

EXERCÍCIOS DE AULA - 04

Marcação de pontos por coordenadas

Representação de rectas e planos

Obtenção de pontos de fuga e linhas de fuga a partir da representação das rectas e dos planos, respectivamente

- Correções -

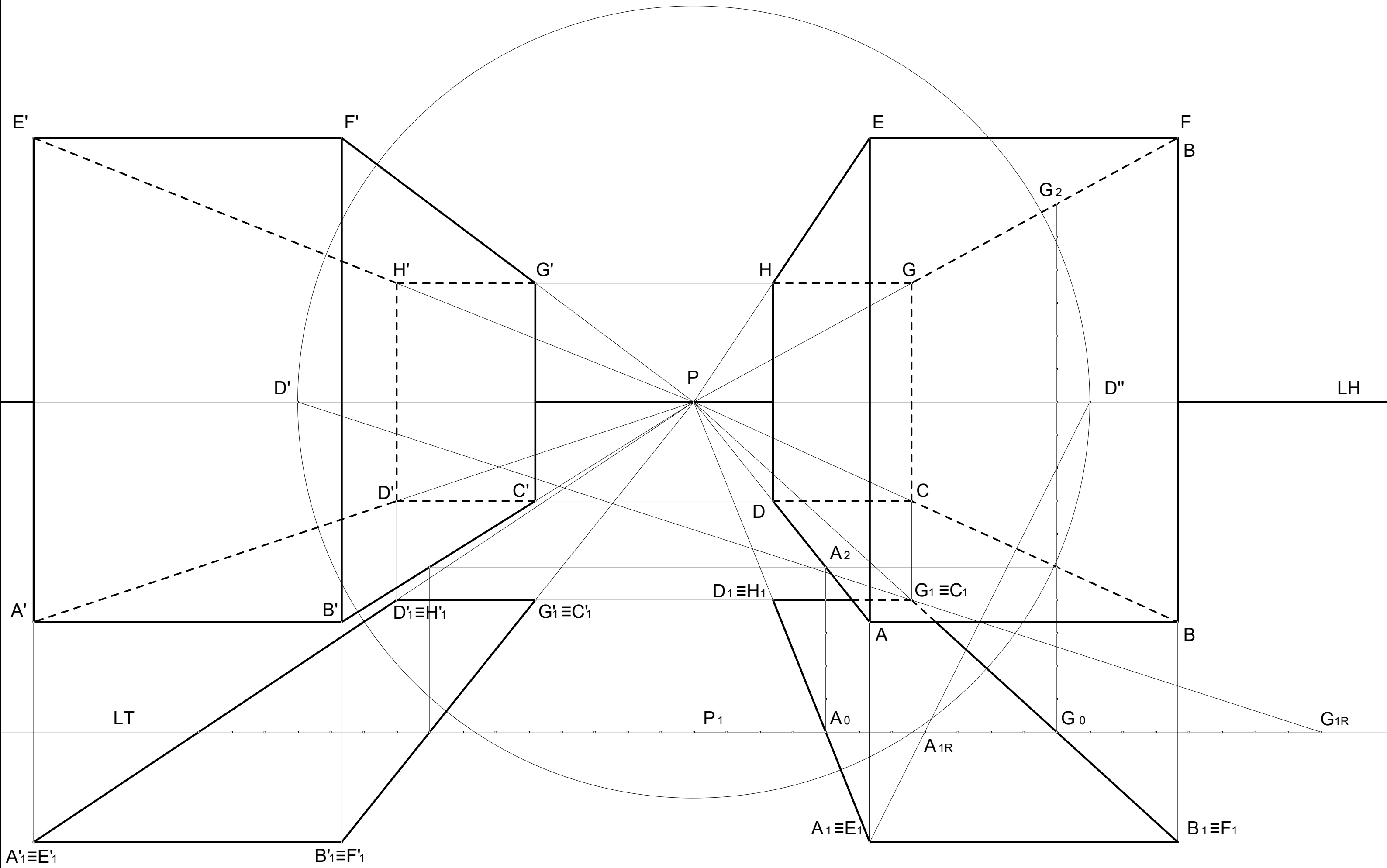
FA.ULisboa – Ano lectivo 2017/2018 – 1º semestre

Professor Luís Mateus (lmmateus@fa.ulisboa.pt)

Notas:

- 1) As invisibilidades foram representadas a traço interrompido.
- 2) Em alguns exercícios houve desmultiplicação em várias folhas para não sobrecarregar os traçados.

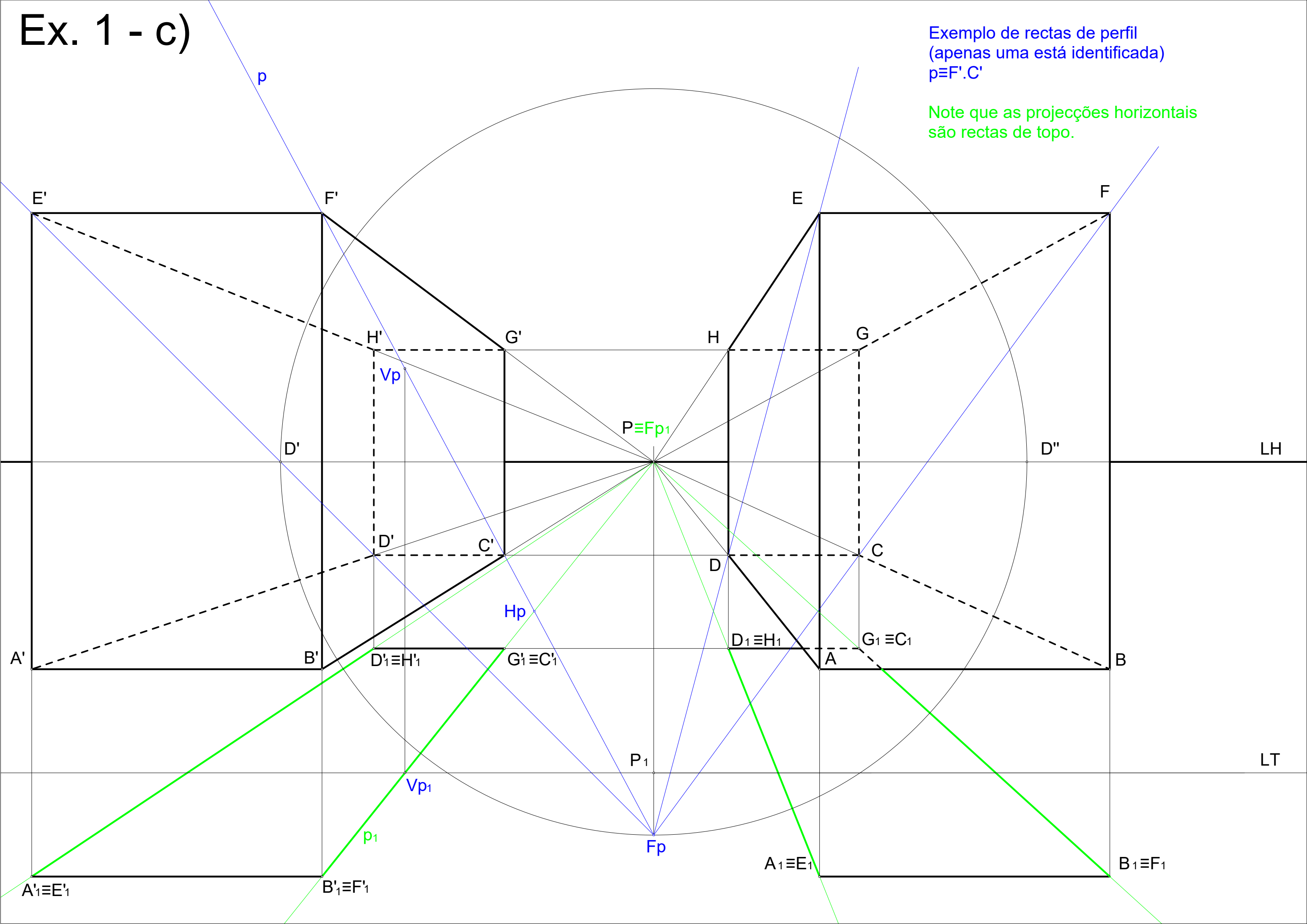
Ex. 1 - a) e b)



