## Conjuntos

José Antônio O. Freitas

MAT-UnB



## Exercício

Mostre que se A e B são conjuntos então

$$A \cup B = A \cap B$$
 se, e somente se,  $A = B$ .

PnovA:

PAM MOSTMR (i) SUPONHA

DE A=B. DAÍ

AUB = AUA = A

And An A-A

MUS DAMA - PA

6065

AUB = AnB

RAM MOSTMR (ii) SUPONHA QUE

AUB= AOB. PRECISANOS

NOSTRAR ESSA IGUAL DIDE PRE-

QUE

-1) A = B (2) B = A. -

CISA NOS MOSTRAR

SEGA X E A. DAÍ X E AUB E POR AI POTESE, AUBEARB. ASSIM XE A OB. LOGO XEB. ISto E, A C B.

AGORA SEJA Y & B. ASSIM

Y & AUB. MAS , POR HIPOTESE,

AUB=AnD. MyeAnB. ASSIN YEA. LOGO BEA.