RASCUNIO ENLUÇES PZ

$$A\overline{x} = \overline{d}$$

$$\overline{x} = \overline{d}$$

= (x1 0) sol visuel d - x sol. vialvel de @ com valor O, Como vi vo

- De leu sol. Anna = v ten solució via'vel basica ótima dignus ?* = (x' 5) B dob pelos j this que 2* j > 0 define ahnos l.i. Le (Ai Id), portanto de A, logo x' i basica.

- Pela contrapositiva: PPL noi tem valor otimo >0 =>

De hydre, not him vals at mo a vals at mo = 0

CASOB: Solucion of hima $(x', u'') = (x', \bar{0})$ f.g. $Ax'+\bar{0} = d$ Postunto x'' i vioivel de aCASOA: Em $Ax = \bar{d}$ podemos consideres \bar{d} x0

The plesment x(-1) as equacies con di(0)De $Ax + \bar{w} = \bar{d}$ tems $(\bar{x}) = (\bar{0})$ i una solucion \bar{u}

vieval, como a frucio obsietro é l'unitada (20)
o PPL tem valor obremo, logo o avo A não ocorre

(NOTAÇÃO SEQUE SLIDES) MAX \overline{C} \overline{X} , $A\overline{X} = \overline{d}$. $\overline{X} > 0$ $B = \{ 1_{2,1}, -1_{2}xx \}$ $N = \{ 1_{$ Nos linhas de @

(X) = (Asid): - (Asidn): XN Forendo

For x_{bi} = Pi + (-qit) ≈ por hypotise (-qi)>0 portanto Xbi>0 e $\vec{c}^{\dagger}\vec{x} = \vec{c}_{B}\vec{p} + (\vec{c}_{N} - \vec{c}_{B}\vec{q})\vec{x} = \vec{c}_{B}\vec{p} + (\vec{c}_{N} - \vec{c}_{B}\vec{q})(\vec{c}_{N})$ $= \overline{G} + \left(\overline{C} + \left(\overline{C} \right) \right)_{\ell_t} - \left(\overline{G} + \overline{q} \right)_{\ell_t} - \left$ -> 100 quando 00-700 pais 0070

SE fill all é convexa, C=1x: f(x) ¿ c { convexa. 4 xy e C, 4x = [0/1], 2x + (1-2) y ∈ C". $f(\lambda x + (1-\lambda)y) \leq \lambda f(x) + (-\lambda) f(y)$ $\leq \lambda c + (1-\lambda)c$ [fcancea] pshub 1x+(1-x)yec. X//// x C= { (x,y) & 222: y, ax + 6x + c } annexo? (xy), (zw) e C 1 7 = [0,1] $\lambda(x,y) + (1-\lambda)(2,w) = (\lambda x + (1-\lambda)2, \lambda y + (1-\lambda)w)$ $\lambda y + (1-\lambda)w > \lambda (ax^{2}+bx+c) + (1-\lambda)(ax^{2}+bx+c)$ $= \alpha (\lambda x^{2} + (1-\lambda)x^{2}) + b(\lambda u + (1-\lambda)w) + c$ $= \alpha (\lambda x + (1-\lambda)x^{2}) + b(\lambda u + (1-\lambda)w + c)$... >(x,y)+ (1-7)(7 m) € C