Ex. 1 - c)

Exemplo de rectas de perfil
(apenas uma está identificada)
 $p \equiv F'.C'$

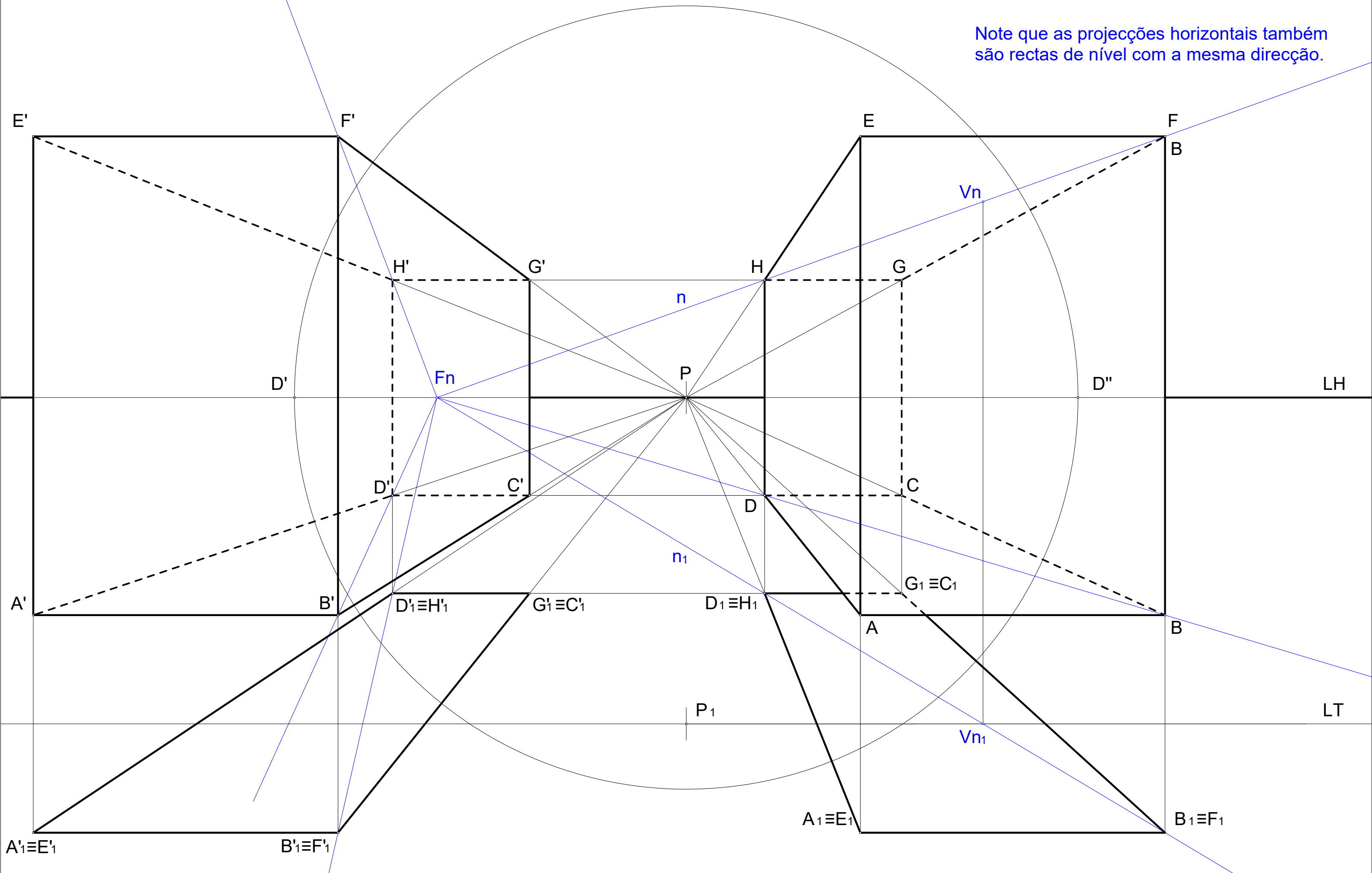
Note que as projecções horizontais
são rectas de topo.



Ex. 1 - c)

Exemplo de rectas de nível paralelas
(apenas uma está identificada)
 $n \equiv F.H$

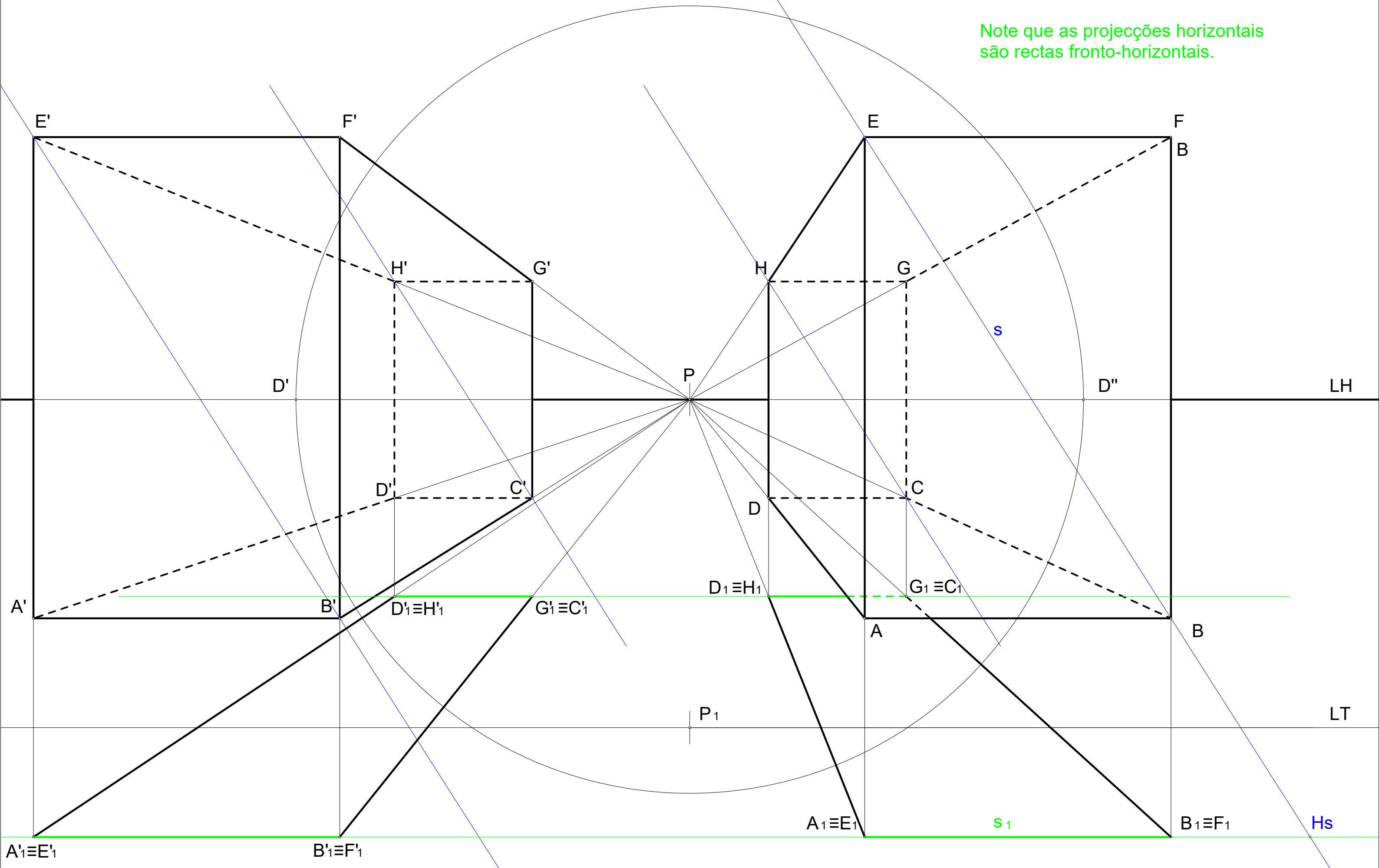
Note que as projecções horizontais também
são rectas de nível com a mesma direcção.



