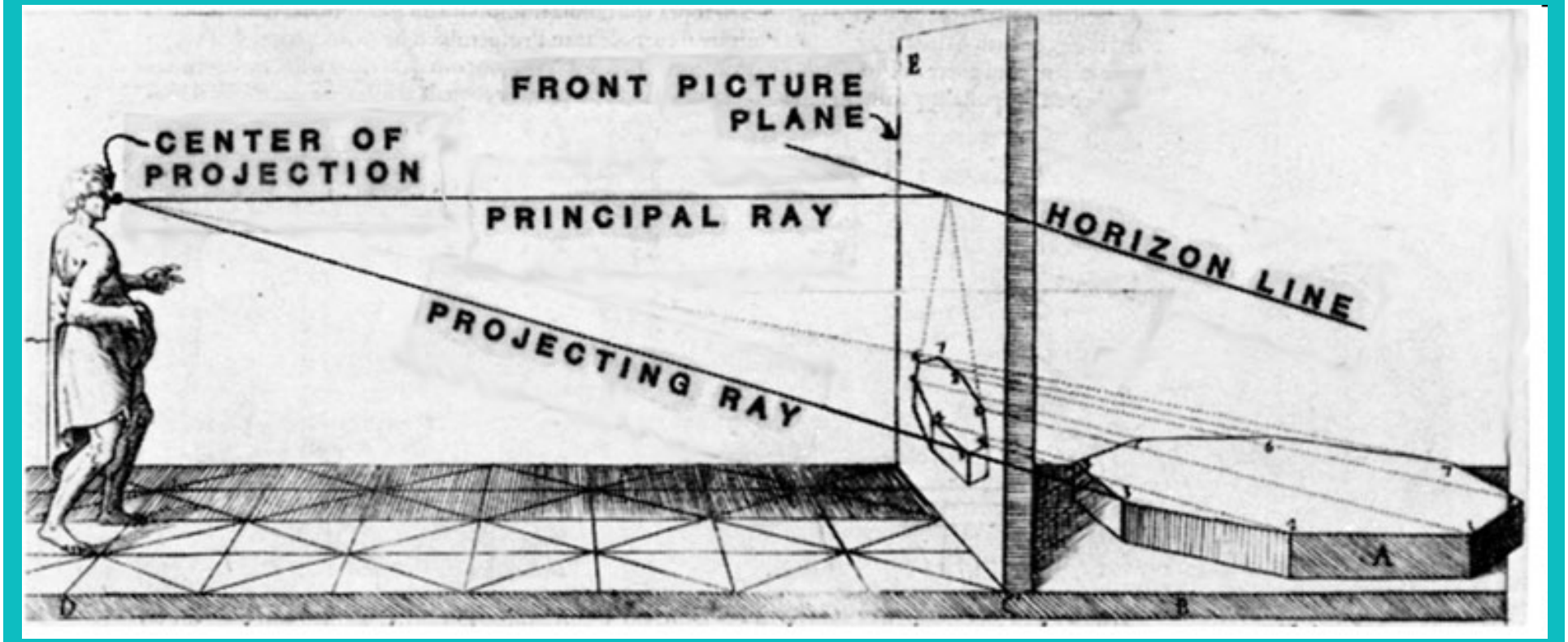
PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS

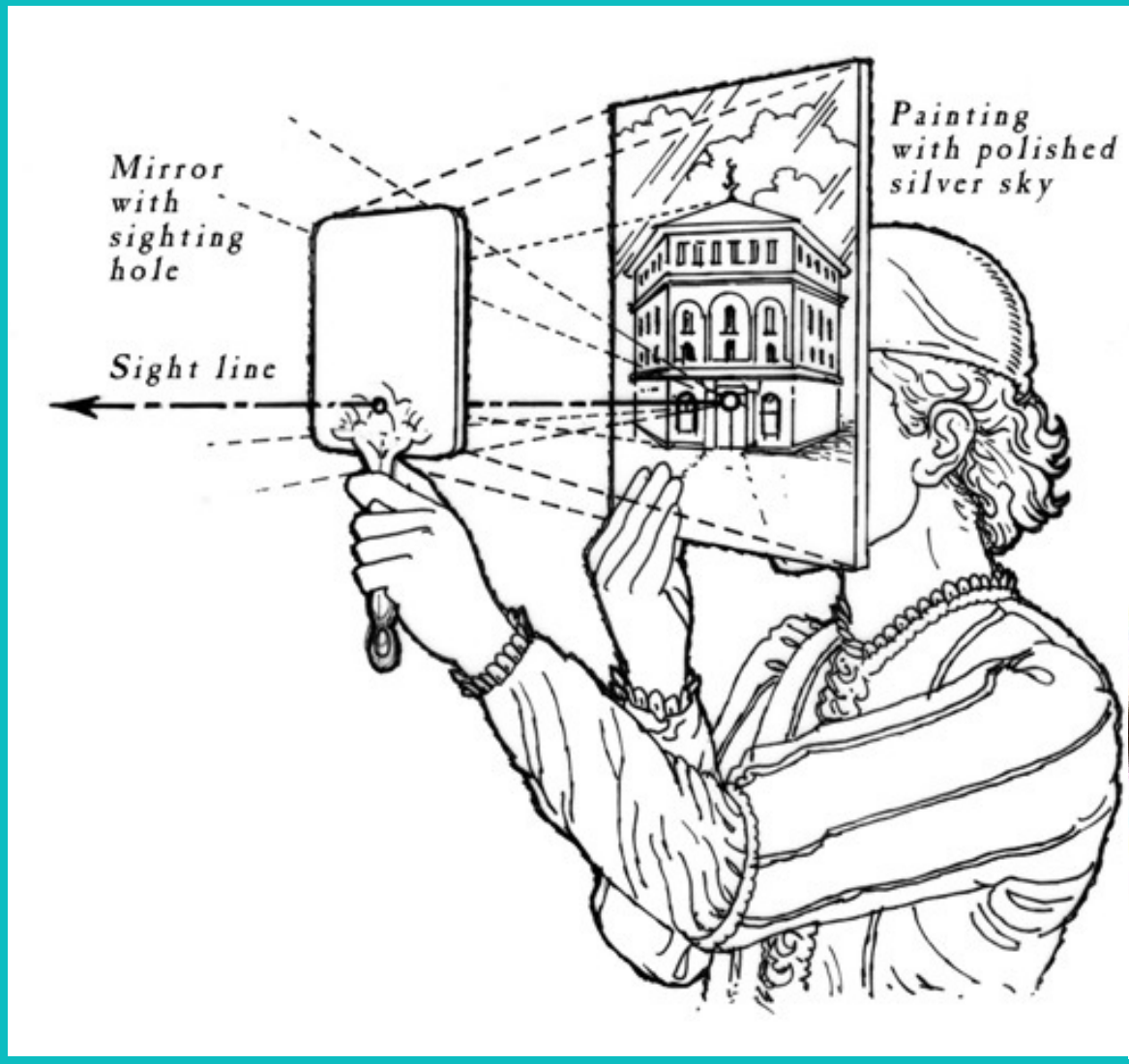
MARIA DO CÉU SIMÕES TERENO - 2011

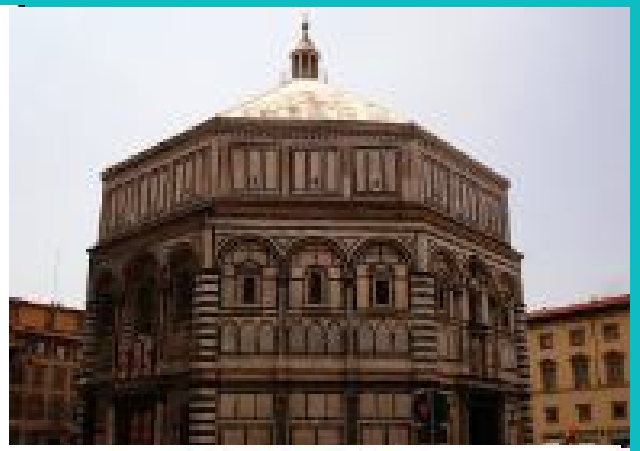
PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS



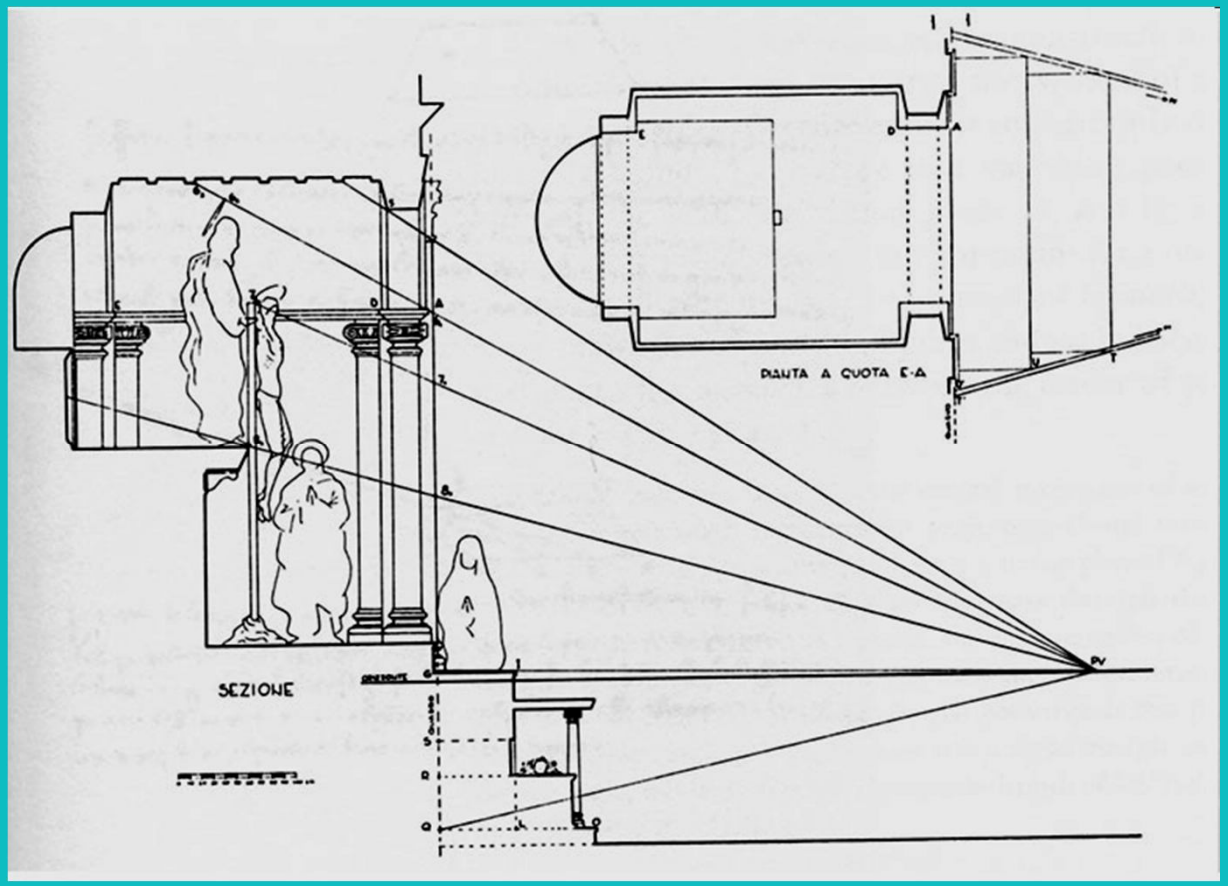
Perspectógrafo de Alberti.

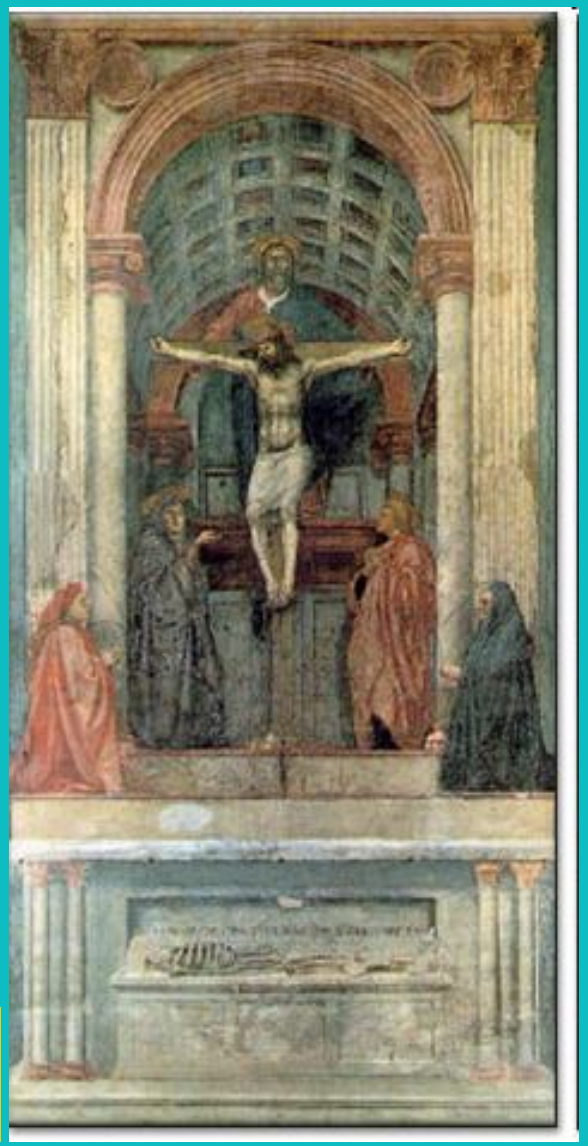
PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS





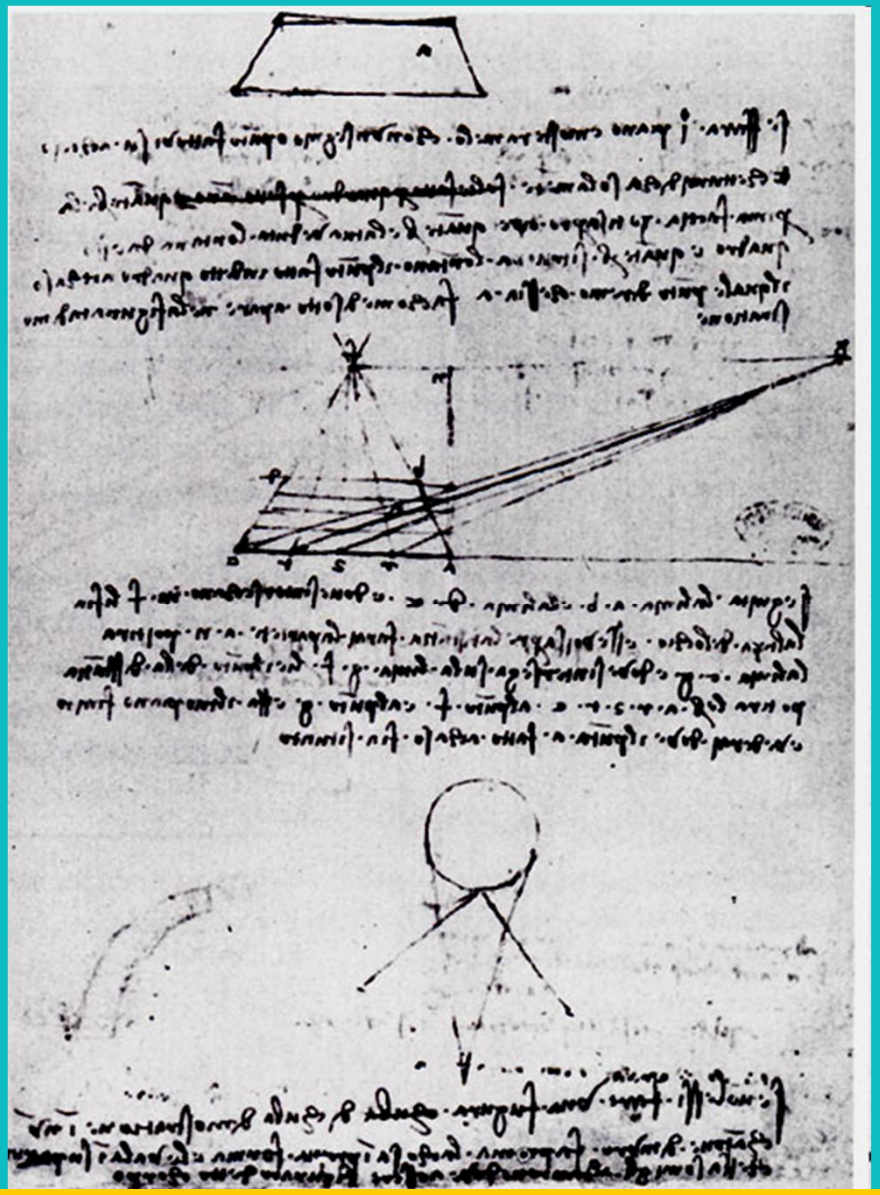
PERSPECTIVA LINEAR - FUNDAMENTOS



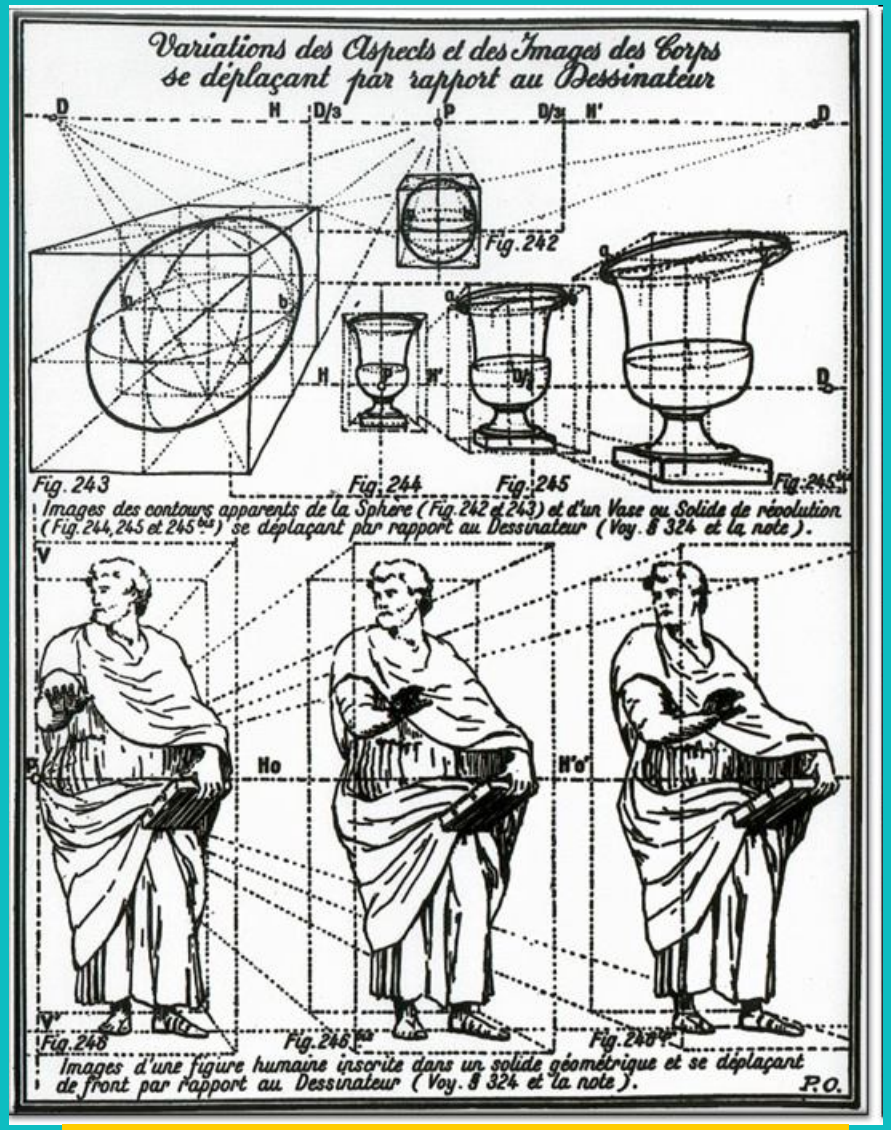


Plan and elevation of Masaccio's Trinity (according to Sanpaolesi, 1962, figure C, opp. p. 52).

PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS



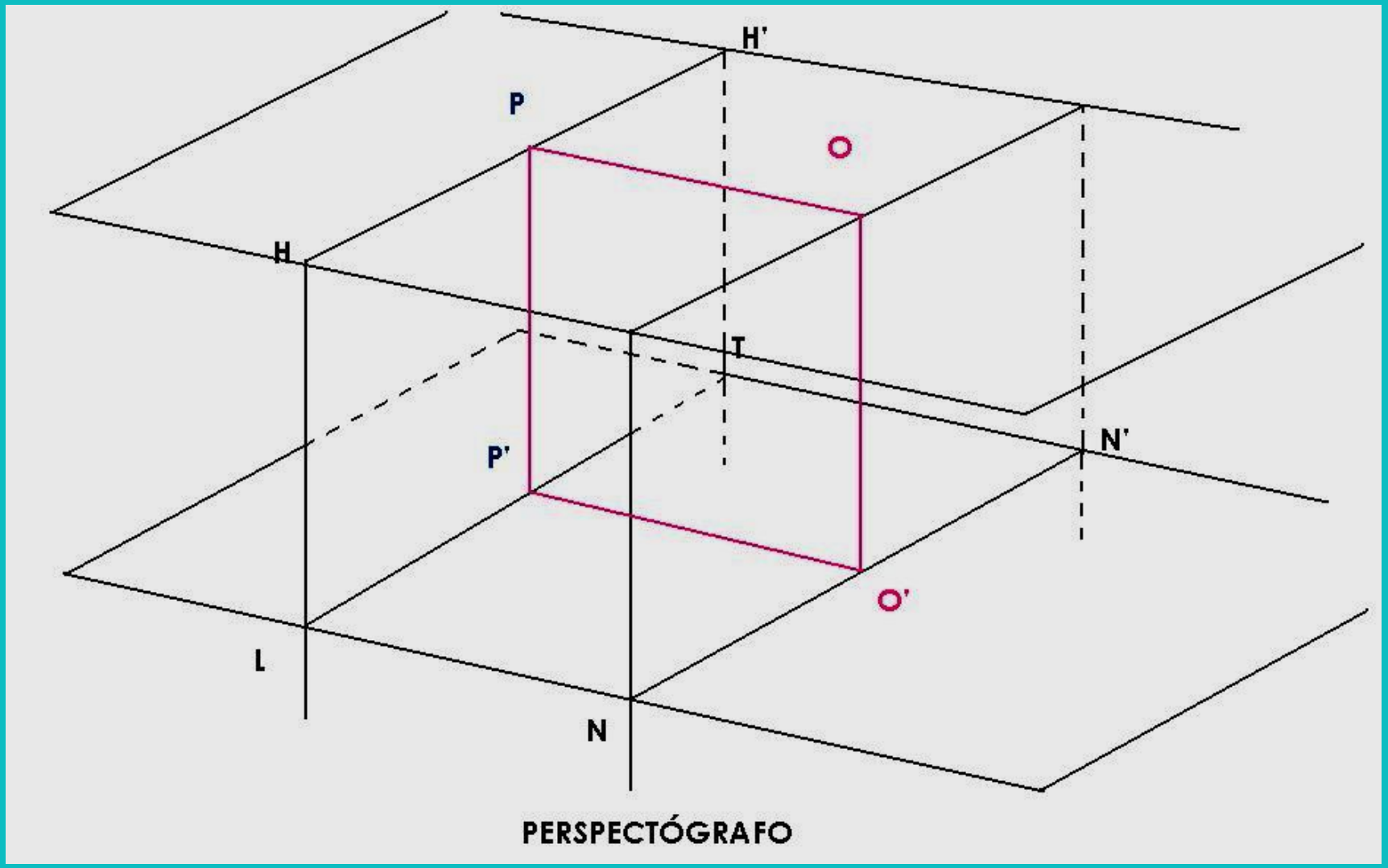
Costruzione legitima, Leonardo da Vinci



Desenhos de Rafael

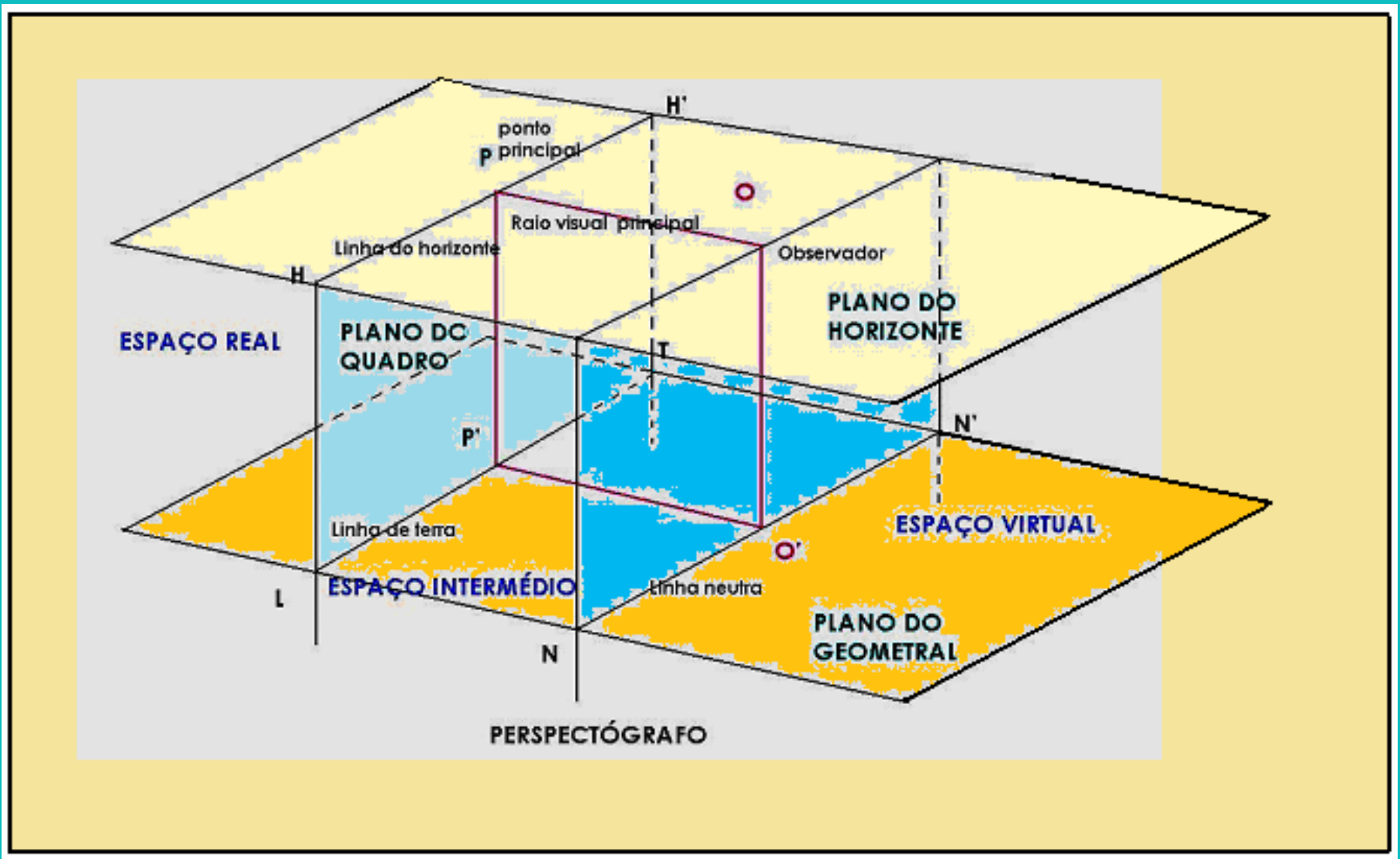
PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS

PERSPECTIVA LINEAR / ARQUITECTOS/ ARTISTAS/ CÓNICA

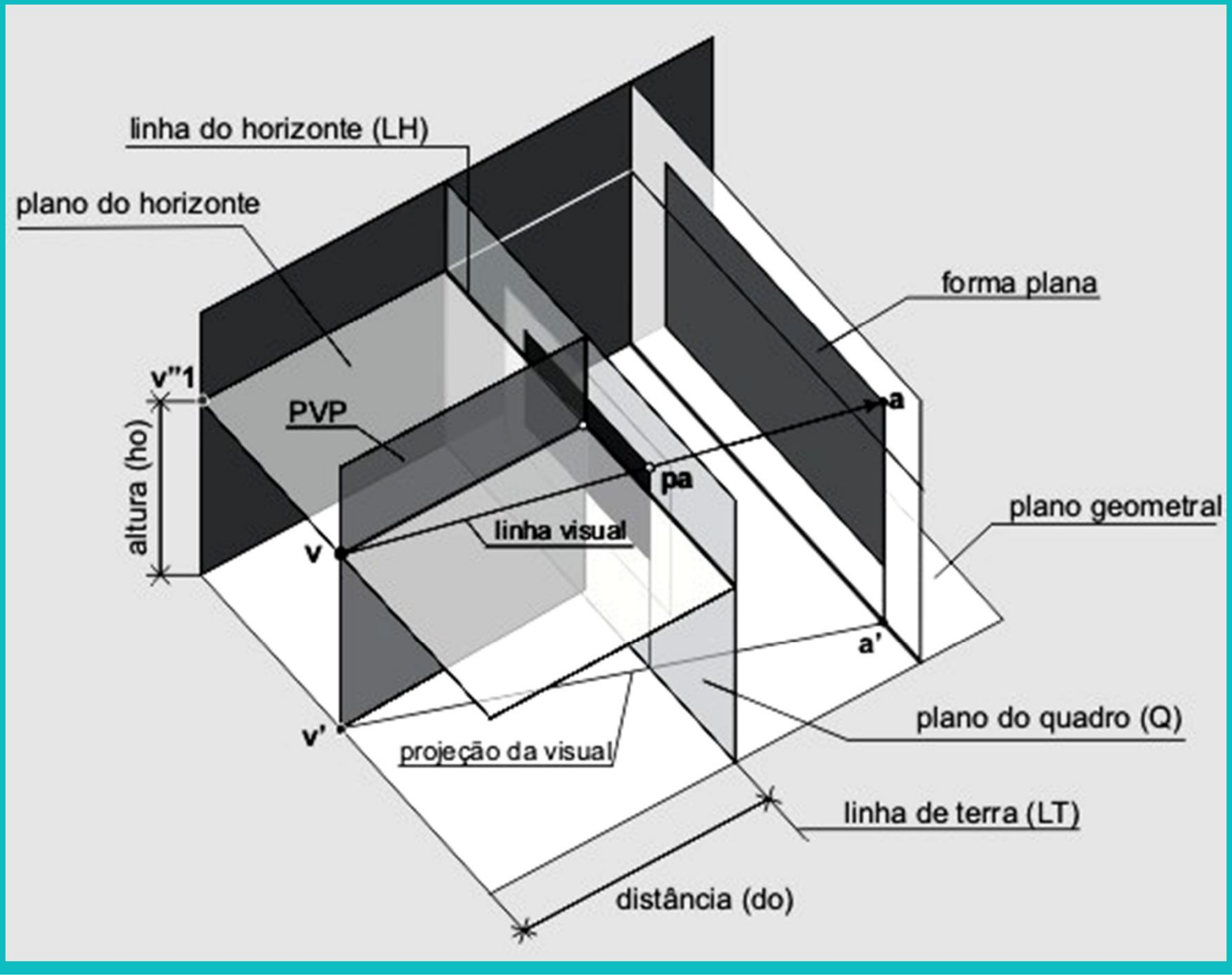


PERSPECTÓGRAFO

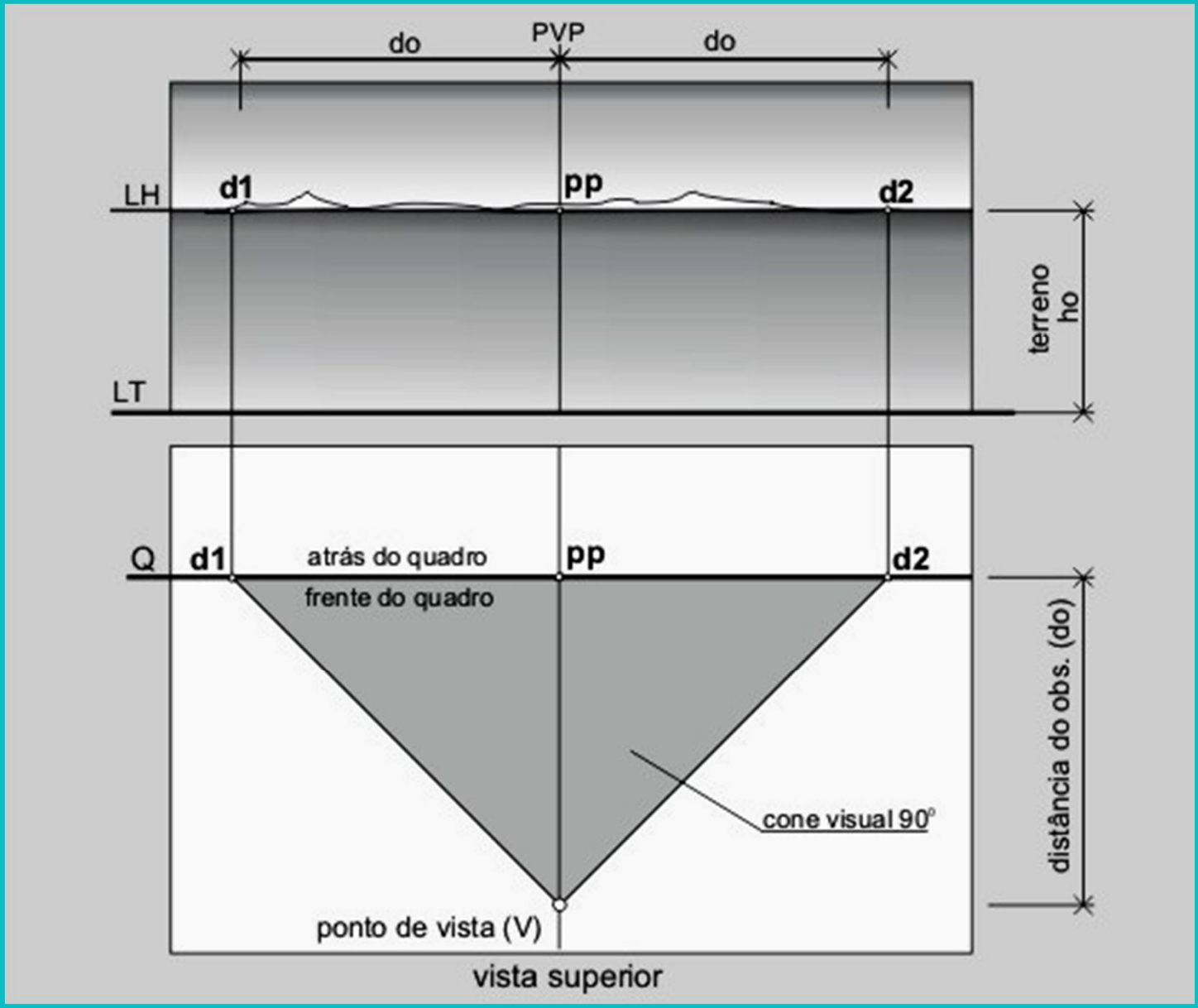
PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS



