Aula 11 - Lógica da Programação

5.2. - Relações entre reduções e Tipificações.

Teor: (Preservospo de Tipos pela P-reduspo/"subject reduction")

Dem: 1) trostrer por indução -> p o resultado pora M -> N.

2) Mostror por induspo em >*

O resultado para M >*

O sero bose reque por 1).

Teon: (Normalização - Versão Fraça)

M tipificavel => M admite forma β-normal 1ヨア,ア. アトカ:グ)

(FREN. Nép-nf em > N)

Teon: (Normalização - Versão Forte)

M Tipificavel 3 todo a sequência de B-Medujos a partir de M é finita.

Obs: Versão Forte => Versão Frace

Corolório: A relação => p para 1-termos

tipificáveis é decidível.

Dem: Dodos λ -termos M_1 e M_2 tipificáveis. Construem-re
requercias de redução a partir de
ledo um dos λ -termos até
otingir um formos β -normais N_1 e N_2 , respetivamente.

(Erte processo e garentidemente finito devido eo Teorema da Normalização - Versão Forte).

Se $N_1 = N_2$, enter $M_1 = \beta M_2$.

Coso contrário, teremos que $M_1 \neq M_2$ (som ouxílio do Teorema do Confluência).