Ex. 1 - c)

Exemplo de rectas Frontais paralelas
(apenas uma está identificada)
 $s \equiv E.B$

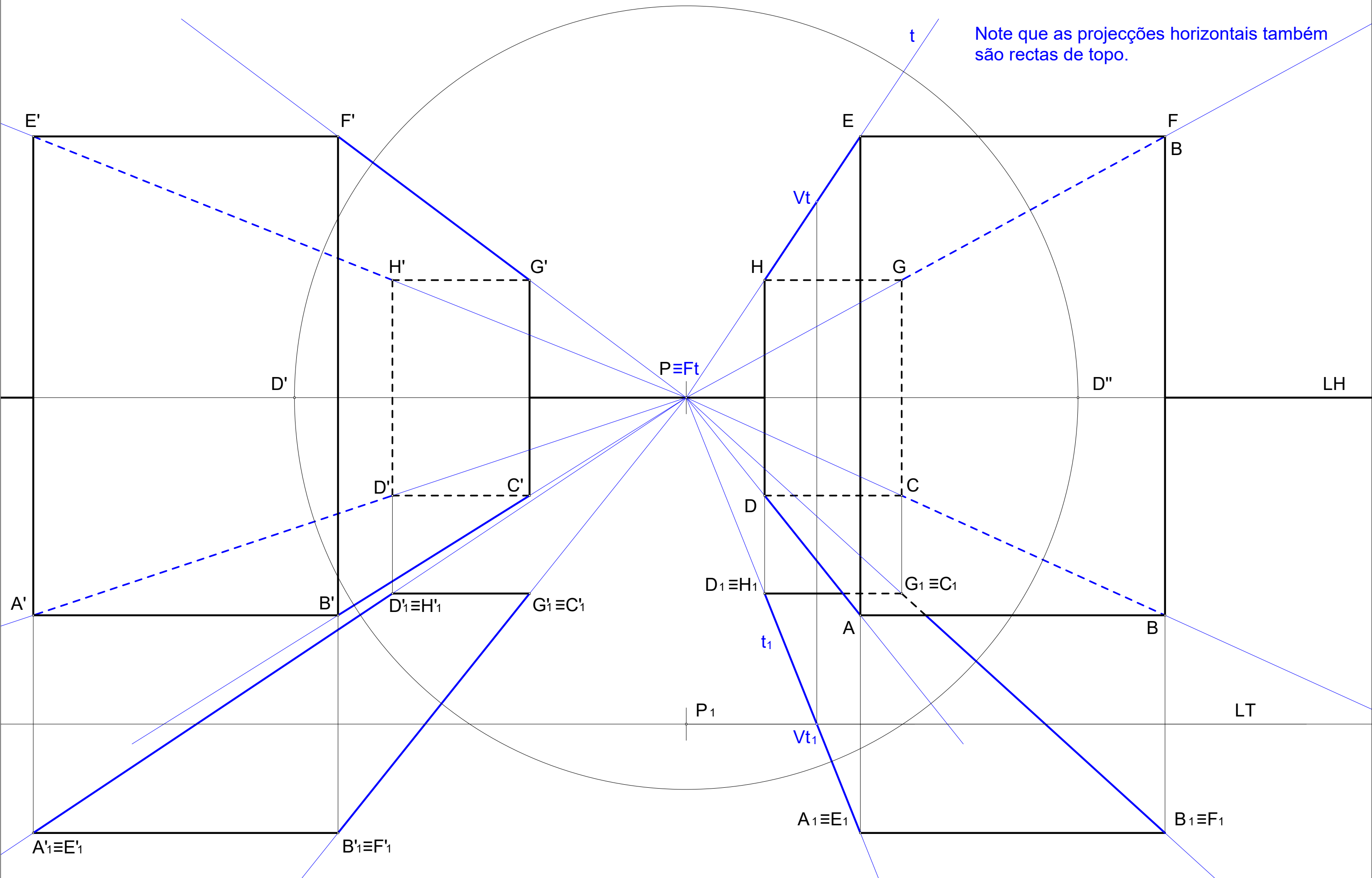
Note que as projecções horizontais
são rectas fronto-horizontais.



Ex. 1 - c)

Rectas de Topo
(apenas uma está
identificada)
 $t \equiv H.E$

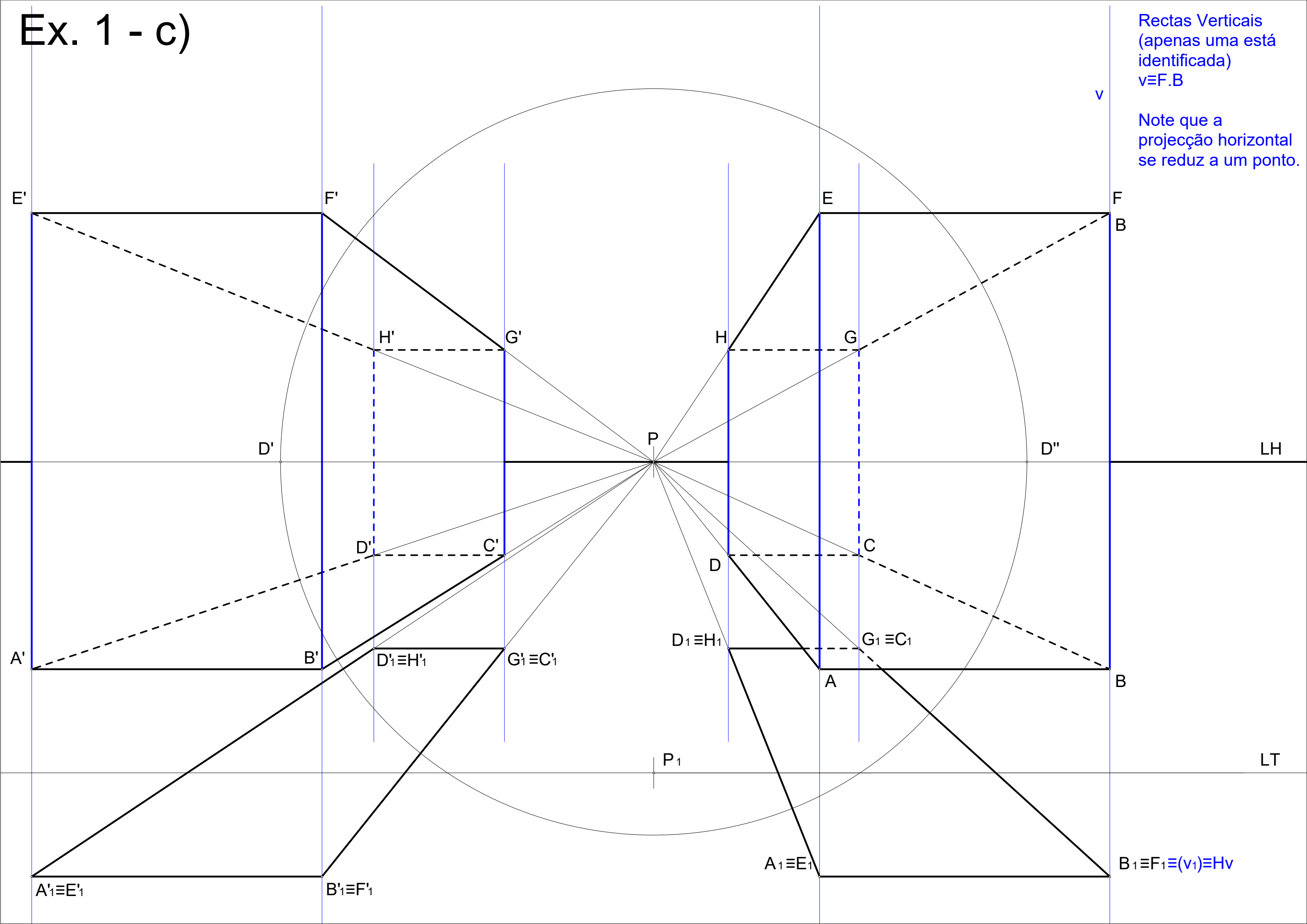
Note que as projecções horizontais também
são rectas de topo.