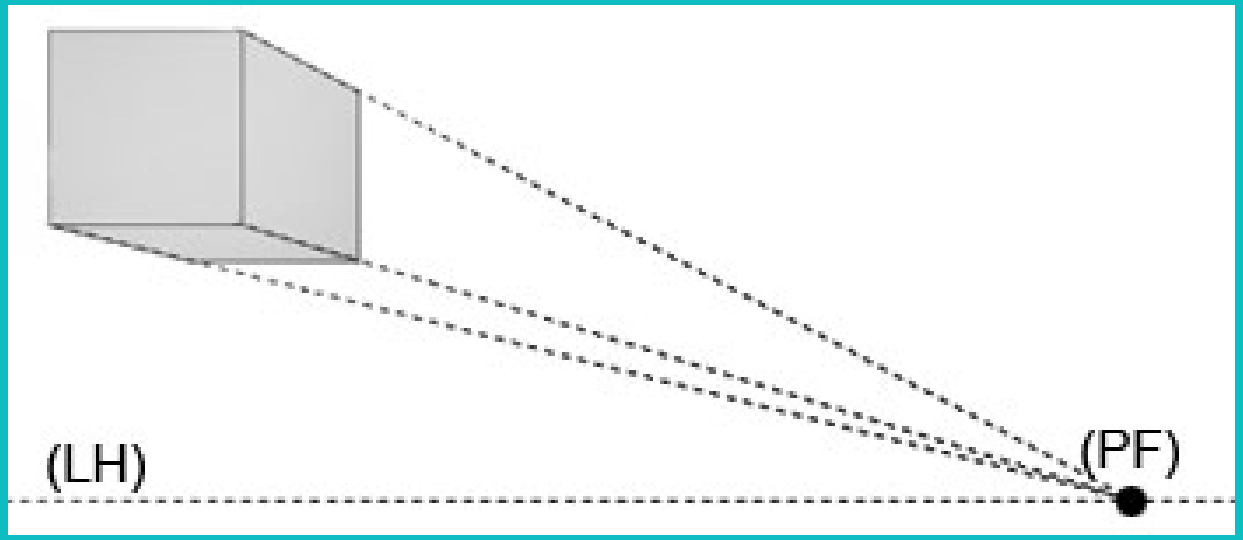
PERSPECTIVA LINEAR

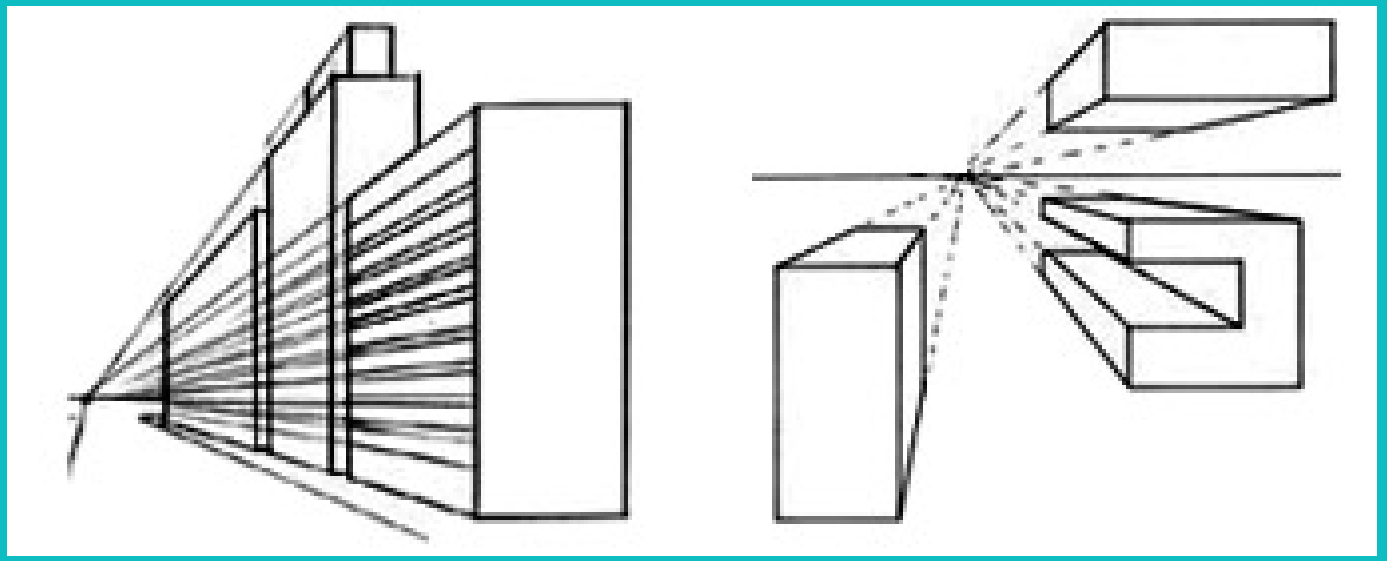


PERSPECTIVA LINEAR

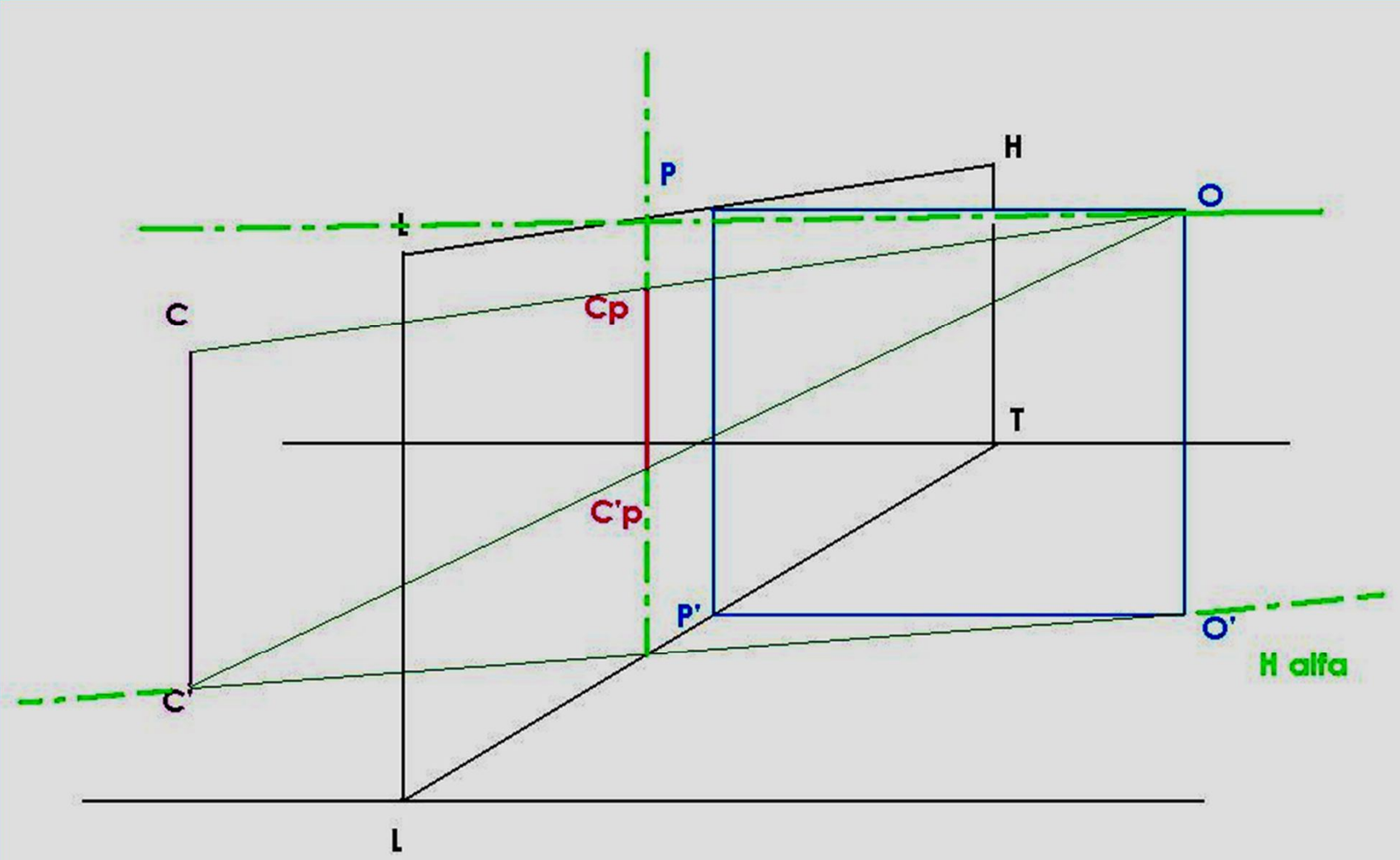


PERSPECTIVA LINEAR



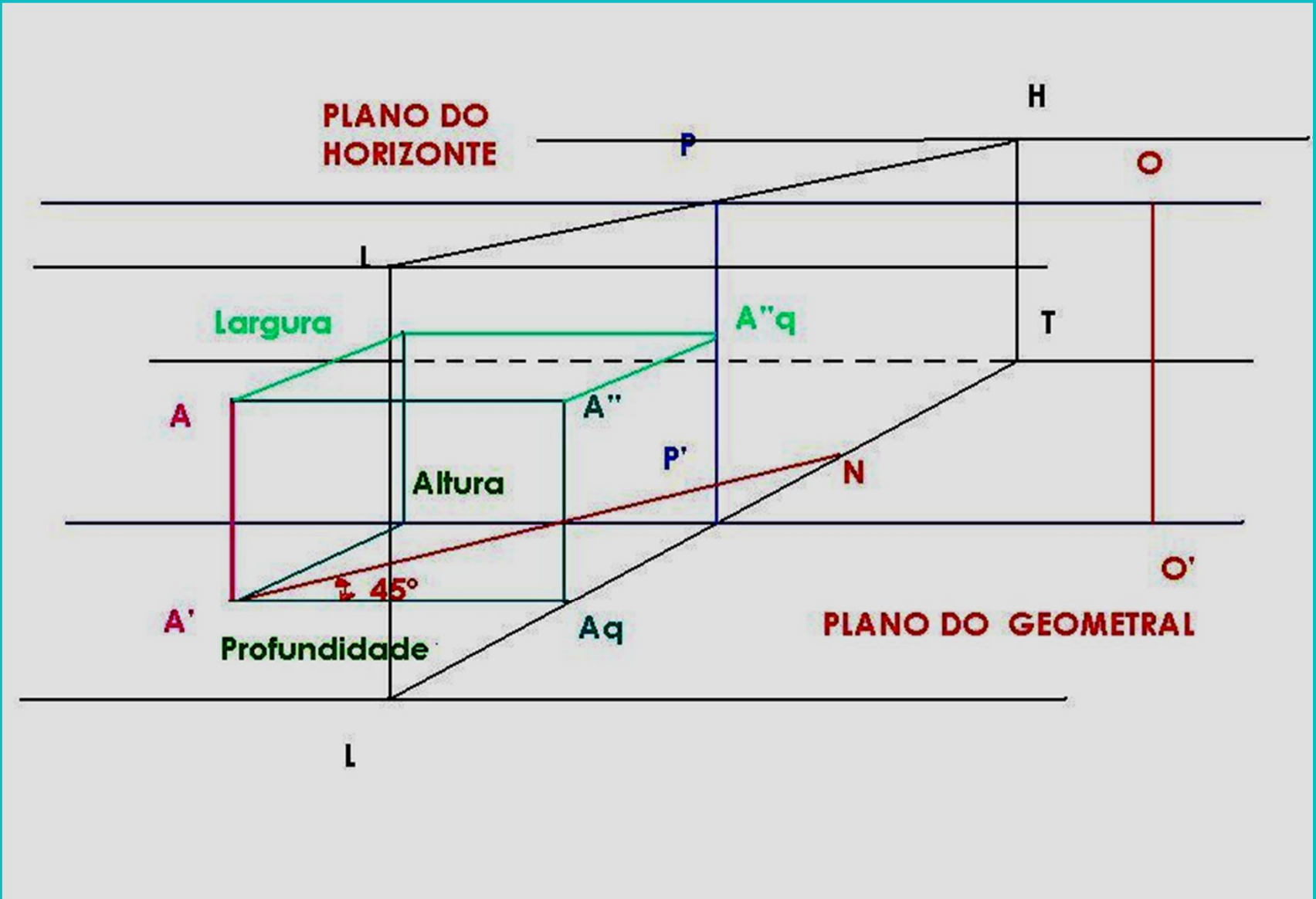


PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS

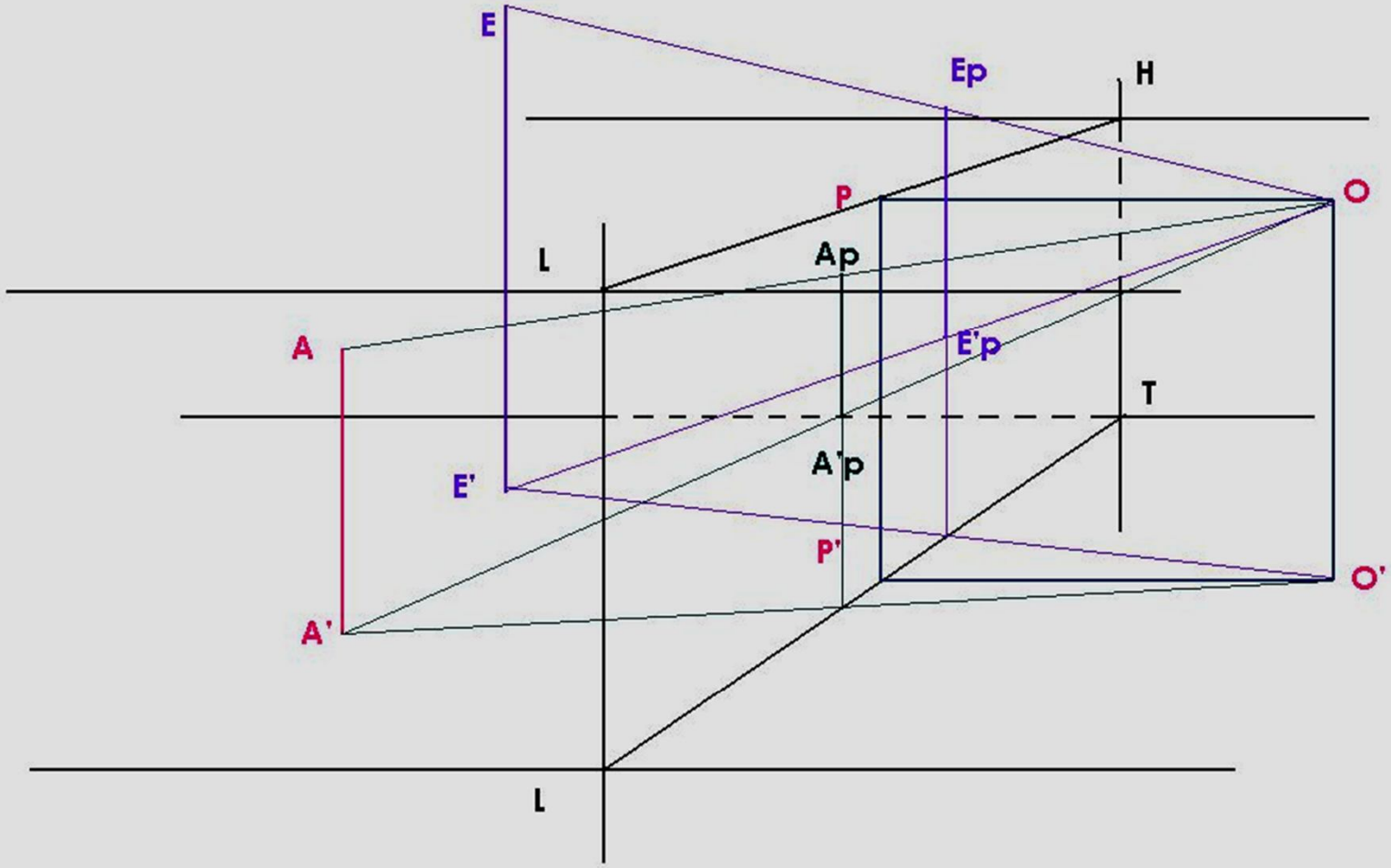


Determinação da perspectiva de um ponto

PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS

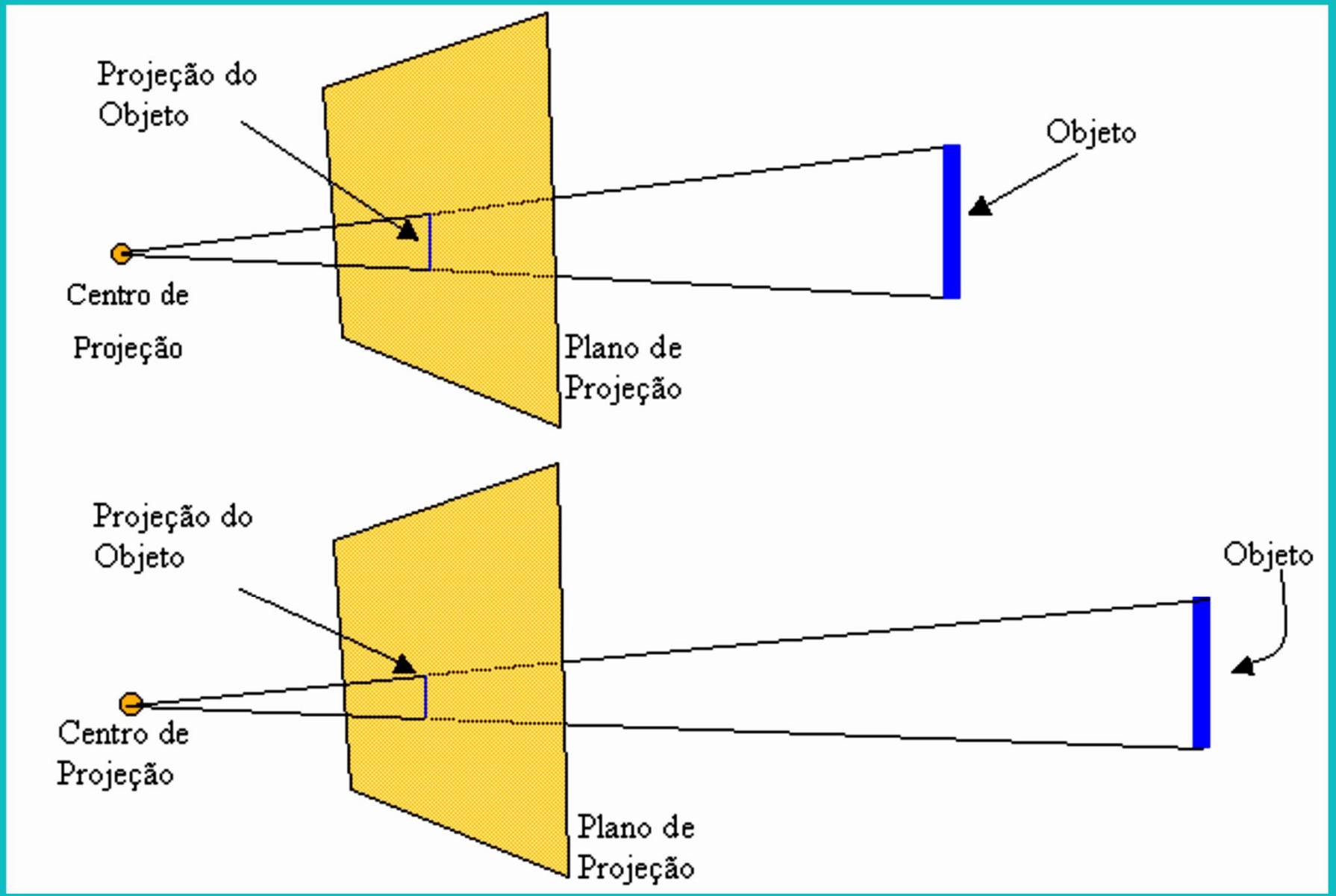


PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS



PERSPECTIVA DE PONTOS DO ESPAÇO REAL

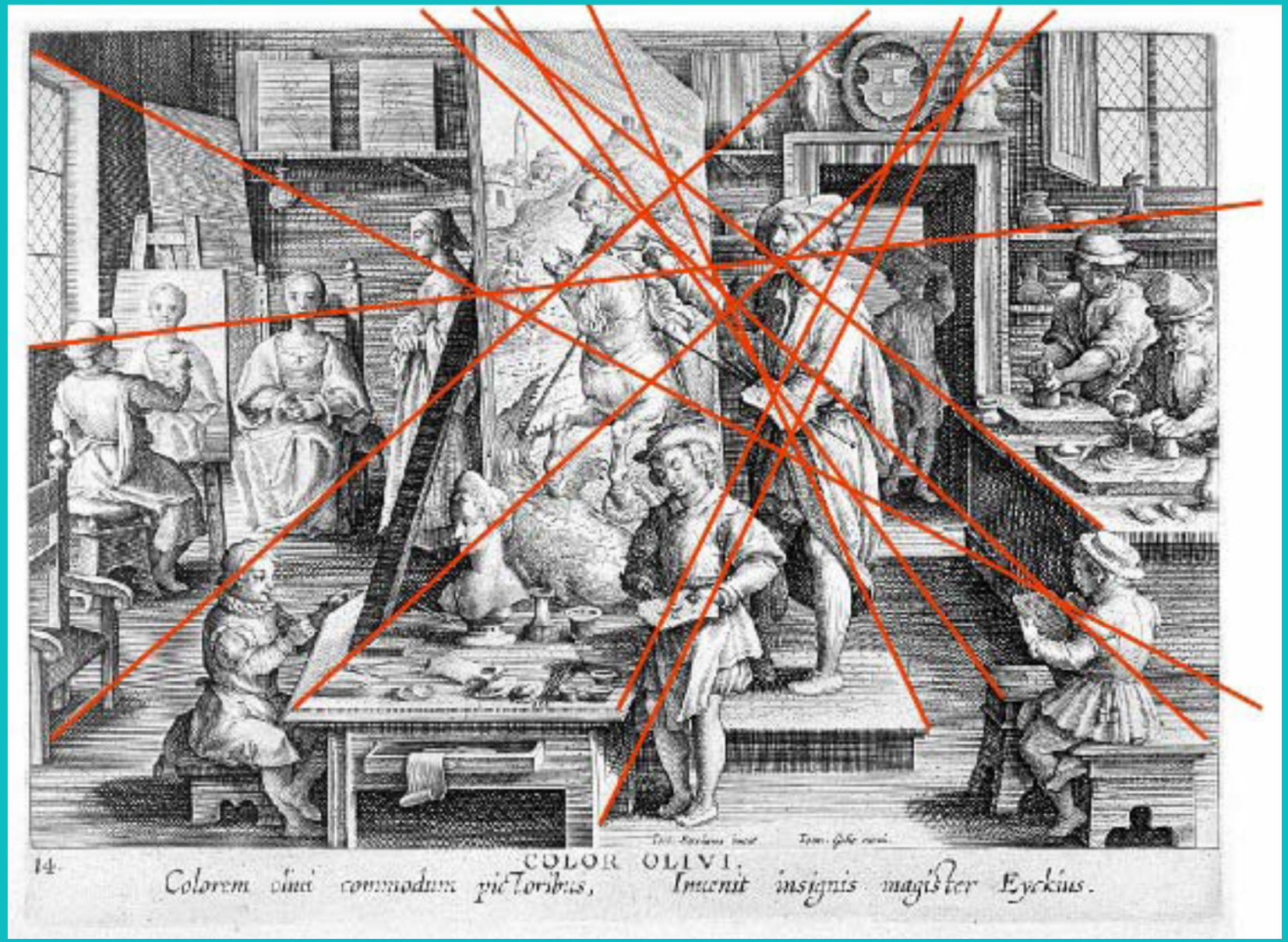
PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS



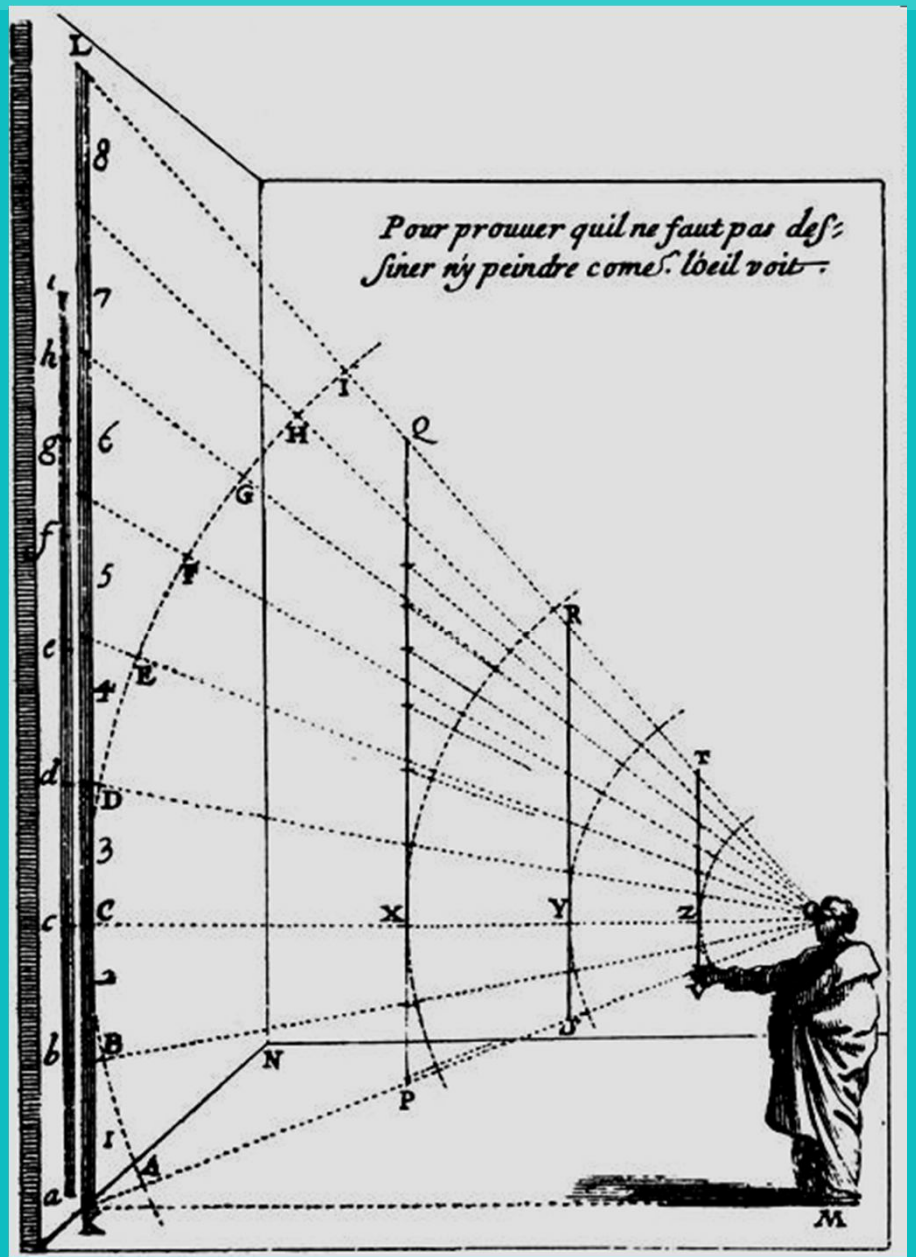
PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS

O interior da oficina de pintura de Jan van Eyck, segundo Stradanus

PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS

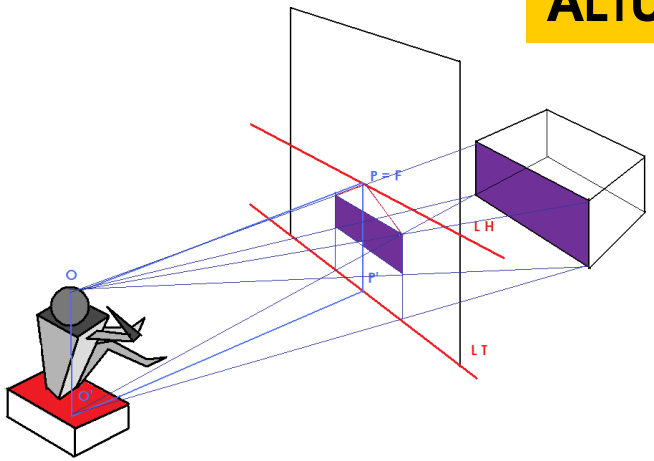


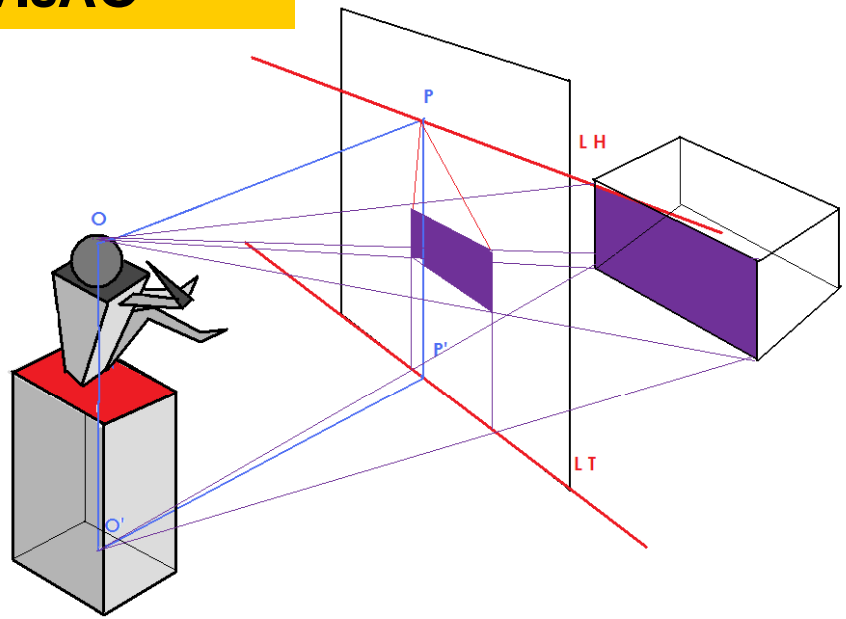
PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS

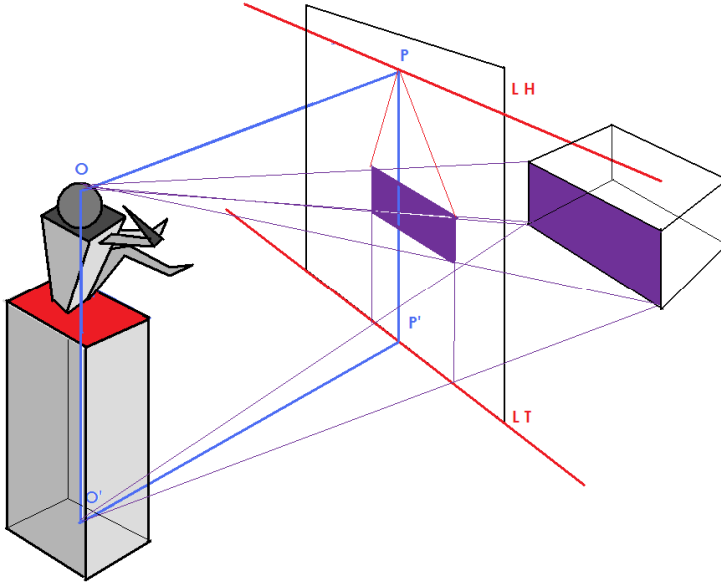


PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS

ALTURA DE VISÃO

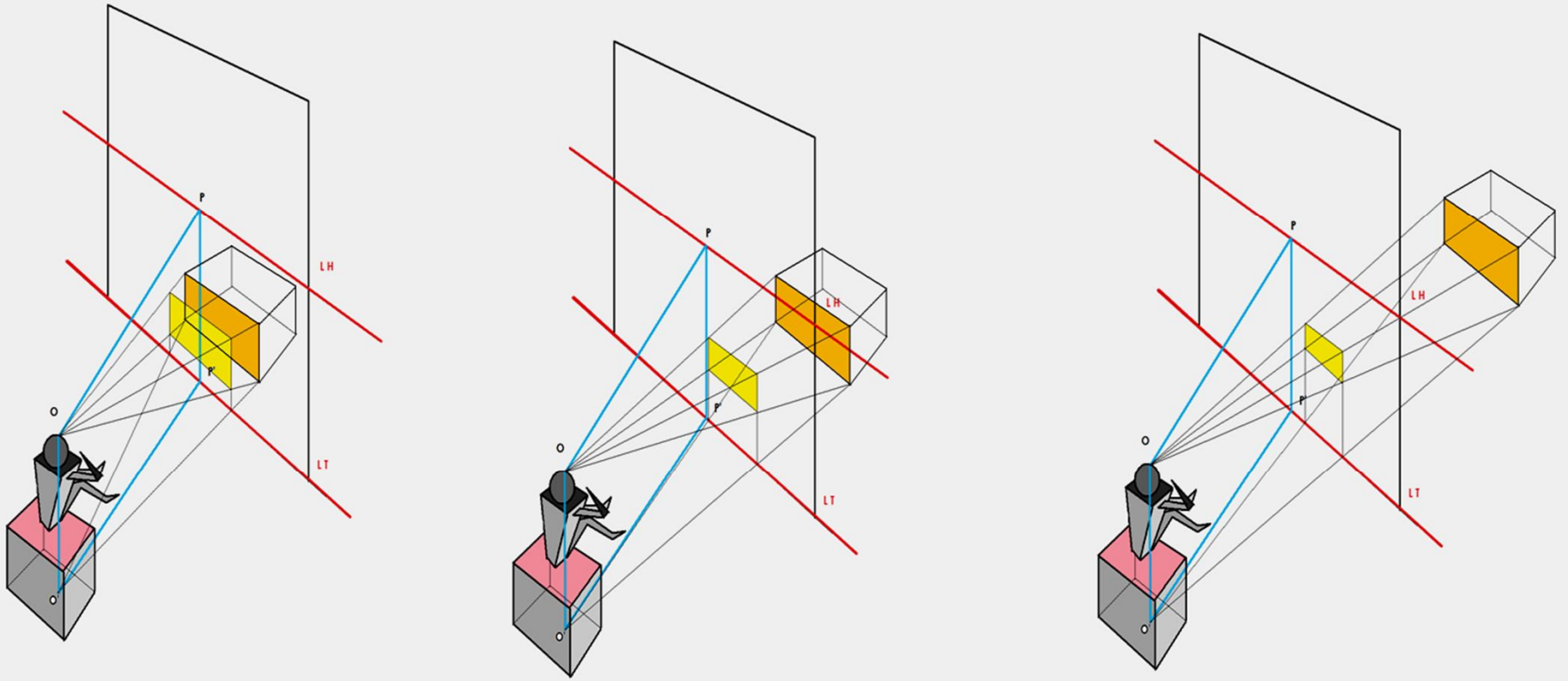






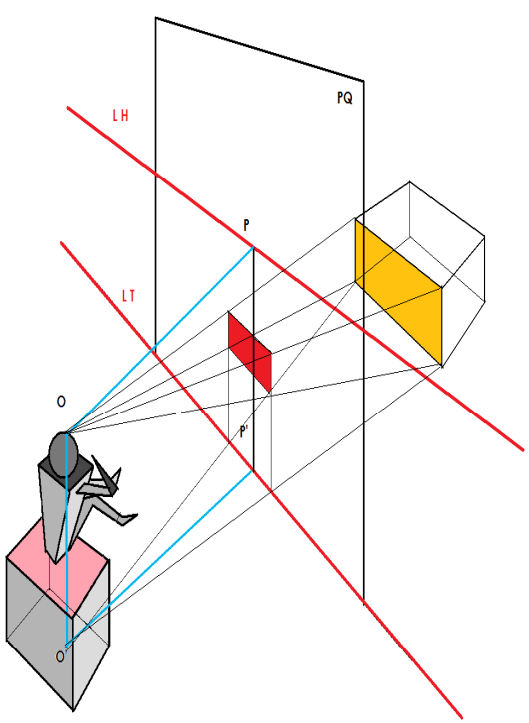
PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS

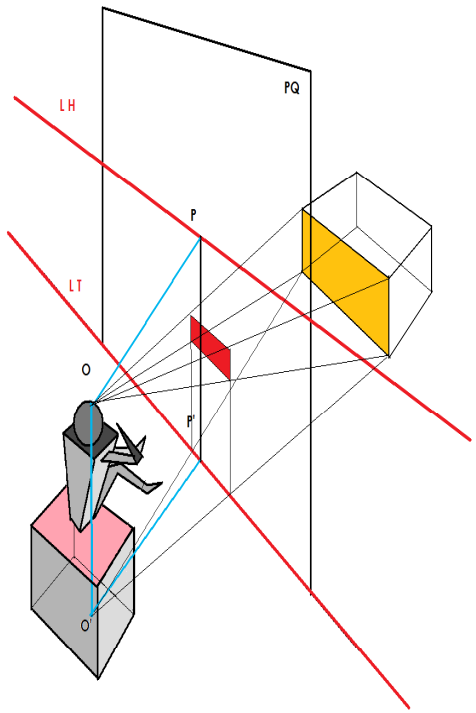
AFASTAMENTO DO OBJECTO EM RELAÇÃO AO PLANO DO QUADRO

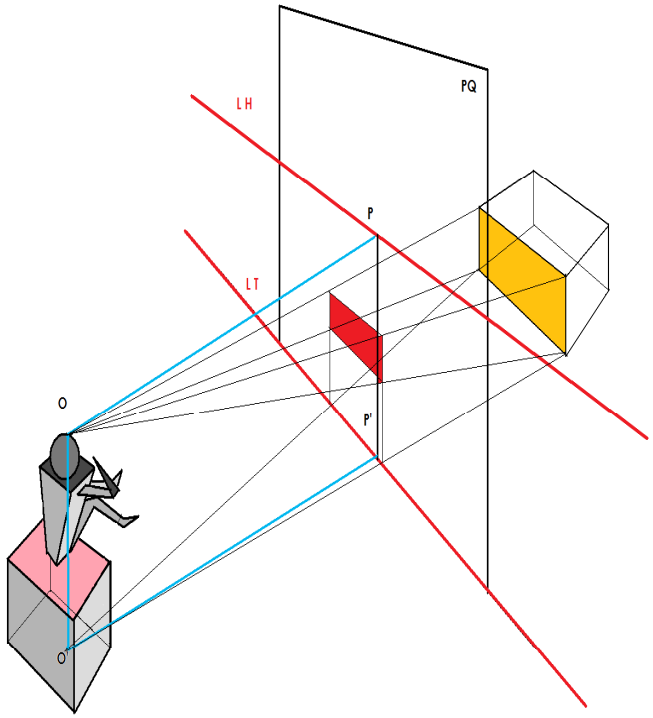


PERSPECTIVA LINEAR -FUNDAMENTOS

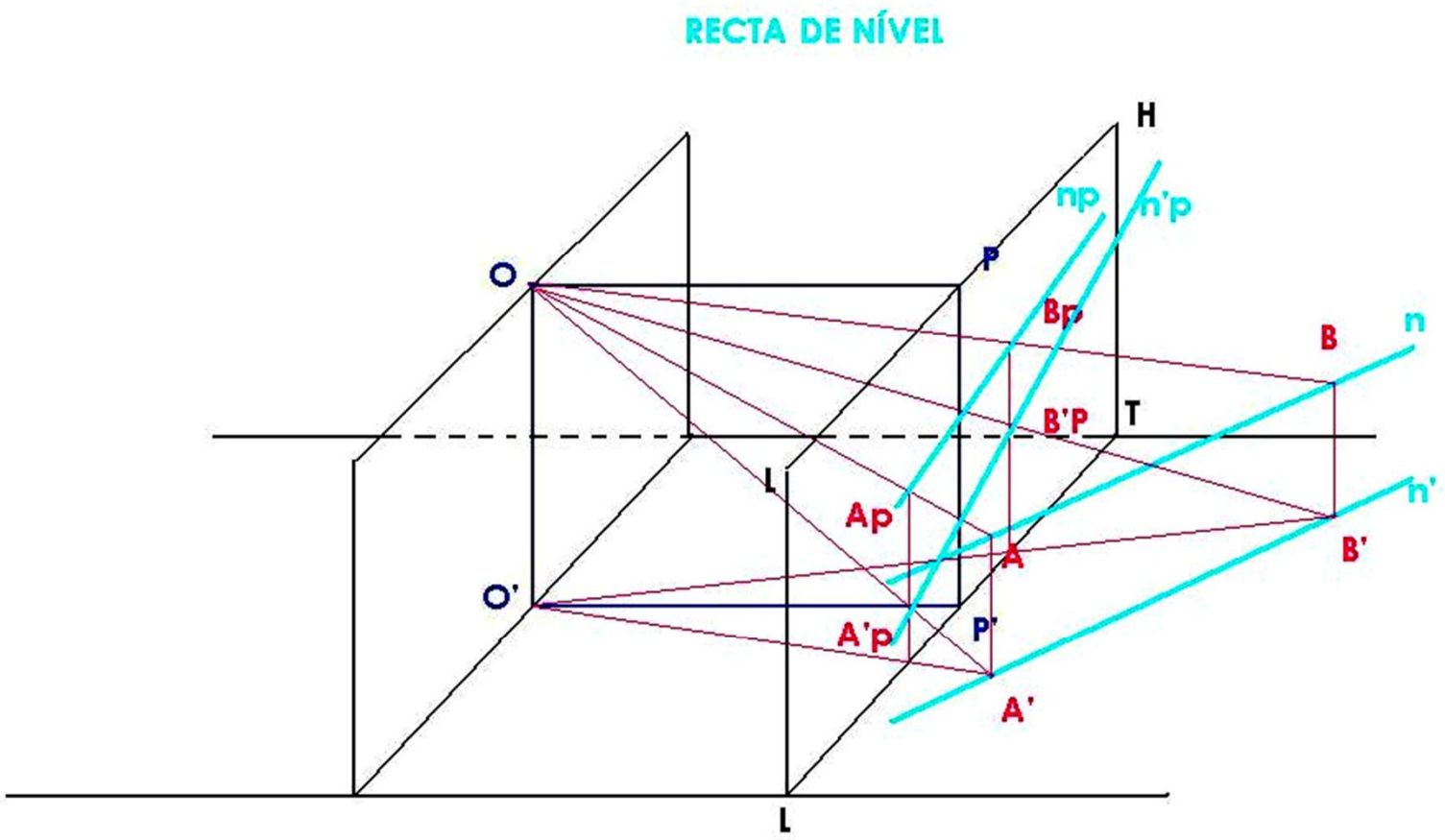
DISTÂNCIA DO OBSERVADOR AO PLANO DO QUADRO



