguo de slots livres na mesa, largo o suficiente para acomodar o bloco.	livre(X) livre(X+taman ho2)	livre(1) livre(1+taman ho2)
Validade lógica	on(B2, Offset)	Um bloco não pode ser colocado sobre si mesmo.	B1 != B2	N/I