Ex. 1 - c)

Rectas Verticais
(apenas uma está
identificada)
 $v \equiv F.B$

Note que a
projecção horizontal
se reduz a um ponto.



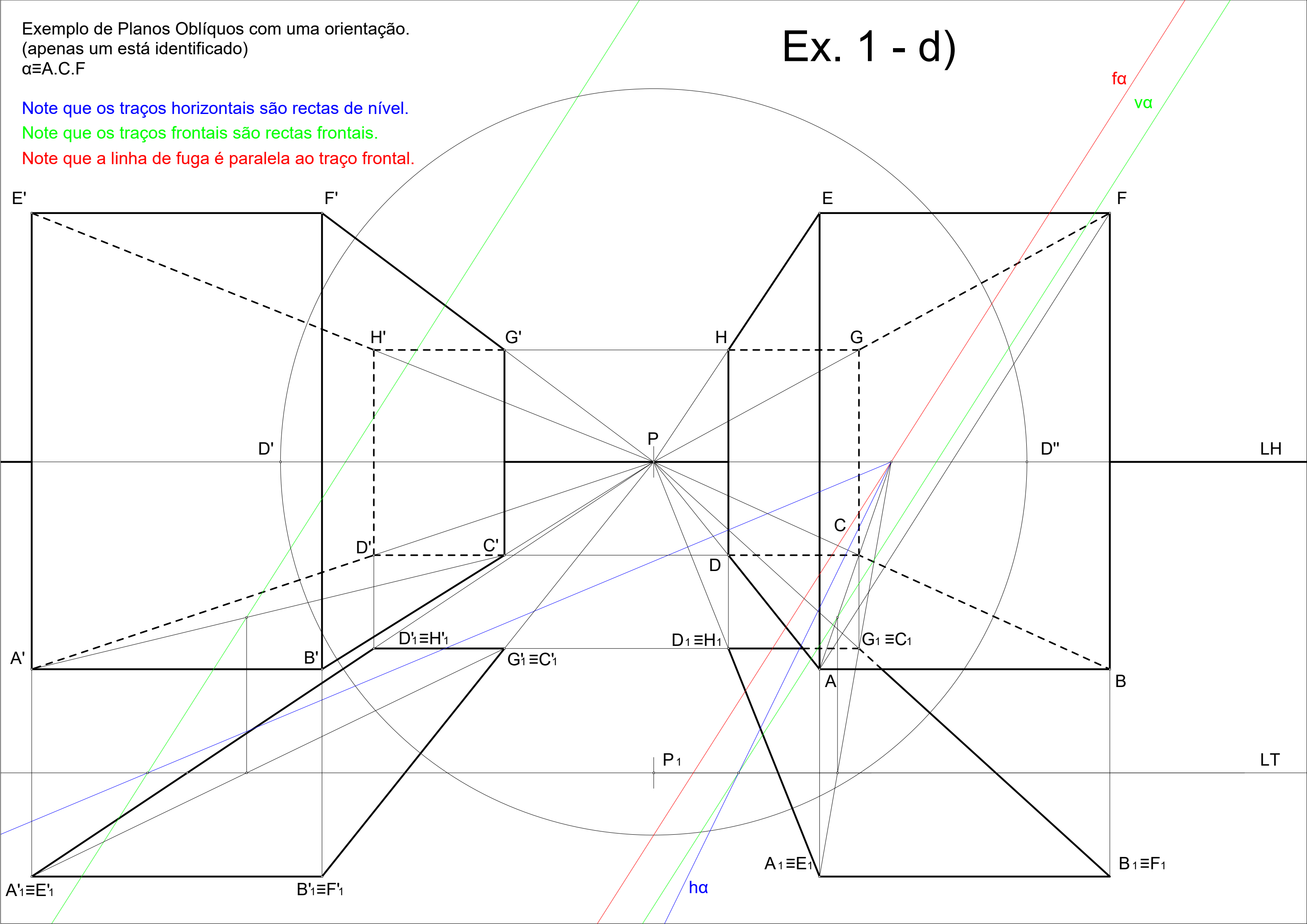
Exemplo de Planos Oblíquos com uma orientação.
 (apenas um está identificado)
 $\alpha \equiv A.C.F$

Ex. 1 - d)

Note que os traços horizontais são rectas de nível.

Note que os traços frontais são rectas frontais.

Note que a linha de fuga é paralela ao traço frontal.