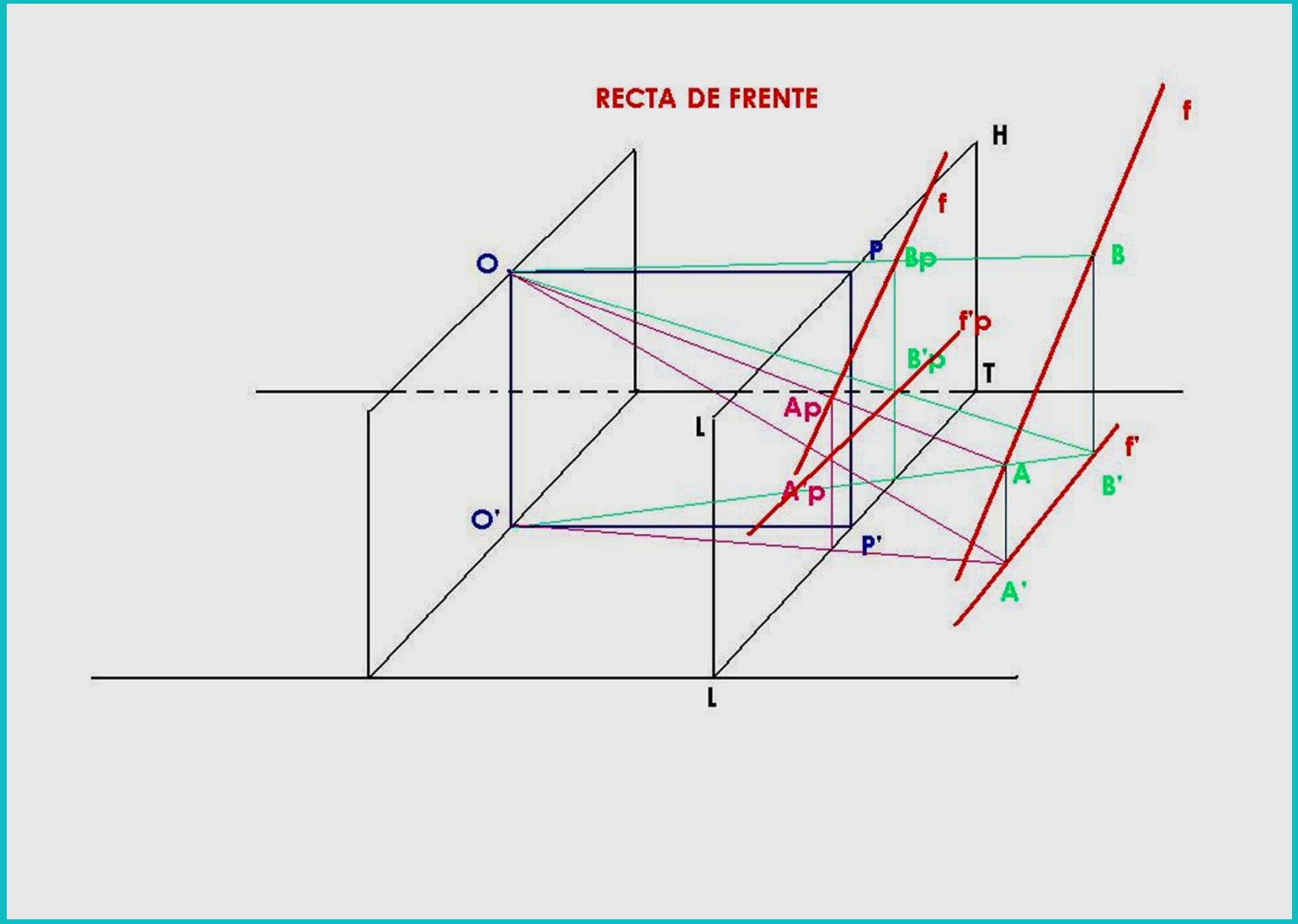




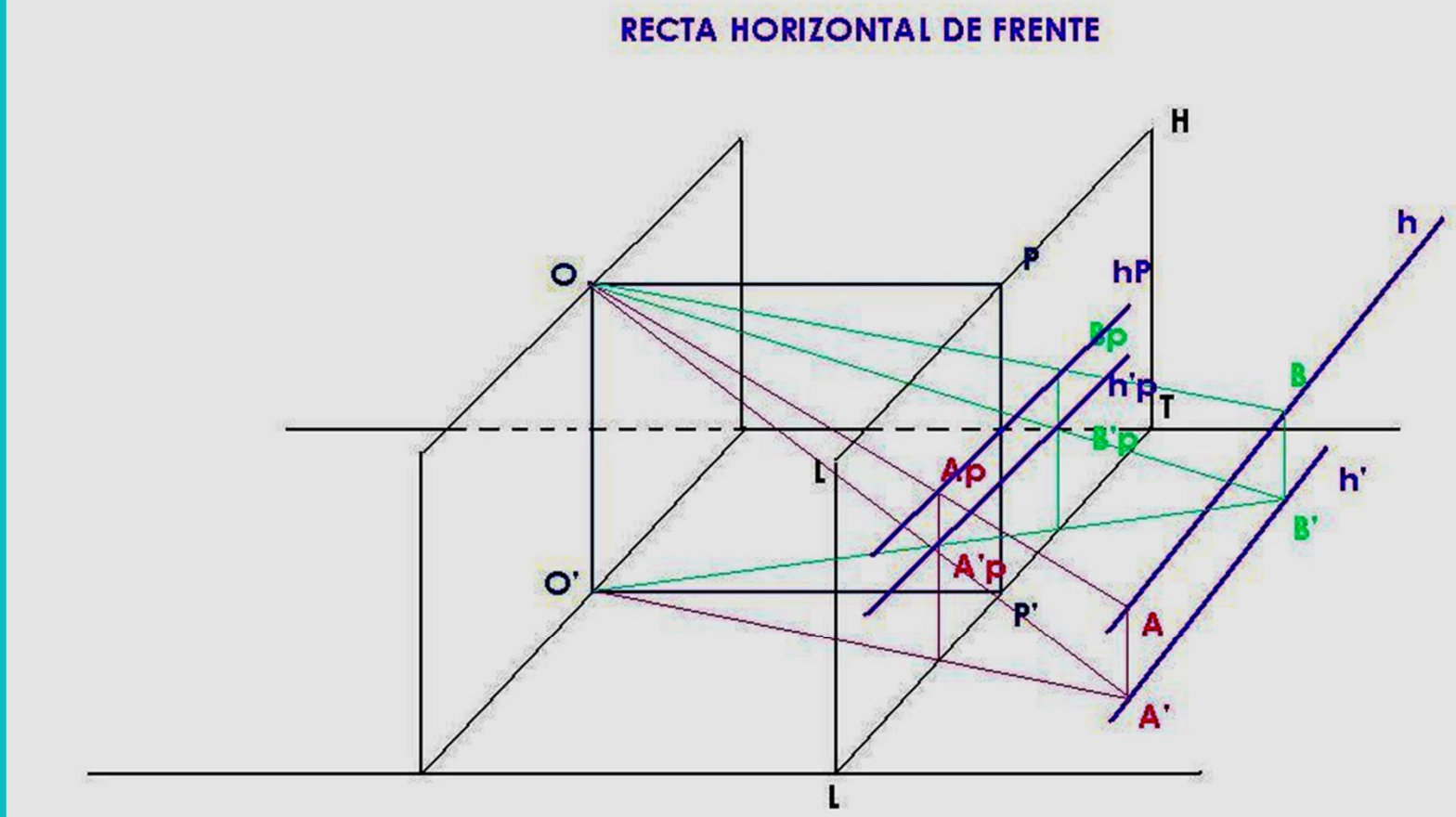
PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS



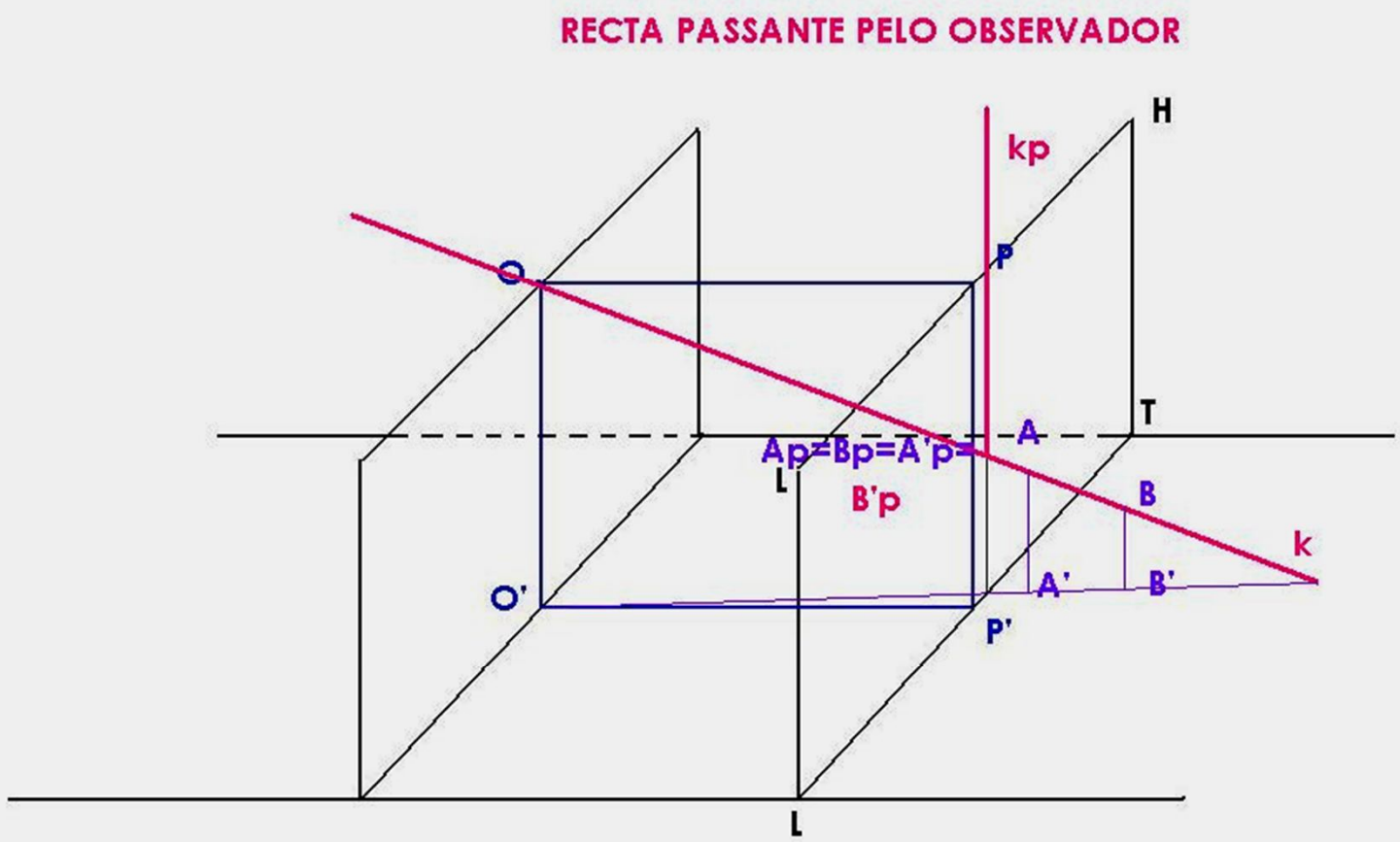
PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS



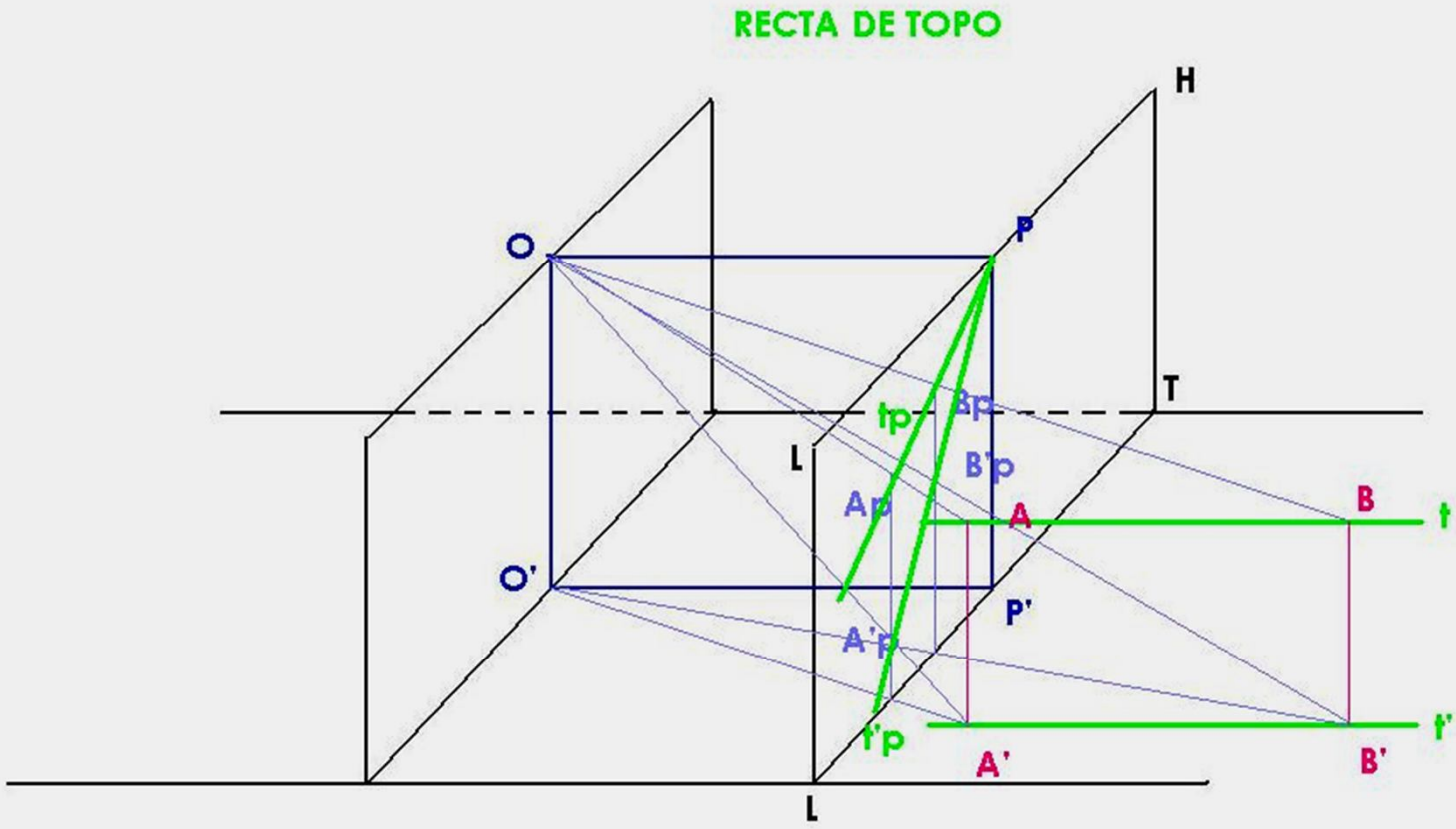
PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS



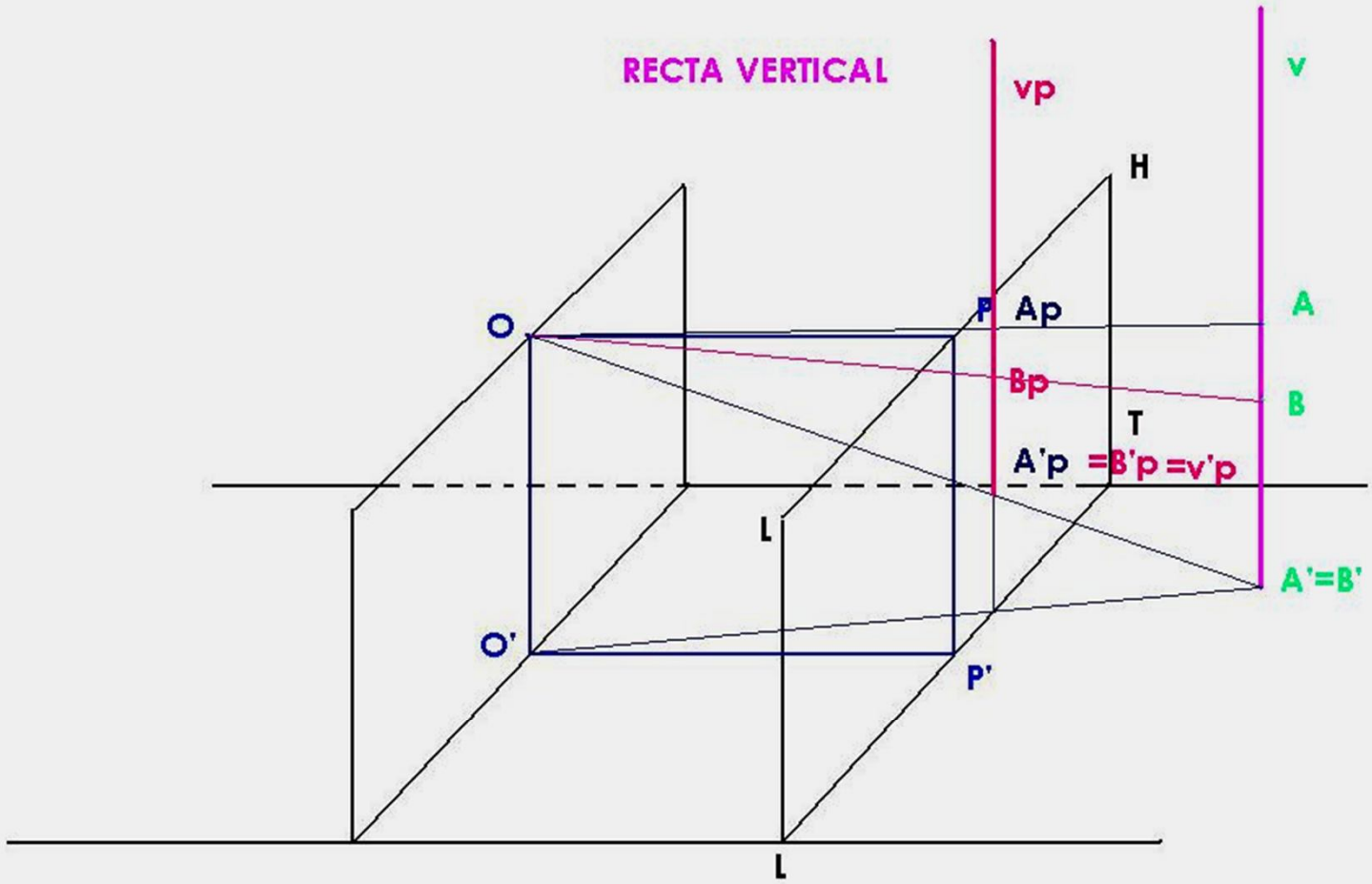
PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS



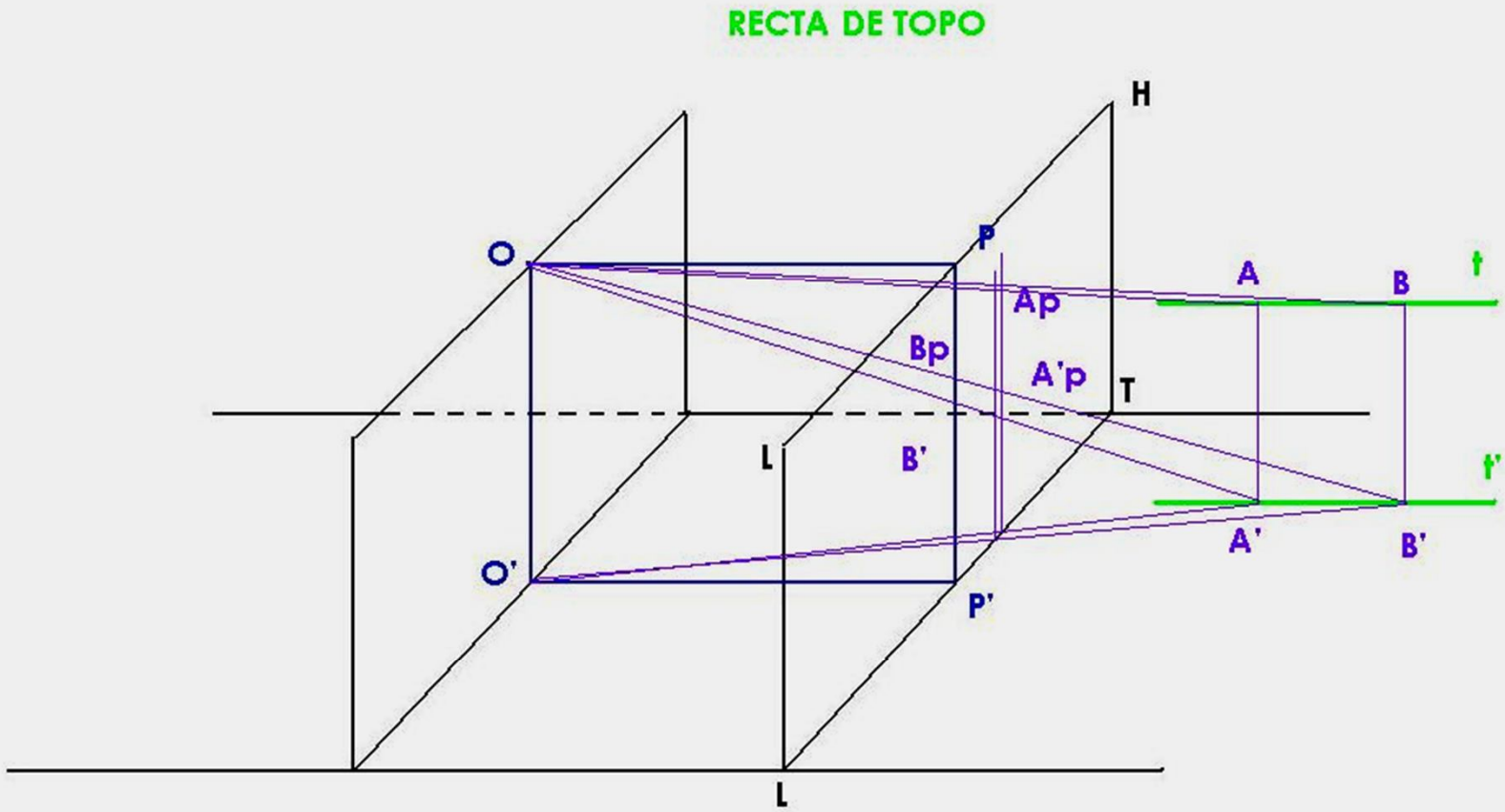
PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS



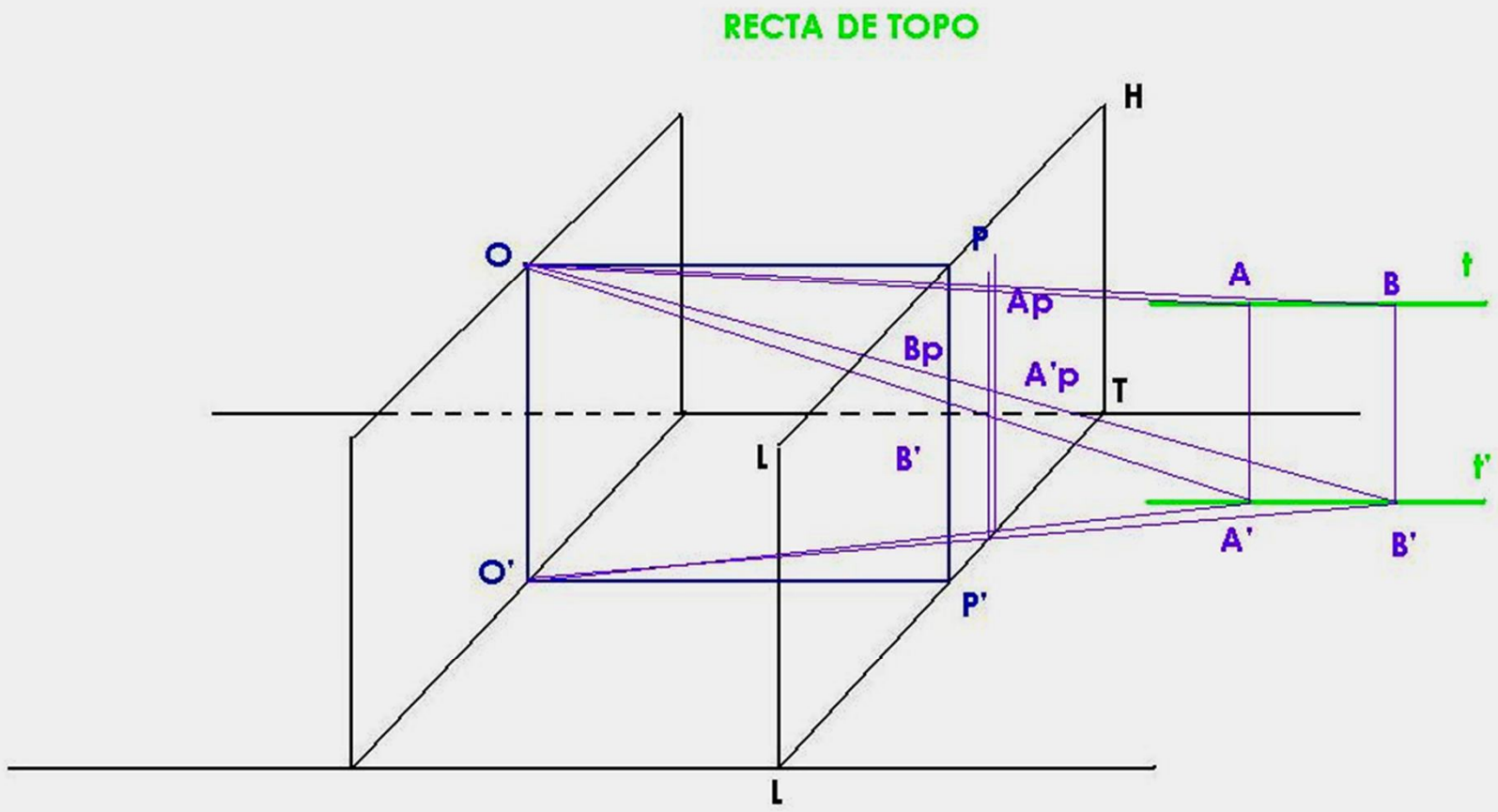
PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS



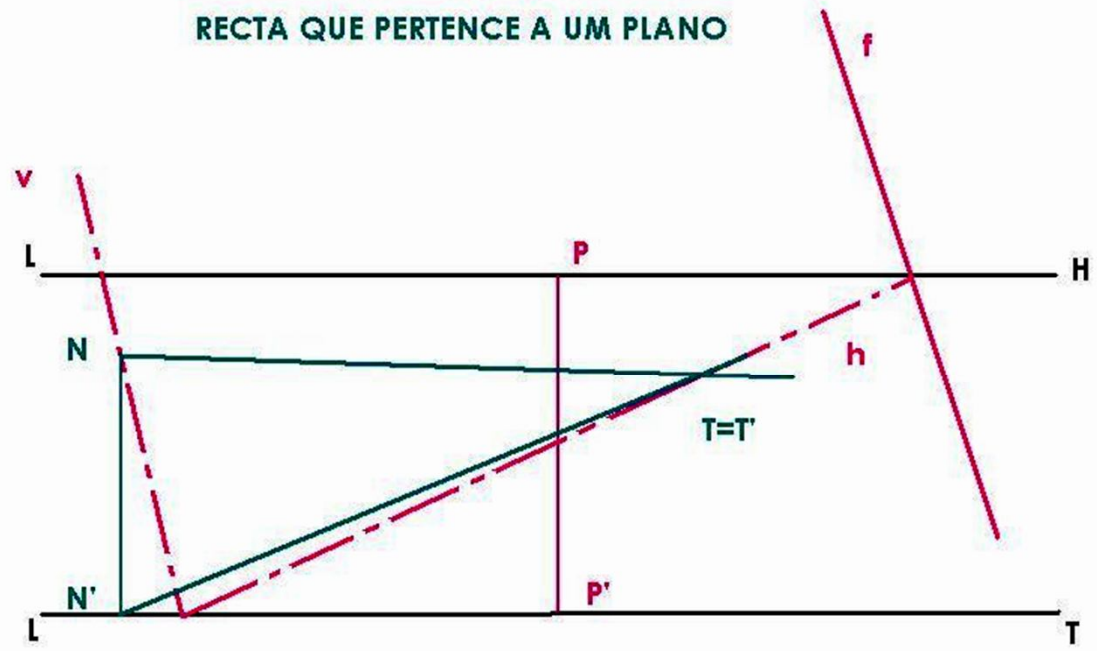
PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS



PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS

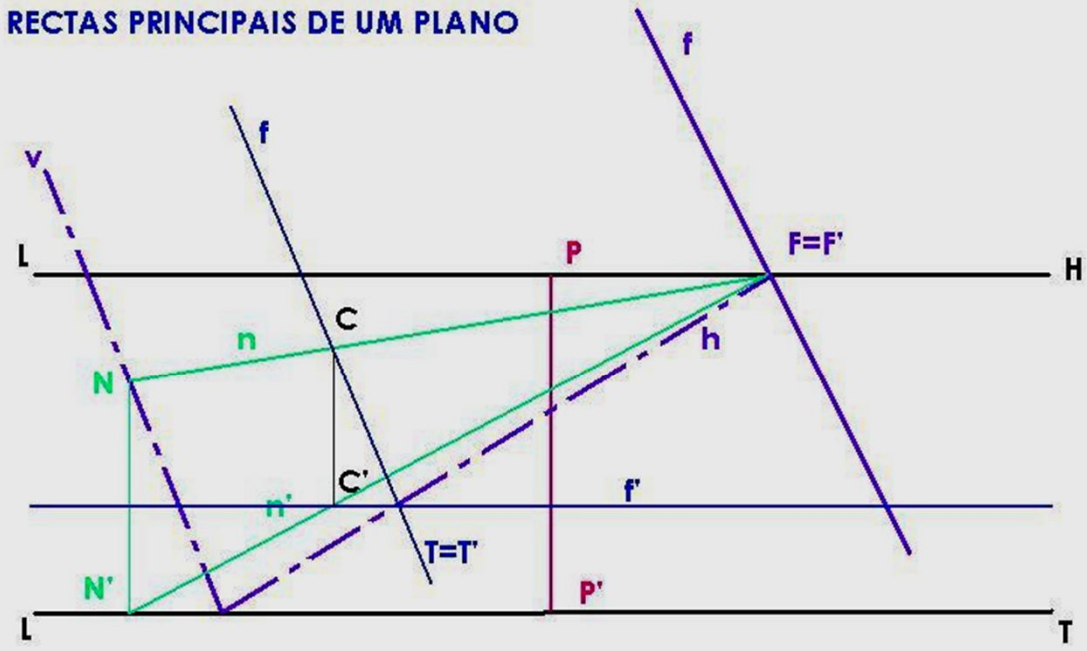


PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS



O ponto de nascença tem de pertencer ao traço vertical do plano.
O ponto do Geometral tem de pertencer ao traço horizontal do plano.

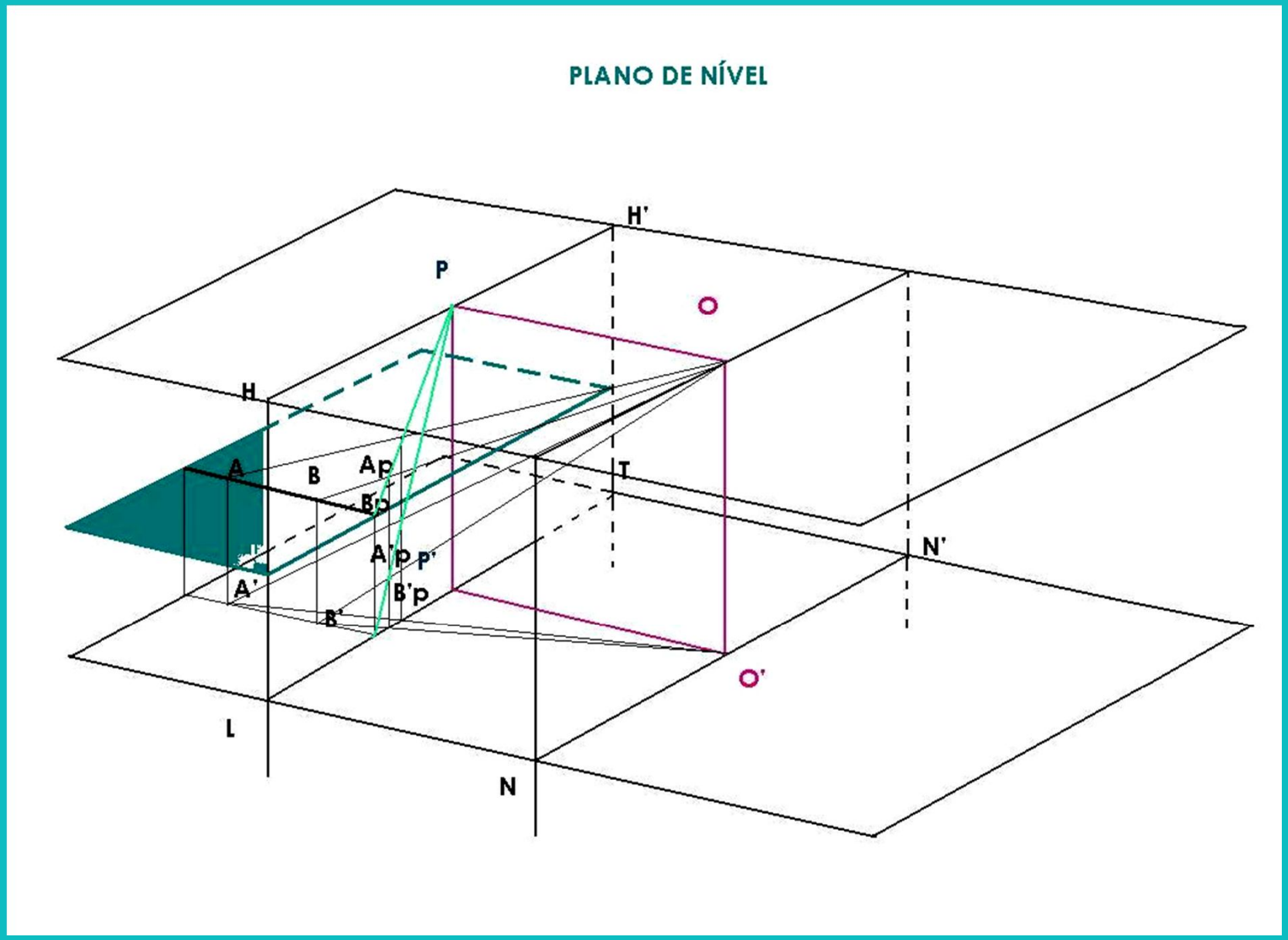
PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS



