o Nova 26/08? Dende SAI NOTA I Quentificodobles Tuncols Variables Constants of Term

$$(pnq) \rightarrow \pi$$

$$e \quad \text{Sotistagivel?}$$

$$e(p) = 1 \quad e(pnq) = 1$$

$$e(q) = 1 \quad e(pnq \rightarrow n) = 1$$

(pv7p) é valide (pro) = falsifice vel? Q(p)=1 6(2)=1 0(1)0

é rationaries?  $\forall x p(x)$  $\mathcal{H}\left(\rho(x)\to\rho(x)\right)$ stantologa valide

P(X): 2 e un pato  $\forall x \quad \rho(x)$   $\forall x \quad \left( \rho(x) \cdot \nabla \rho(x) \right)$ 

oll opto Van e  $\chi$   $\gamma$   $\gamma$ W W DO ( Ontayto

luteled

Vx (jagarden(x, "Flanengs") -> relabe-raloridx) CSA a Satisfazival ASV C(t Satisfeita par un Models ABC Models -> fut. prof. box ... Flaners USA

Models

estrutura

B estat em ama de t A estat em ama do rolo EnCana (X,Y): X enta an ama de Y A SOLO Quadrado (A) Trangul (B) thuma (B,A) Vx (Quadrada (x) -> 7 Em Cema (Solo, x)) En (ma (A, Solo) Vxty (avadrado(x), Tuerquelo(y) -> 7 km (ana (x, y))

(Luadrado (X): X & un quodredo

margue (X): X e un tudoque

moponie A é un quadrado B e un triorque BI D

Murdo Modelos Soldisfaz as Ropras -SOLO Now Satisfaz as

Def Formal Huth Ryan (SFM) Construir models

> tomules Constr. models a satisfy n a n

p(g) de férmes F Assircitura Yx Yy (Quadrado (x) n Thronguloly) >7 Enland xy)) Quadrado ("A") Triarque ("B") Hx (Quadrado (x) -) 7 En Cina ("Selo", x))
Hx (Triângulo (x) -> 7 Em Cina ("Selo", y)) En Cina ("B", "A") En Cina ("A", "Solo")

Z=[C,V,R1R2] C={"A","B", "Sol"} V= Xy RI = { Quardrado Triâtque 5 R2 = { Em Cina}

M=[A, Quadradon, Trucrqub, Anamen] A= { vc1, vc2, vc3 } Quadrado = { Vc1} "AY M = VCI "R 4 M = VCJ Triongub M = { VC23 "Soly" = VC3 En Cara = { ( vca, vc1), ( vc1, vc3)}

M+F

 $F= \forall x (p(e) vq(x)$ MEF A= { VCI, VCa }  $p^{M} =$ 9 m = {VC2, VC3}

Y gronde E 7 grande OV ME (Plucy) / (plucy) (rqlucy)  $F_{2} = \{ \chi \{ \chi \{ p(\chi) > q(\chi \chi) \} \}$ A={ Vcs, vca, vc3} Mattal PM= 7 VCI  $4^{M} = \frac{5}{5} (v_{C1}, v_{C2}), (v_{C1}, v_{C3}), (v_{C1}, v_{C3})$ 

$$F_3 = \forall z (p(4a^n) \rightarrow q(4a^n, z))$$
 $A = \{ v_{c1}, v_{c2}, v_{c3} \}$ 
 $v_a^{uM} = V_{c2}$ 
 $p^M = \{ V_{c2}, V_{c3} \}$ 
 $q^M = \{ (V_{c2}, V_{c3}), (V_{c3}, V_{c3}), (V_{c3}, V_{c3}) \}$ 

t3 = the (aluno(z "TFPR", "EC") 1 extagrariol x) M3 A={jsas, marie, ut, ergeonp, quintertes, mil3  $M_3 \models F_3$ "VTFPR" = ut estagrario = Espas, marie 9 11FC" = englimp alunos = { (joas, ut, enganp), (nava, ut) enganp)} 500 = quirhention 7 = ? (mil, quintentos) 9 bolsa, A >A bolsan (joan) = mil polsan (mario) = mil bolsan (,,,) = quintertos

2014 de Guia 3