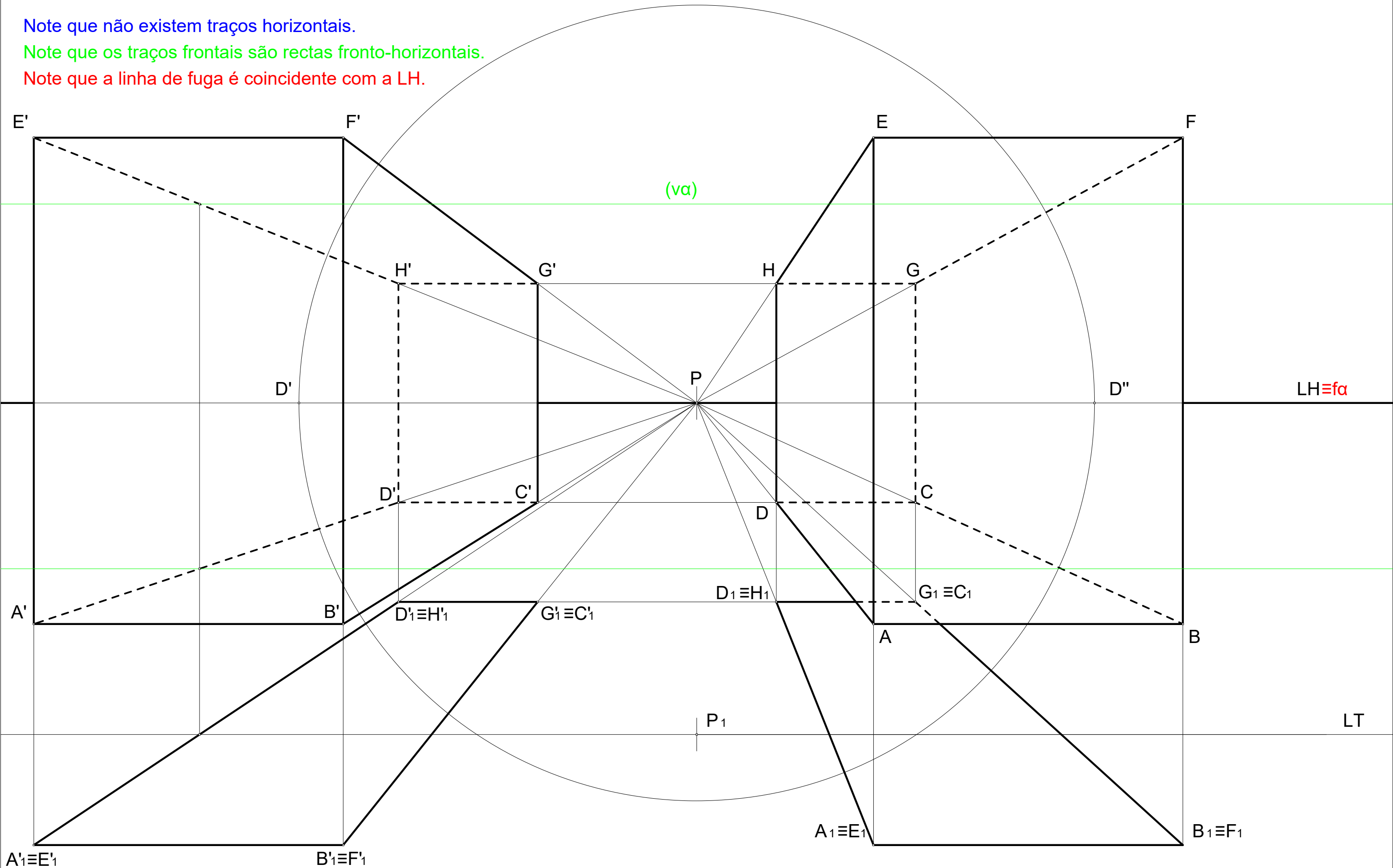
Exemplo de Planos de Nível.
(apenas um está identificado)
 $\alpha \equiv E.F.G$

Ex. 1 - d)

Note que não existem traços horizontais.

Note que os traços frontais são rectas fronto-horizontais.

Note que a linha de fuga é coincidente com a LH.



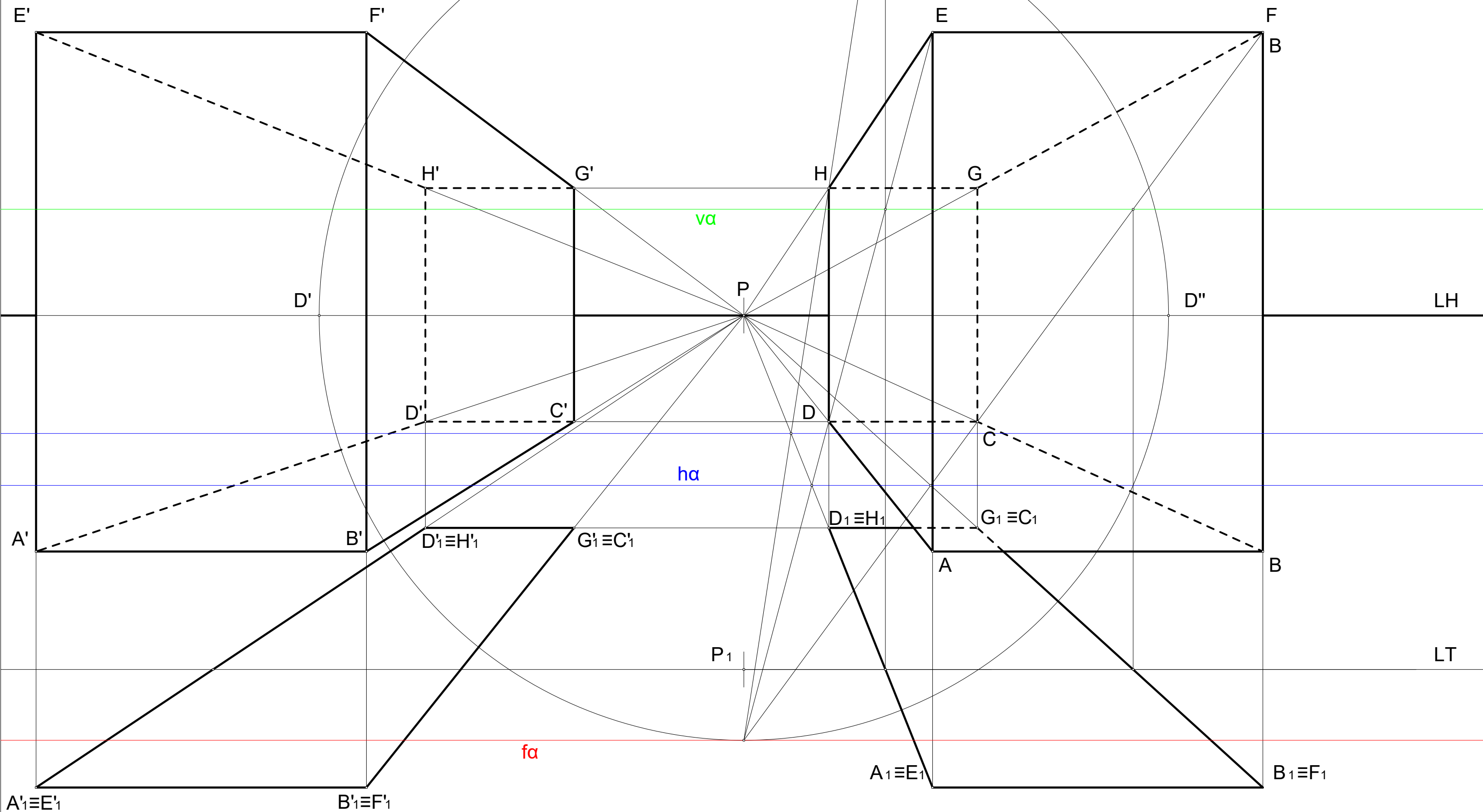
Exemplo de Planos de Rampa com uma orientação.
(apenas um está identificado)
 $\alpha \equiv E.F.C$

Ex. 1 - d)

Note que os traços horizontais são rectas fronto-horizontais.

Note que os traços frontais são rectas fronto-horizontais.

