Rebatimento do Plano de Perfil

01

Vamos considerar um plano α de Perfil.

02

Consideramos agora um ponto A desse Plano de Perfil.

03

Podemos rebater o plano de Perfil em torno do seu primeiro traço ou em torno do seu segundo traço, considerando ainda o sentido horário ou anti-horário.

Vamos rebatê-lo em torno do seu primeiro traço, no sentido horário, até que ele coincida com o Primeiro Plano de Projeção, ou seja, teremos α1≡π'.

Assim, o ponto A no espaço descreve um arco de circunferência com centro em A' e raio a sua cota. Obtemos desta forma a nova posição do ponto A, denotada por A1.

04

O ponto A1 terá a sua primeira projeção A'1 coincidente com ele.

05

E o ponto A1 terá a sua segunda projeção A''1 sobre a Linha de Terra.

06

Note que o arco está em VG na segunda projeção.

07

O procedimento em Épura será o seguinte:

1) Desenhamos um arco com centro em A0 (centro do rebatimento) e obtemos A''1 sobre a Linha de Terra.

08

2) Por A''1 desenhamos uma perpendicular à Linha de Terra.

3) Por A' desenhamos uma paralela à Linha de Terra.

4) No encontro dessas duas linhas teremos A'1.