

RETAS PRINCIPAIS DE UM PLANO

SÃO ASSIM CHAMADAS AS HORIZONTAIS E AS FRONTAIS DO PLANO.

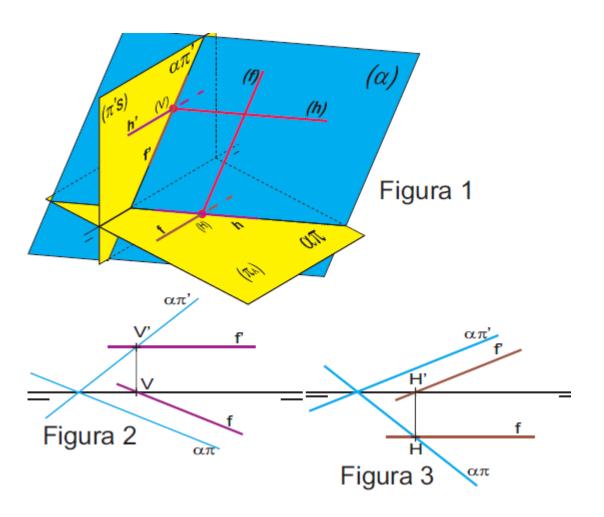


FIGURA DO MATERIAL DE ARQIO3 DO PROFESSOR LUIZ FERNANDO REIS

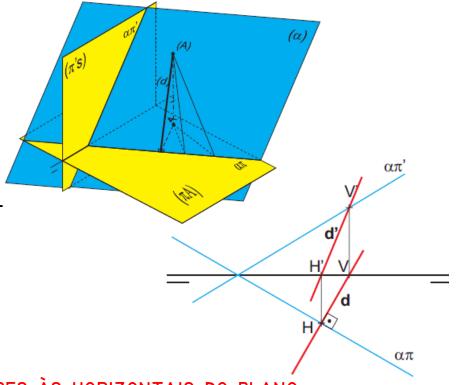
RETA DE MÁXIMO DECLIVE

RETA QUE, PERTENCENDO AO PLANO, FORMA COM O PLANO HORIZONTAL DE PROJEÇÕES O MAIOR ÂNGULO POSSÍVEL

ESTE ÂNGULO SERÁ O MAIOR QUANDO A RETA FOR PERPENDICULAR AO TRAÇO HORIZONTAL DO PLANO A QUE ELA PERTENCE

A ÉPURA DE UMA RETA DE MÁXIMO DECLIVE É CARACTERIZADA POR POSSUIR SUA PROJEÇÃO HORIZONTAL PERPENDICULAR AO TRAÇO HORIZONTAL DO PLANO

A RETA DE MÁXIMO DECLIVE DEFINE UM PLANO, PORQUE, PELO SEU TRAÇO HORIZONTAL SÓ SE PODE TRAÇAR, PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO HORIZONTAL DA MESMA, UM ÚNICO TRAÇO DE PLANO



RETAS DE MÁXIMO DECLIVE SÃO PERPENDICULARES ÀS HORIZONTAIS DO PLANO



RETA DE MÁXIMO DECLIVE

SE A RETA (R) FOR DE MÁXIMO DECLIVE, ENTÃO POR H SÓ UM ÚNICO TRAÇO DE PLANO PODERÁ SER TRAÇADO PERPENDICULAR À PROJEÇÃO R DA RETA.

O TRAÇO VERTICAL DO PLANO PASSARÁ PELO TRAÇO VERTICAL DA RETA QUE DEVERÁ SER DETERMINADO.

QUESTÃO I

DETERMINAR OS TRAÇOS DE UM PLANO DEFINIDO PELA SUA RETA DE MÁXIMO DECLIVE (A)(B).

(A) (0; 3; I) (B) (2; 2; 2)

QUESTÃO 2

DETERMINAR OS TRAÇOS DE UM PLANO DEFINIDO PELA SUA RETA DE MÁXIMO DECLIVE (A)(B), SEM ACHAR QUALQUER TRAÇO DA RETA (A)(B).

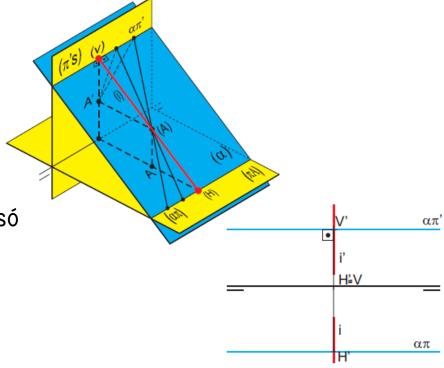
(A) (0; 3; I) (B) (2; 2; 2)

RETA QUE, PERTENCENDO AO PLANO, FORMA COM O PLANO VERTICAL DE PROJEÇÕES O MAIOR ÂNGULO POSSÍVEL

ESTE ÂNGULO SERÁ O MAIOR QUANDO A RETA FOR PERPENDICULAR AO TRAÇO VERTICAL DO PLANO A QUE ELA PERTENCE

A ÉPURA DE UMA RETA DE MÁXIMA INCLINAÇÃO É CARACTERIZADA POR POSSUIR SUA PROJEÇÃO VERTICAL PERPENDICULAR AO TRAÇO VERTICAL DO PLANO

A RETA DE MÁXIMA INCLINAÇÃO DEFINE UM PLANO, PORQUE, PELO SEU TRAÇO VERTICAL SÓ SE PODE TRAÇAR, PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO VERTICAL DA MESMA, UM ÚNICO TRAÇO DE PLANO



QUESTÃO 10 DA LISTA DE EXERCÍCIOS

TRATANDO-SE DE PLANOS PROJETANTES, TEM-SE:

PLANO HORIZONTAL: MÁXIMO DECLIVE - NÃO HÁ

MÁXIMA INCLINAÇÃO - RETA DE TOPO

PLANO FRONTAL: MÁXIMO DECLIVE - RETA VERTICAL

MÁXIMA INCLINAÇÃO - NÃO HÁ

PLANO VERTICAL: MÁXIMO DECLIVE - RETA VERTICAL

MÁXIMA INCLINAÇÃO - RETA HORIZONTAL

PLANO DE TOPO: MÁXIMO DECLIVE - RETA FRONTAL

MÁXIMA INCLINAÇÃO - RETA DE TOPO

PLANO DE PERFIL: MÁXIMO DECLIVE - RETA VERTICAL

MÁXIMA INCLINAÇÃO - RETA DE TOPO

EXERCÍCIO AVALIATIVO - 2 PONTOS

- I. Dá-se um plano definido pela reta de perfil (A)(B) e pela projeção horizontal da reta de máximo declive (A)(C). Pede-se determinar:
- A) OS TRAÇOS DO PLANO (I PONTO)
- B) A PROJEÇÃO VERTICAL DA RETA (A)(C)
 - (A)[1; 2; 3]
 - (B) [I; 4; I]
 - (C) [3; 3; ?]