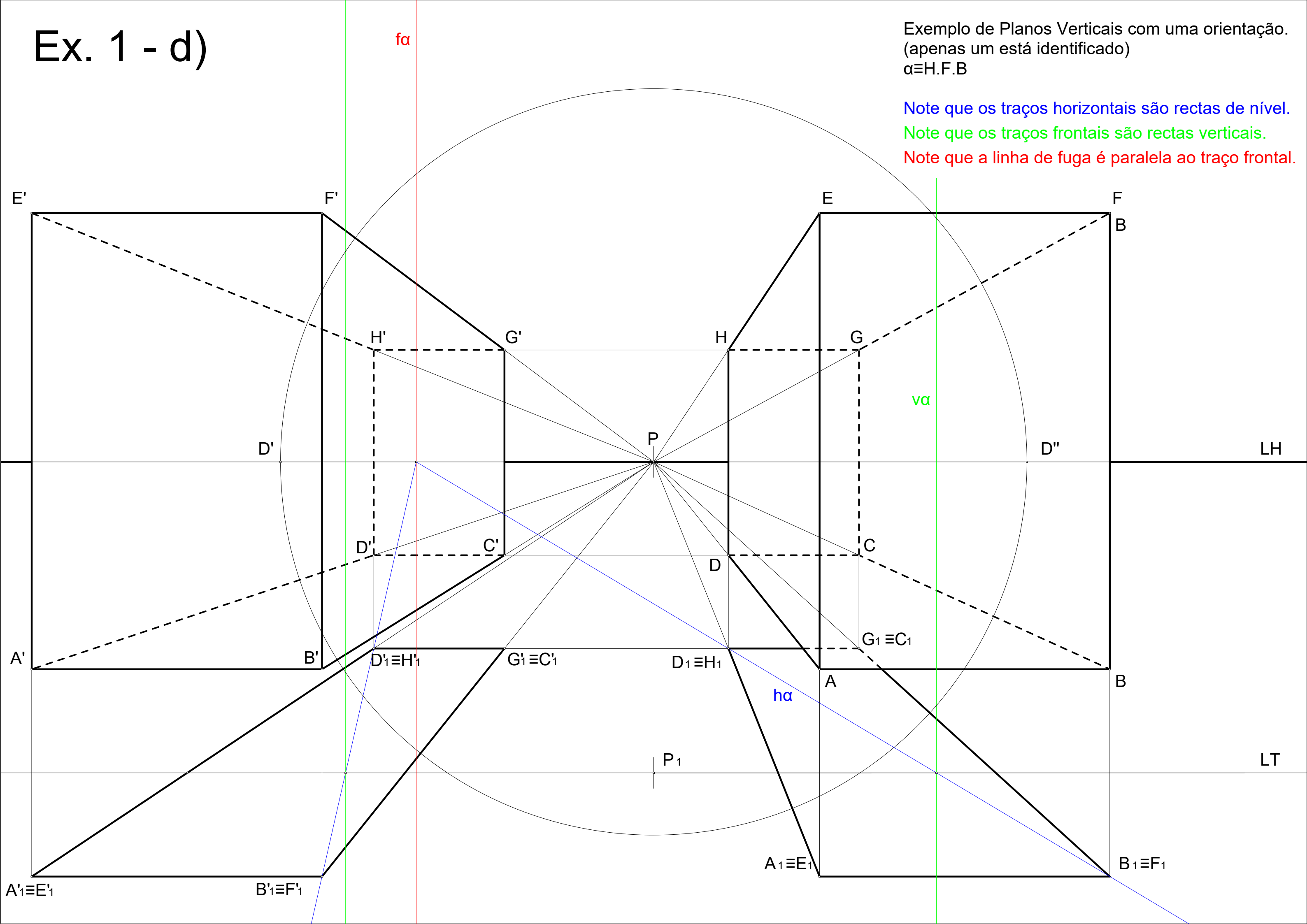
Note que a linha de fuga é paralela ao traço frontal.



Ex. 1 - d)

Exemplo de Planos Verticais com uma orientação.
(apenas um está identificado)
 $\alpha \equiv H.F.B$

Note que os traços horizontais são rectas de nível.
Note que os traços frontais são rectas verticais.
Note que a linha de fuga é paralela ao traço frontal.



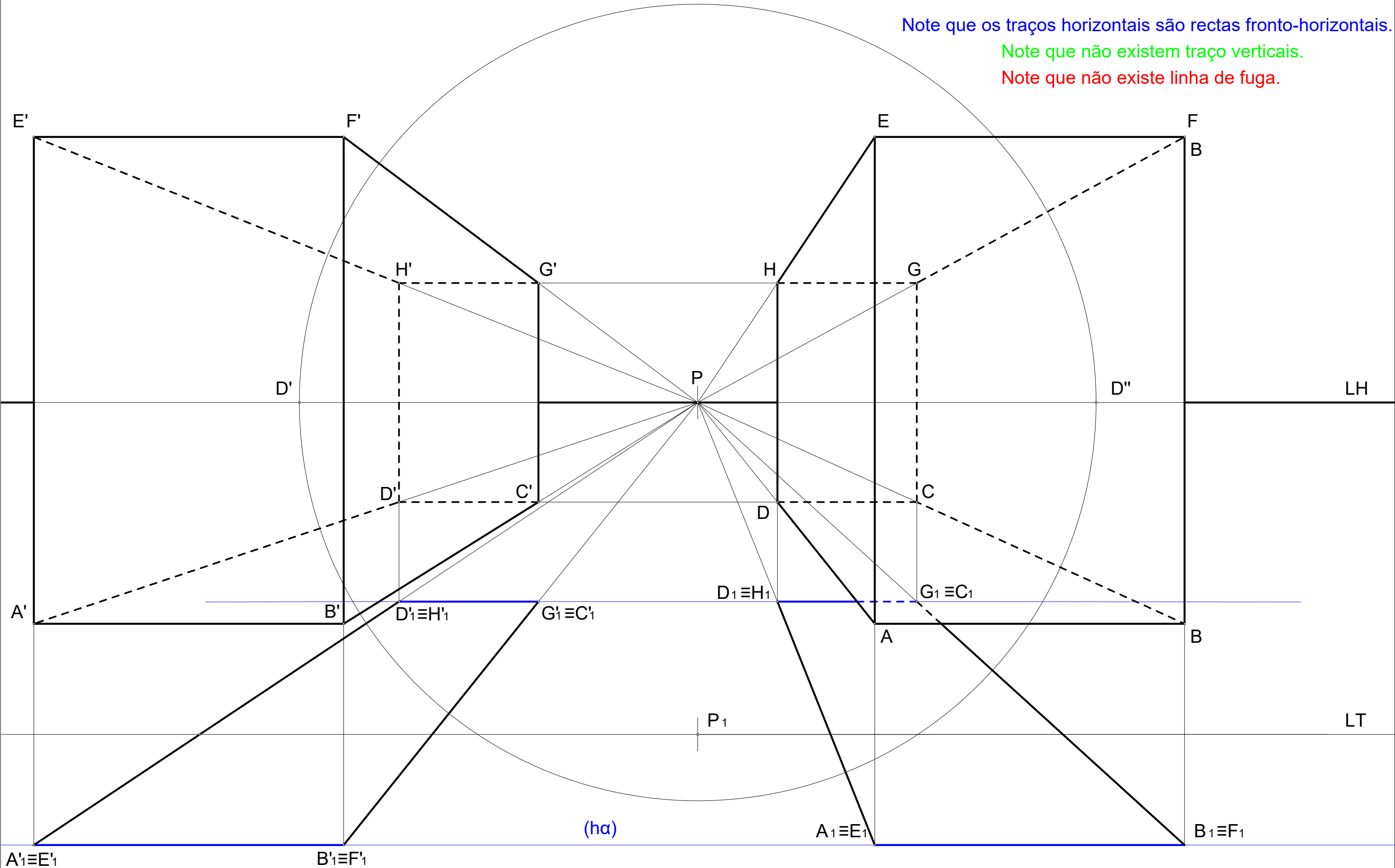
Ex. 1 - d)

Planos Frontais
(apenas um está identificado)
 $\alpha \equiv A.B.F$

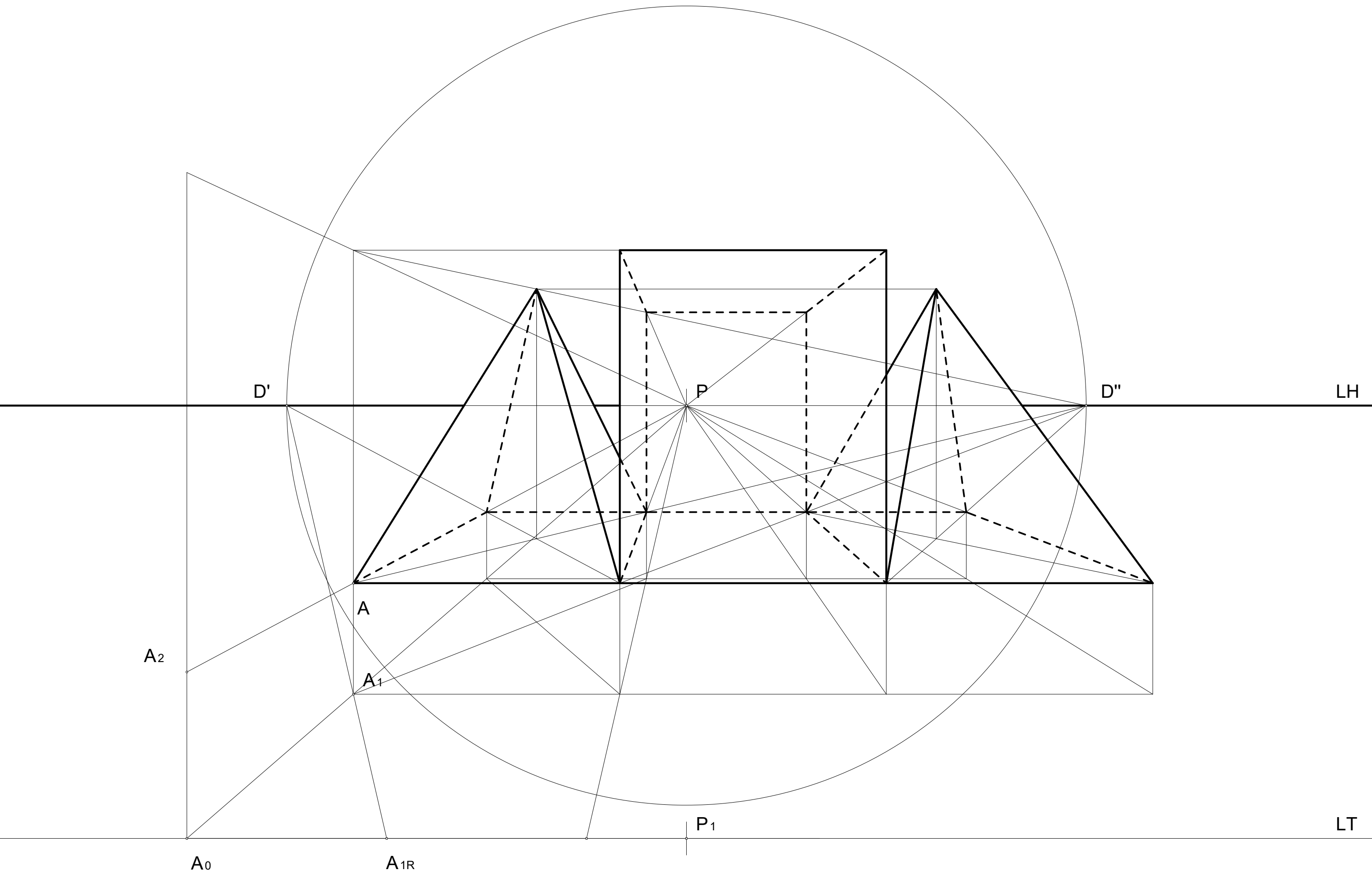
Note que os traços horizontais são rectas fronto-horizontais.

Note que não existem traço verticais.

Note que não existe linha de fuga.



Ex. 2 - a), b) e c)



Ex. 2 - e)

$f\alpha$

$f\beta$

$f\varepsilon$

$F\beta\cap\alpha$

$F\varepsilon\cap\alpha$

D'

D''

LH

A

A_2

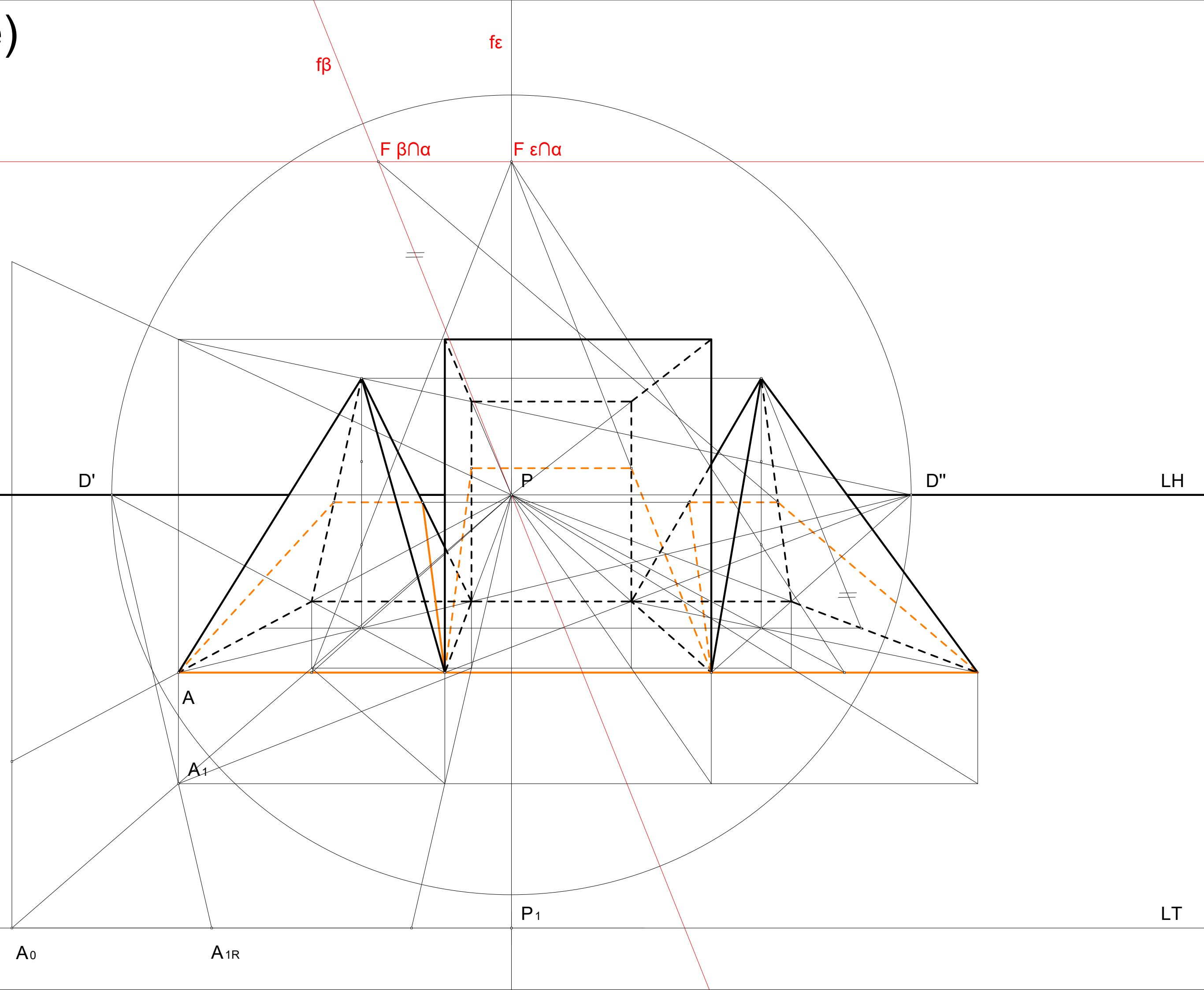
A_1

A_0

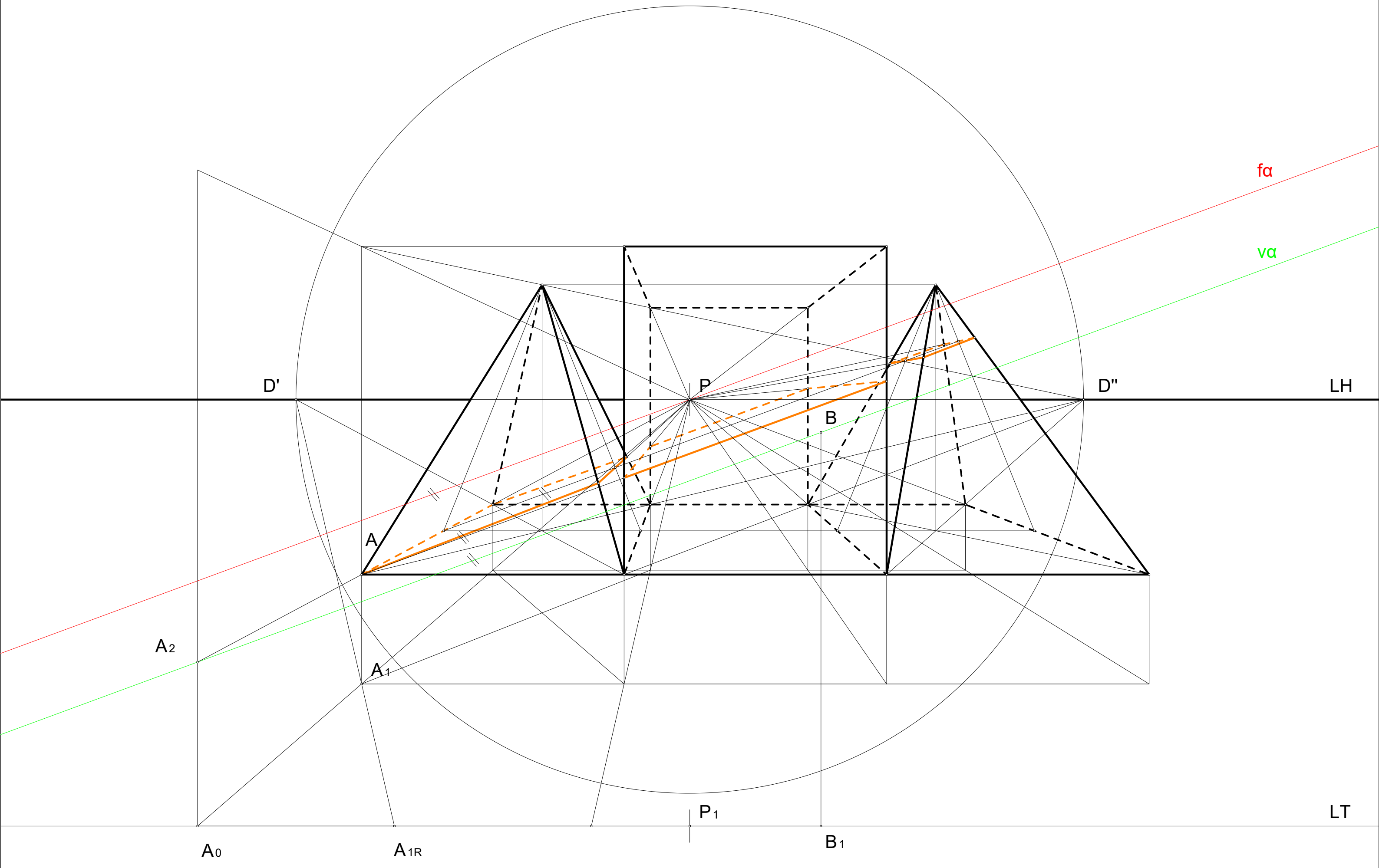
A_{1R}

P_1

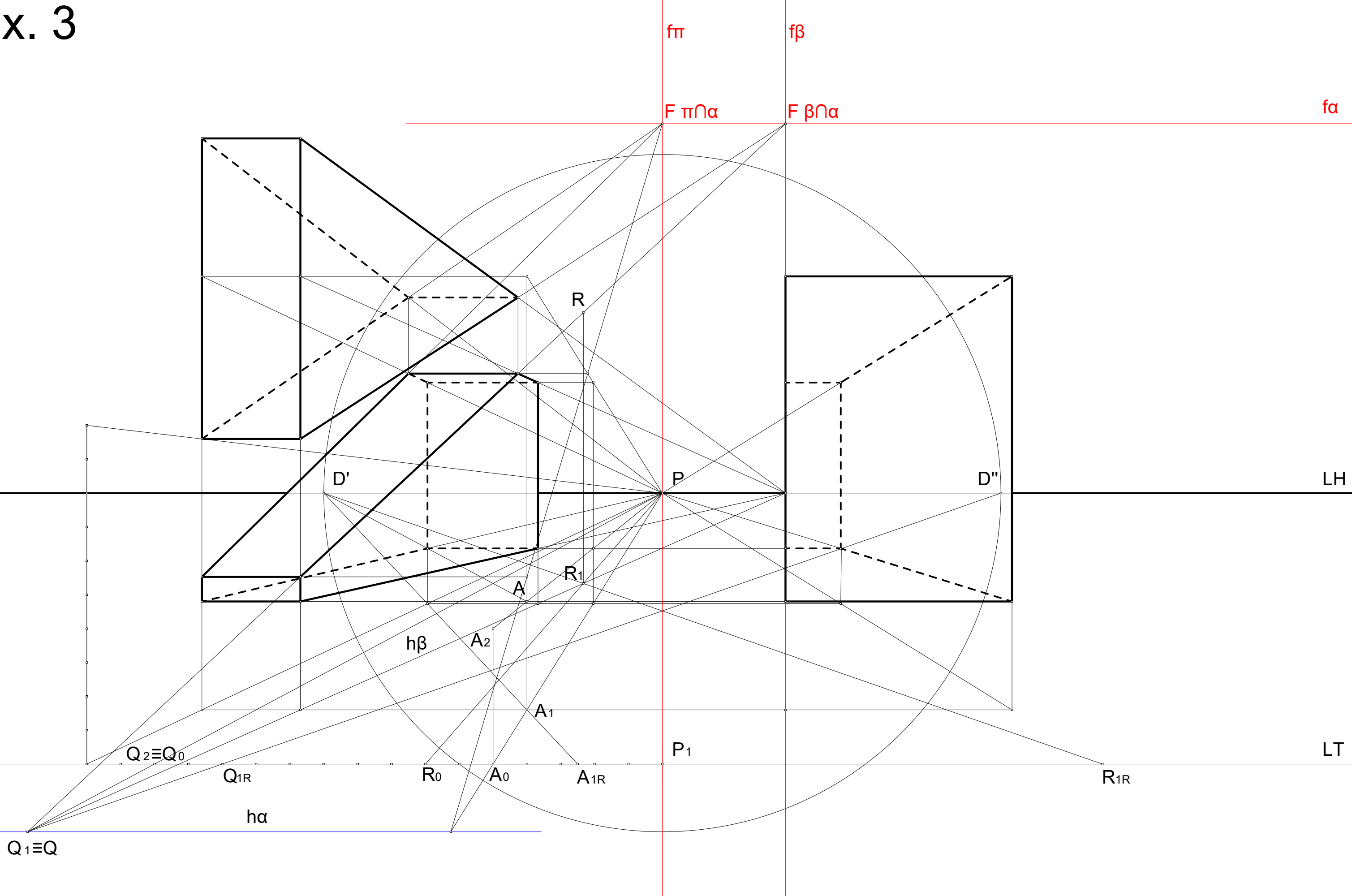
LT



Ex. 2 - f)



Ex. 3



Ex. 4