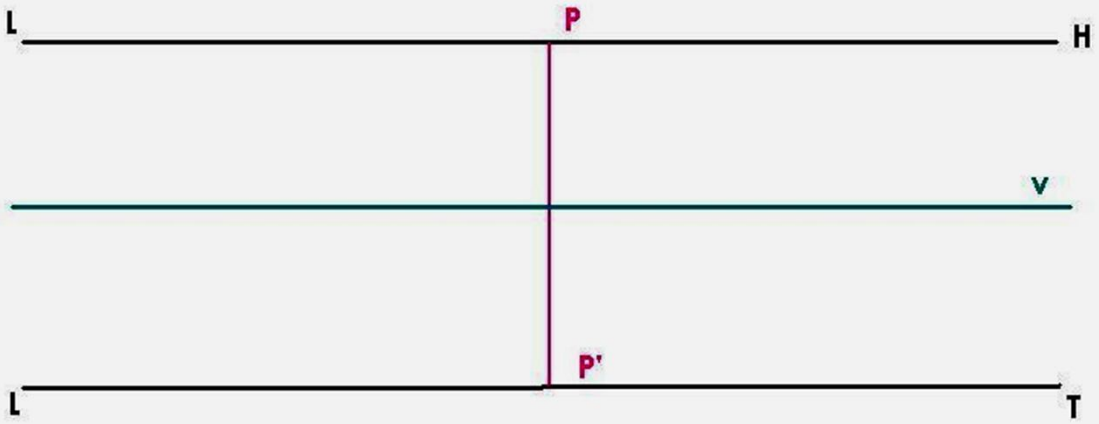
Recta de nível

Recta de frente

PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

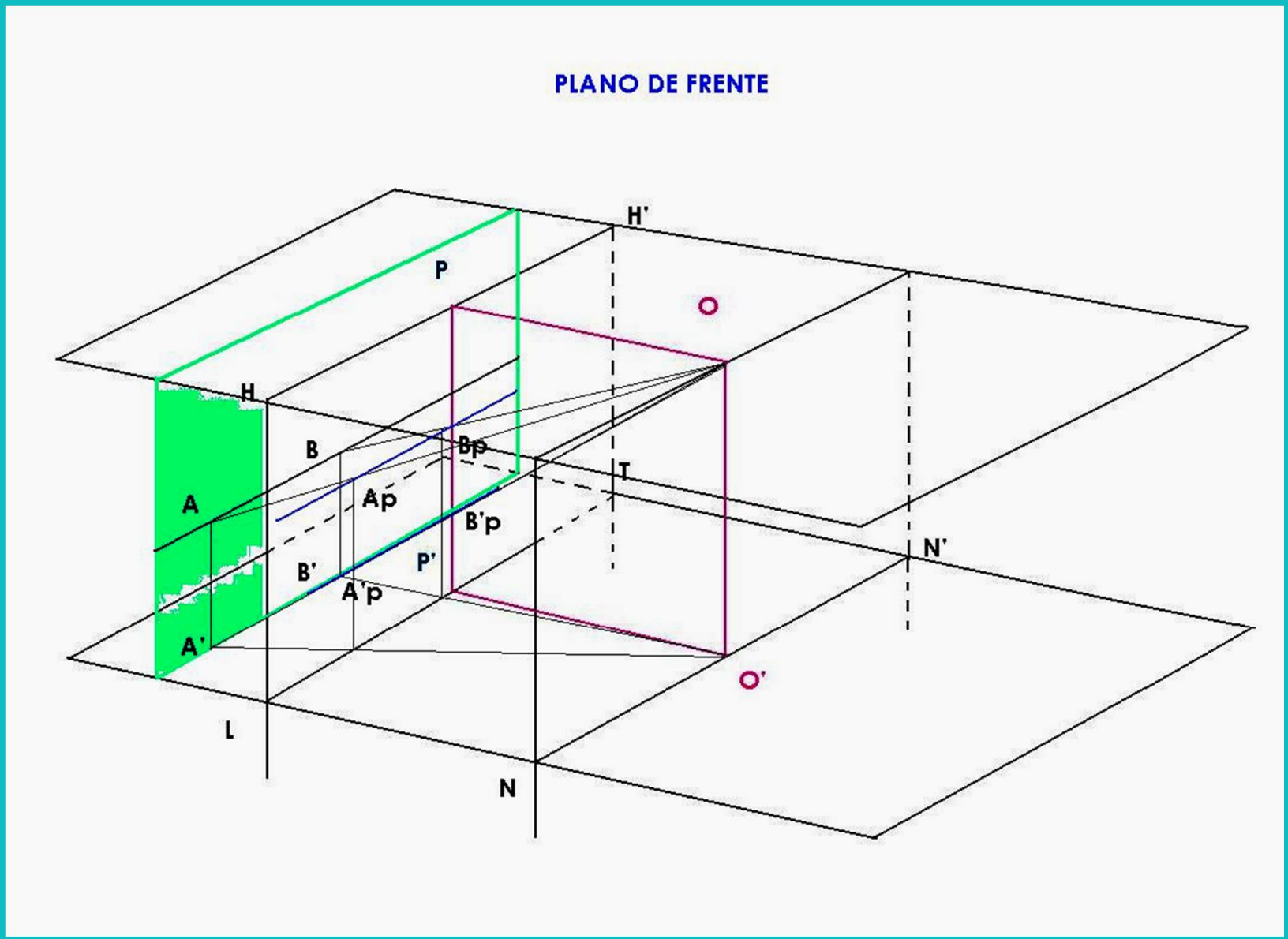


PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

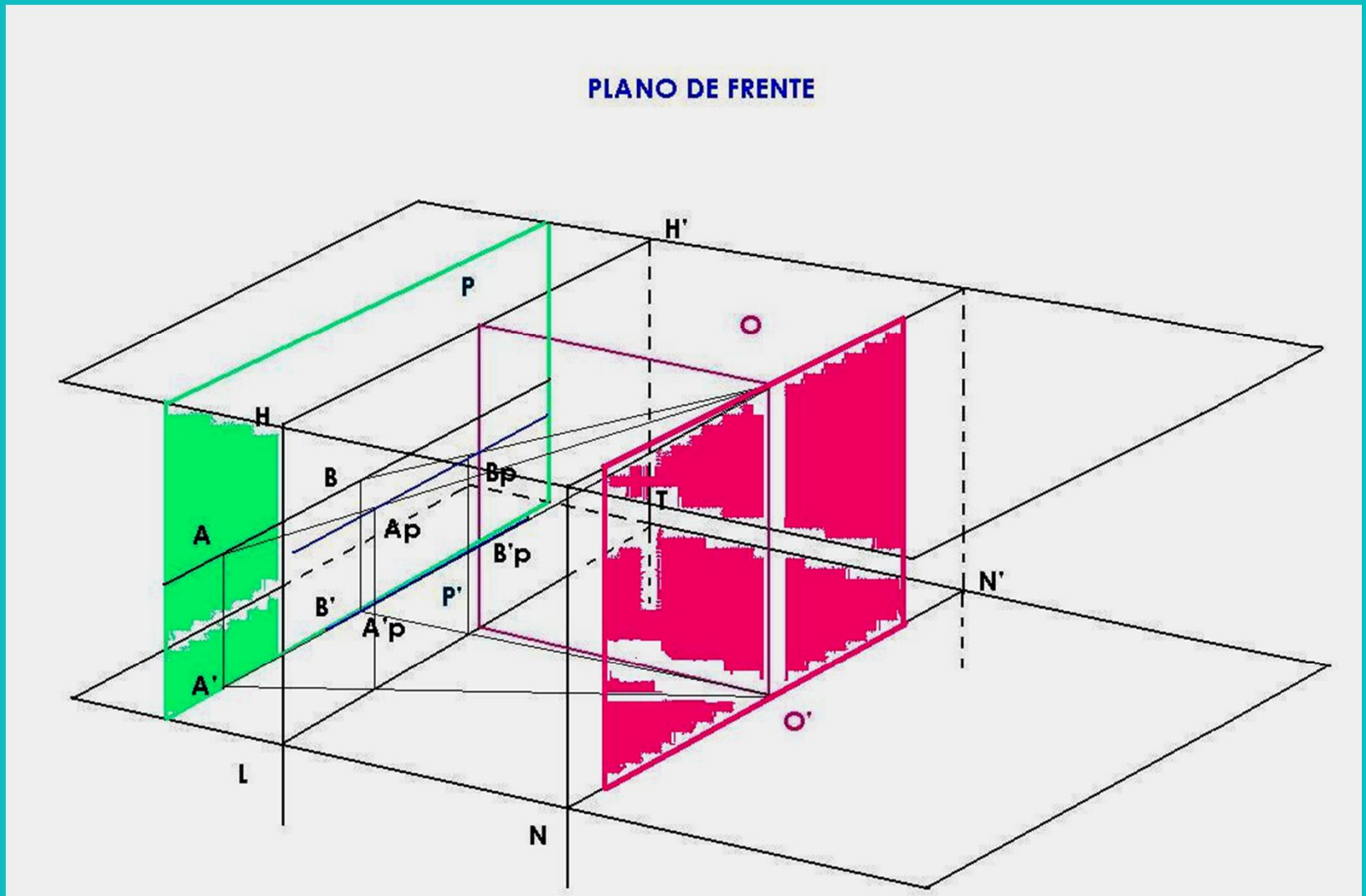


Traço vertical é paralelo a L.T., porque o plano é paralelo ao Geometral.
Traço horizontal existe no infinito porque se trata de um plano paralelo ao Geometral.

PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

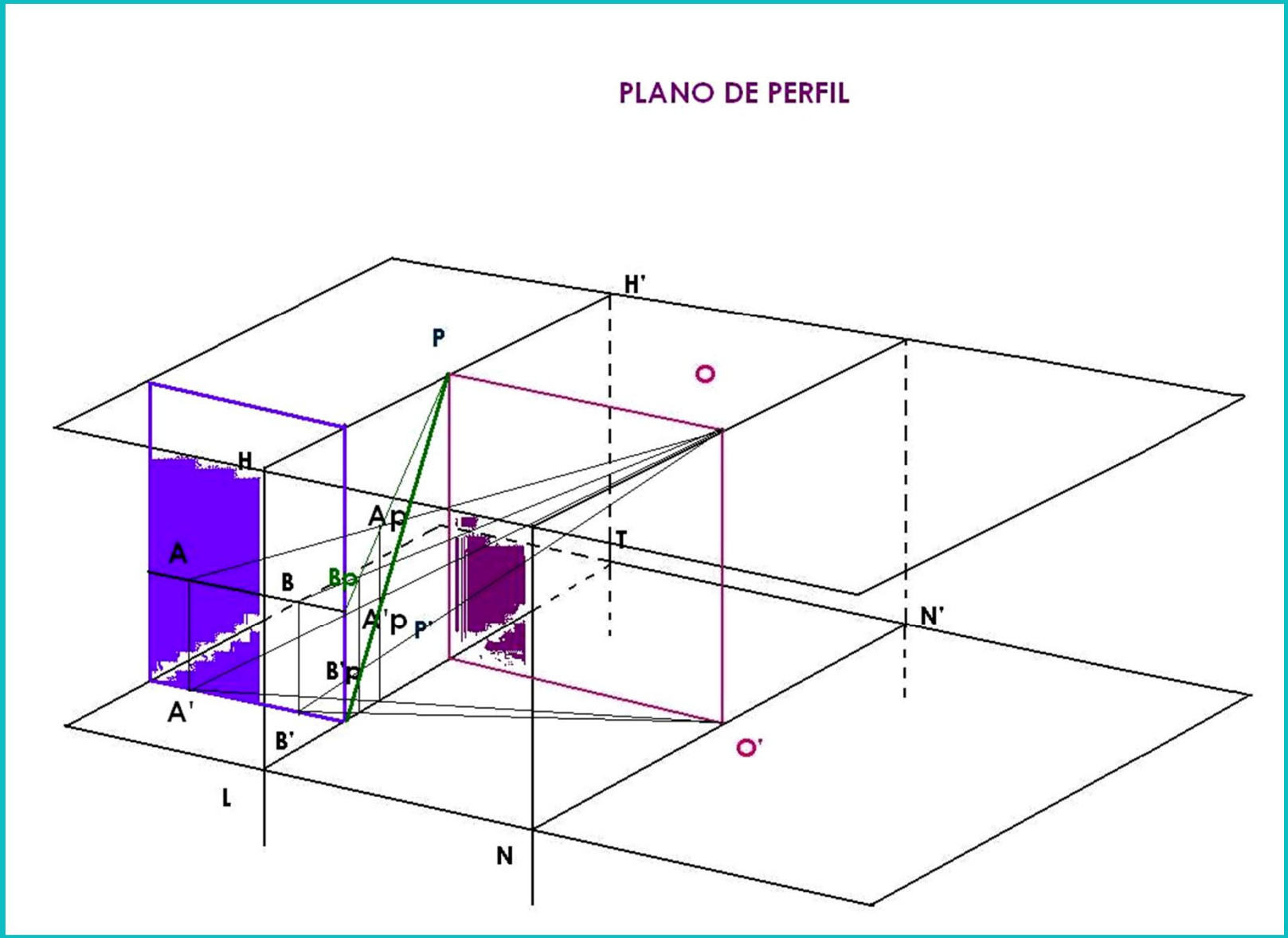


PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

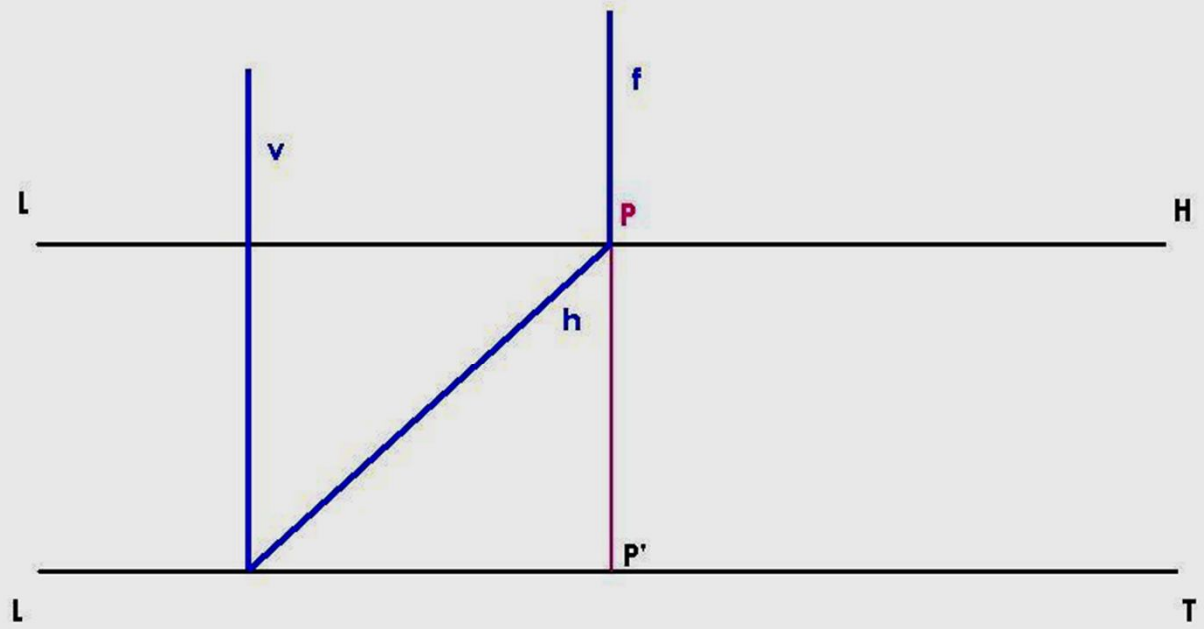


Porque o plano de frente é paralelo ao plano do quadro a sua linha de fuga encontra-se no infinito.

PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

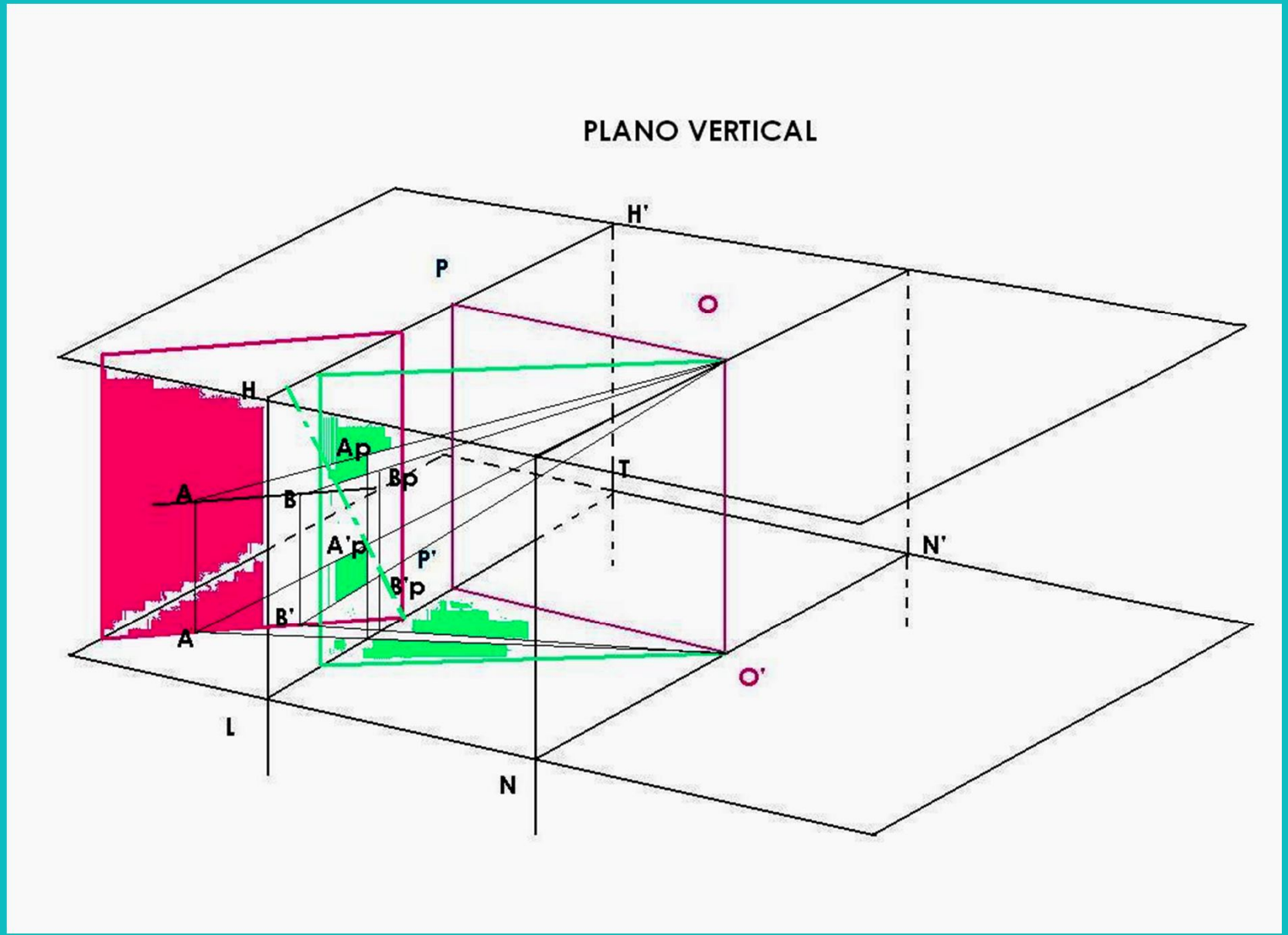


PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS



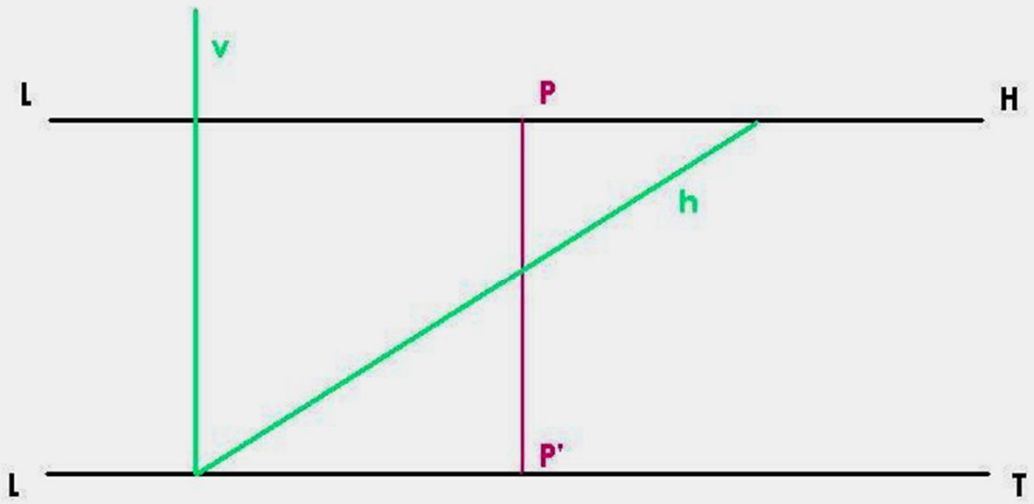
LINHA DE FUGA DE UM PLANO DE PERFIL

PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS



PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

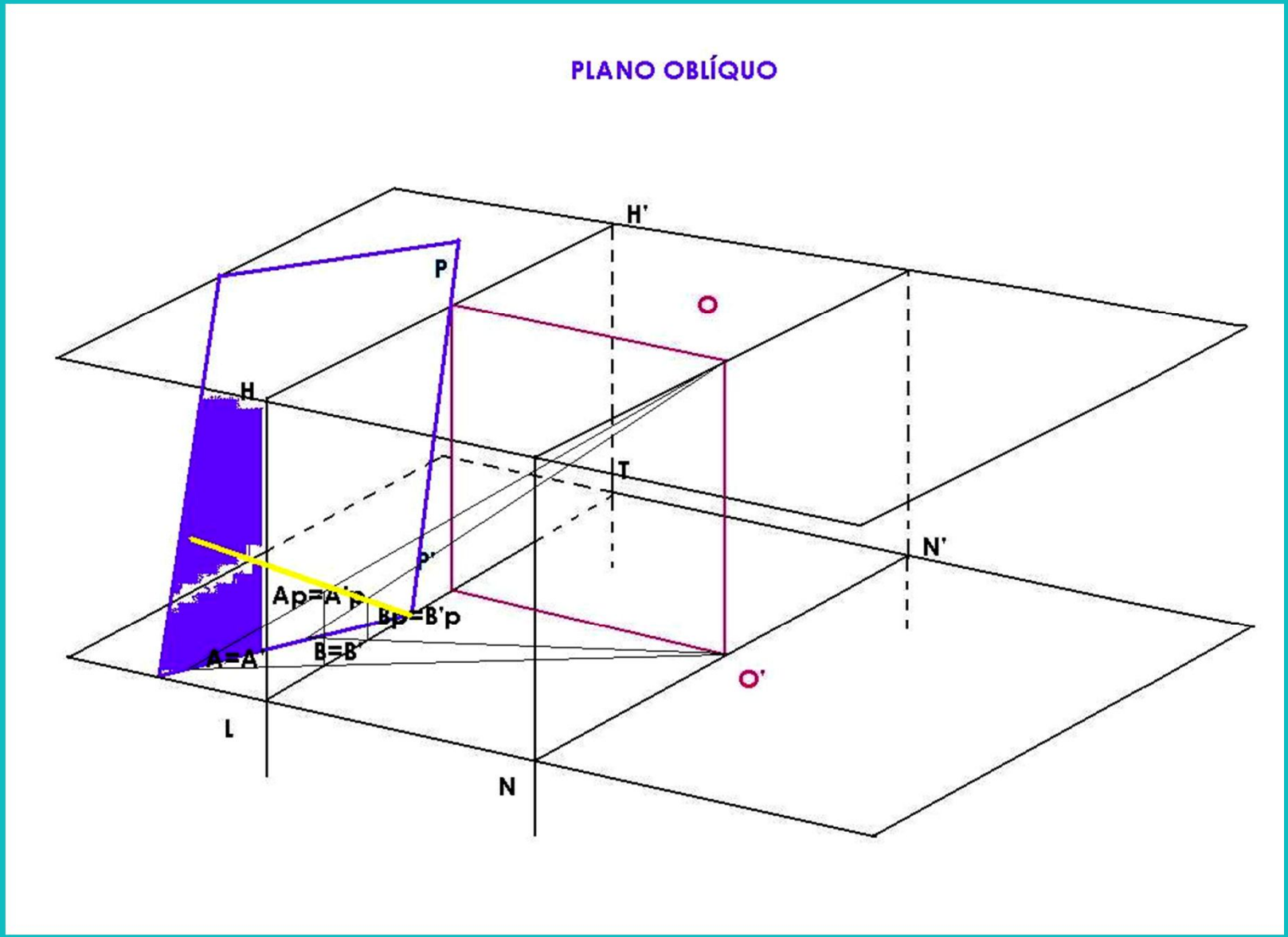
PLANO VERTICAL



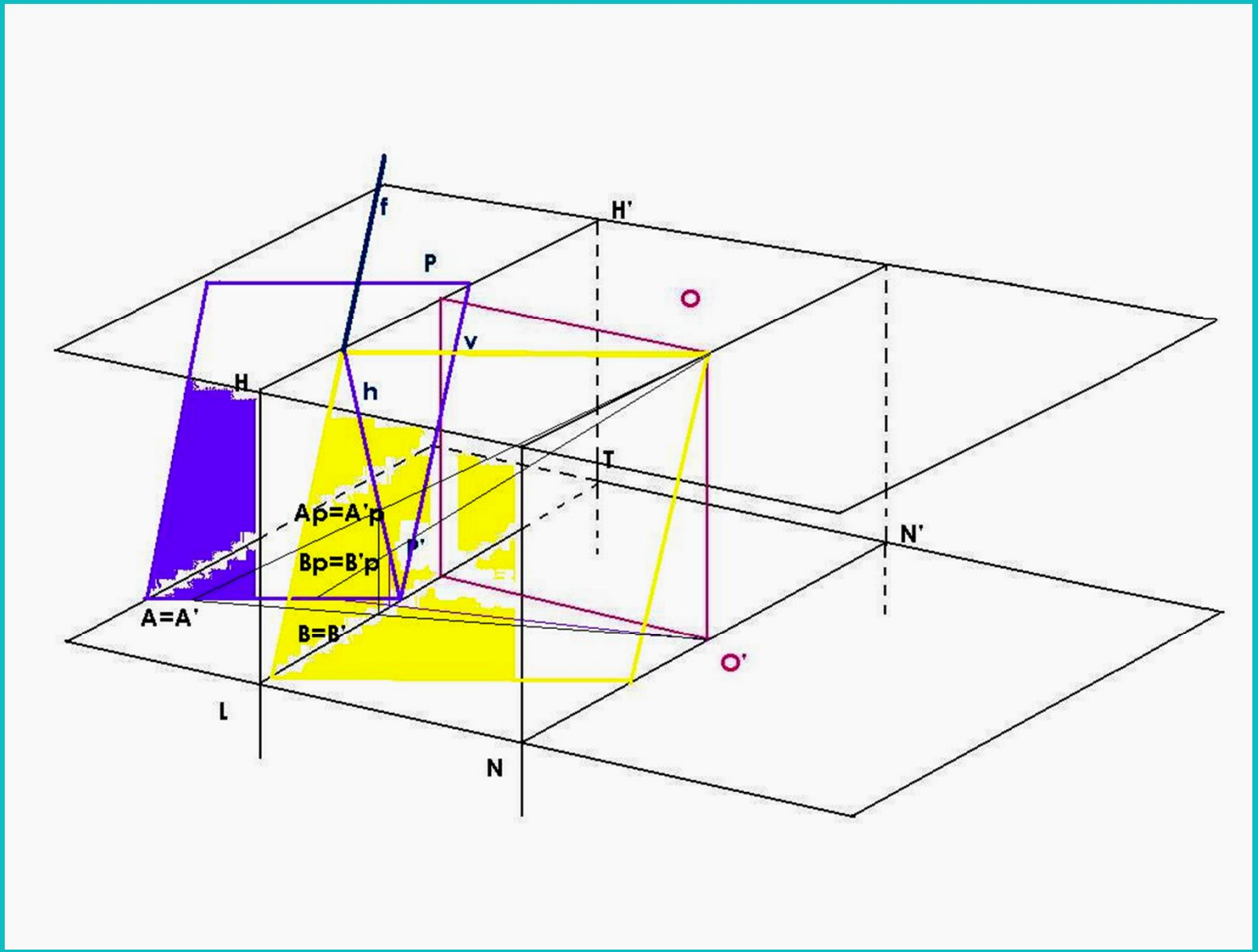
Traço vertical do plano mantém-se perpendicular à L.T.

Traço horizontal dirige-se para a linha do horizonte, sendo oblíquo à L.T.

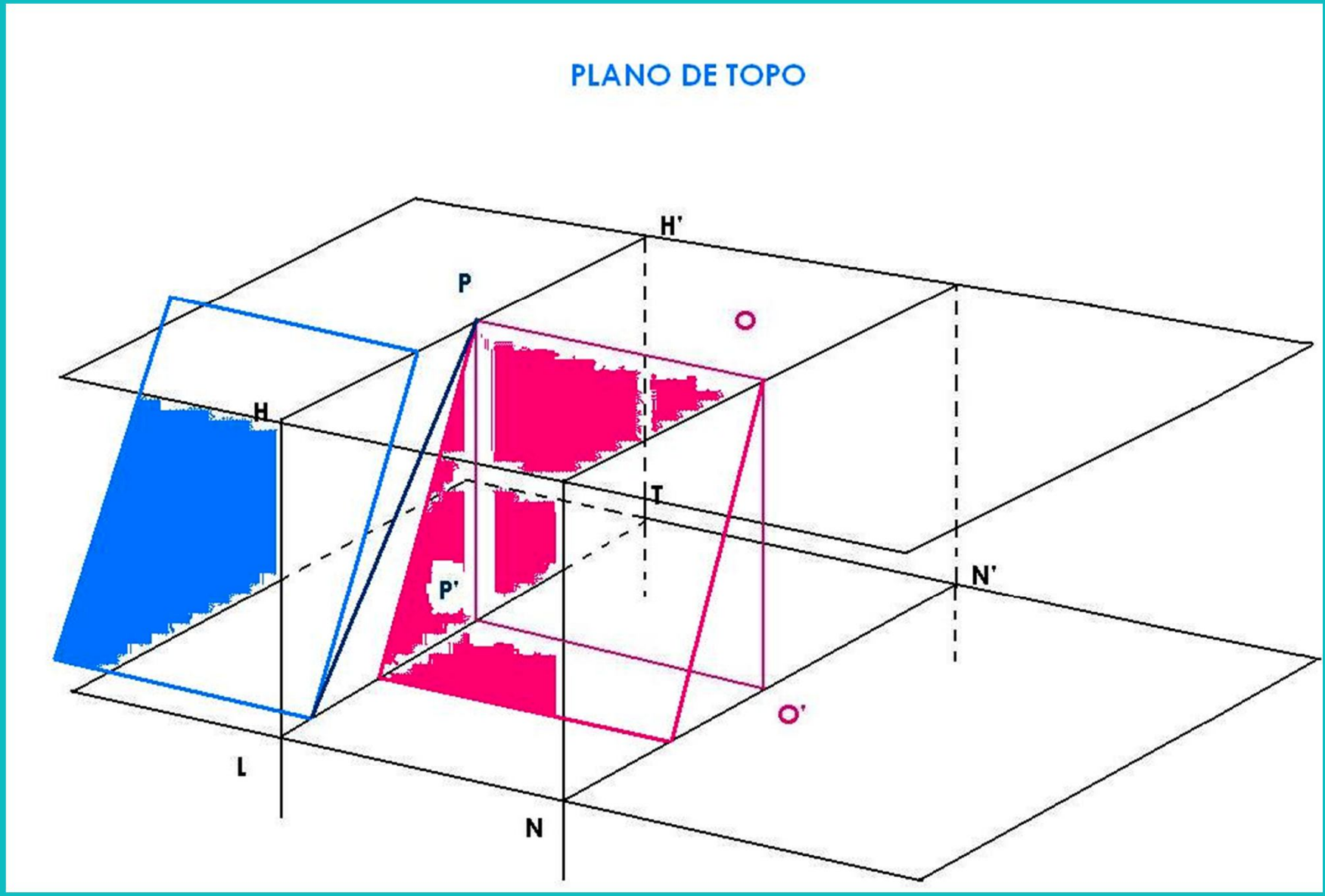
PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS



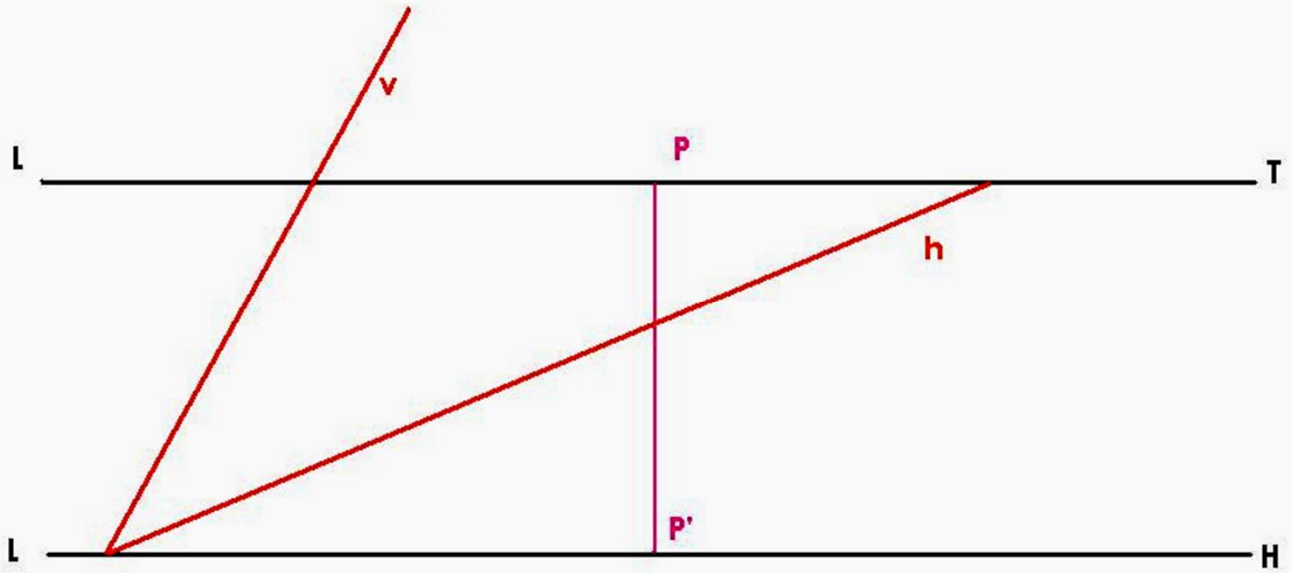
PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS



PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

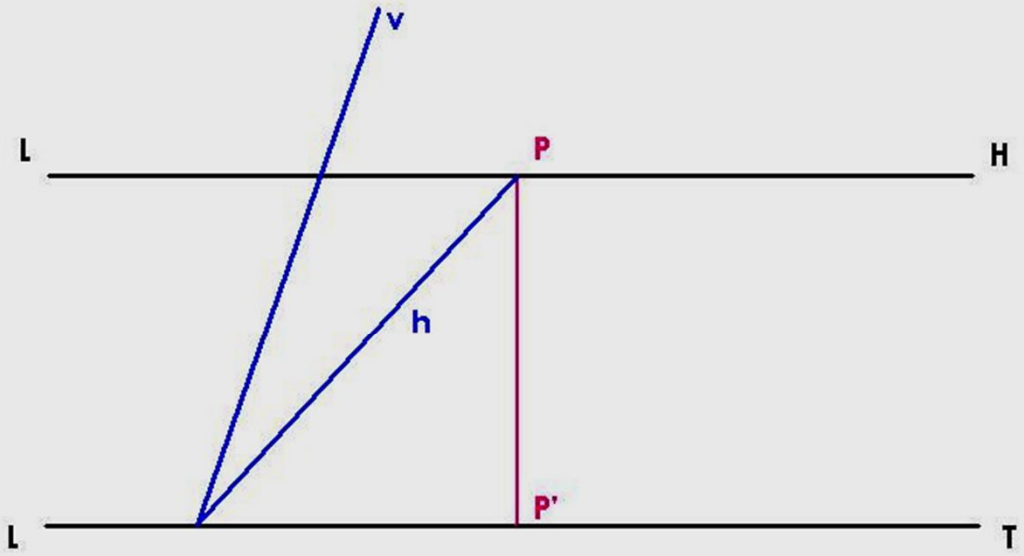


PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS



Traço vertical oblíquo a L.T.
Traço horizontal oblíquo a L.T.

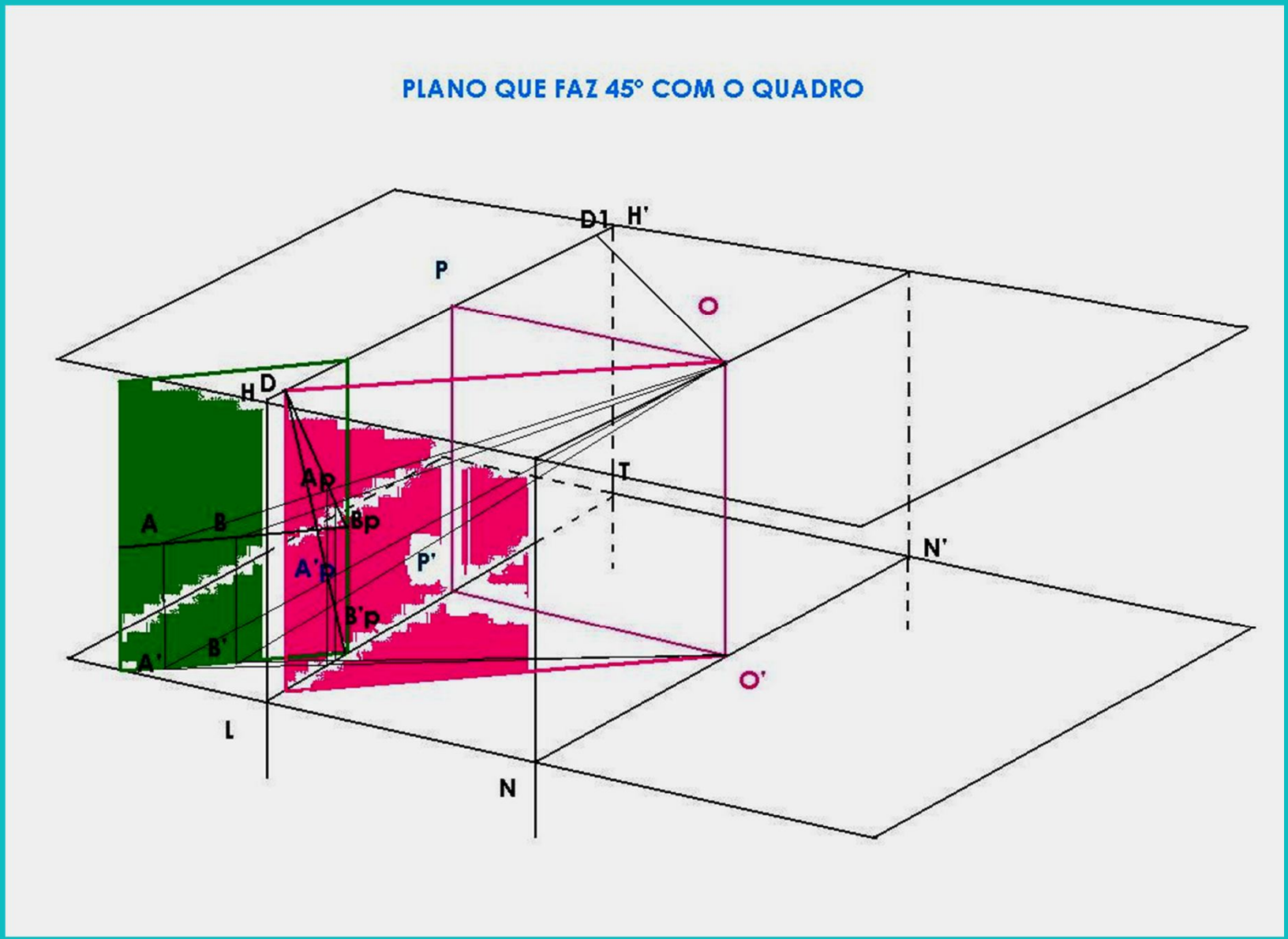
PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS



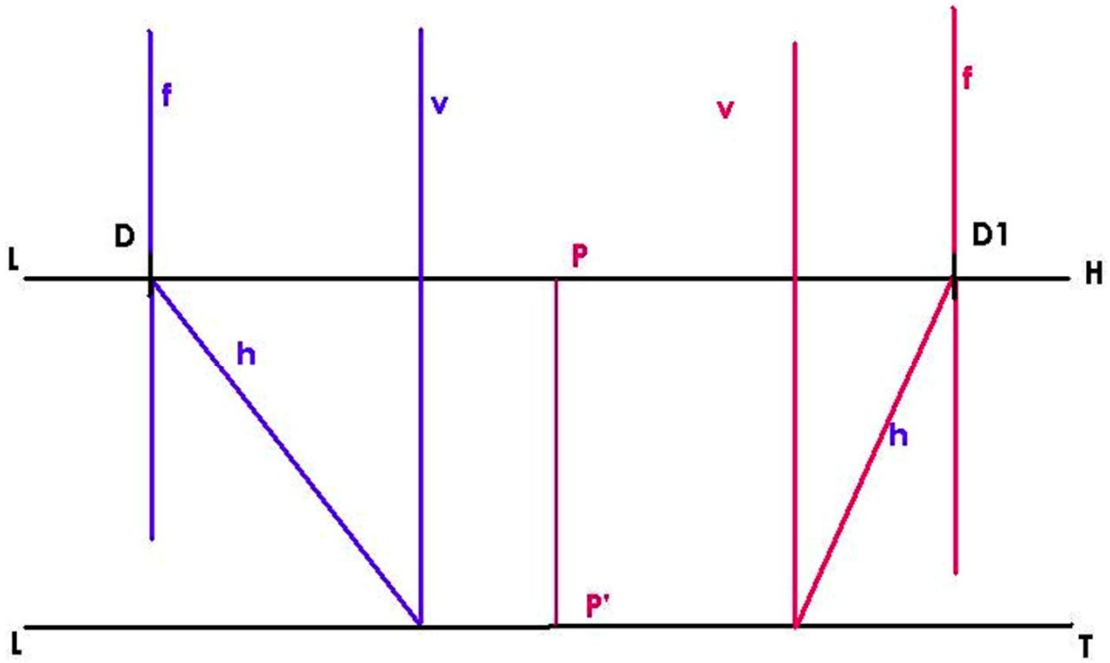
Traço vertical do plano de topo é perpendicular ao plano do Quadro, logo converge em P.

Traço horizontal do plano é oblíquo à Linha de Terra.

PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS



PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS



LINHAS DE FUGA DE PLANOS A 45° COM O PLANO DO QUADRO.
São paralelas ao traço vertical do plano, e como este é perpendicular ao Geometral têm a linha de fuga no ponto de Distância Inteira.

PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

LINHA DE FUGA DE UM PLANO – Pode entender-se como a recta onde a perspectiva do plano termina. É o lugar geométrico de todos os pontos do plano que se situam no infinito ou seja o lugar geométrico de todos os pontos de fuga de todas as rectas do plano.

Dado que todos os pontos pertencentes à linha de fuga se encontram a igual distância do plano do Quadro, a distância infinita, a linha de fuga será pois paralela ao plano do quadro. Como pertence ao plano, é paralela ao traço do plano no quadro, ou seja ao seu traço vertical. A linha de fuga de um plano é sempre paralela ao seu traço vertical.

PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

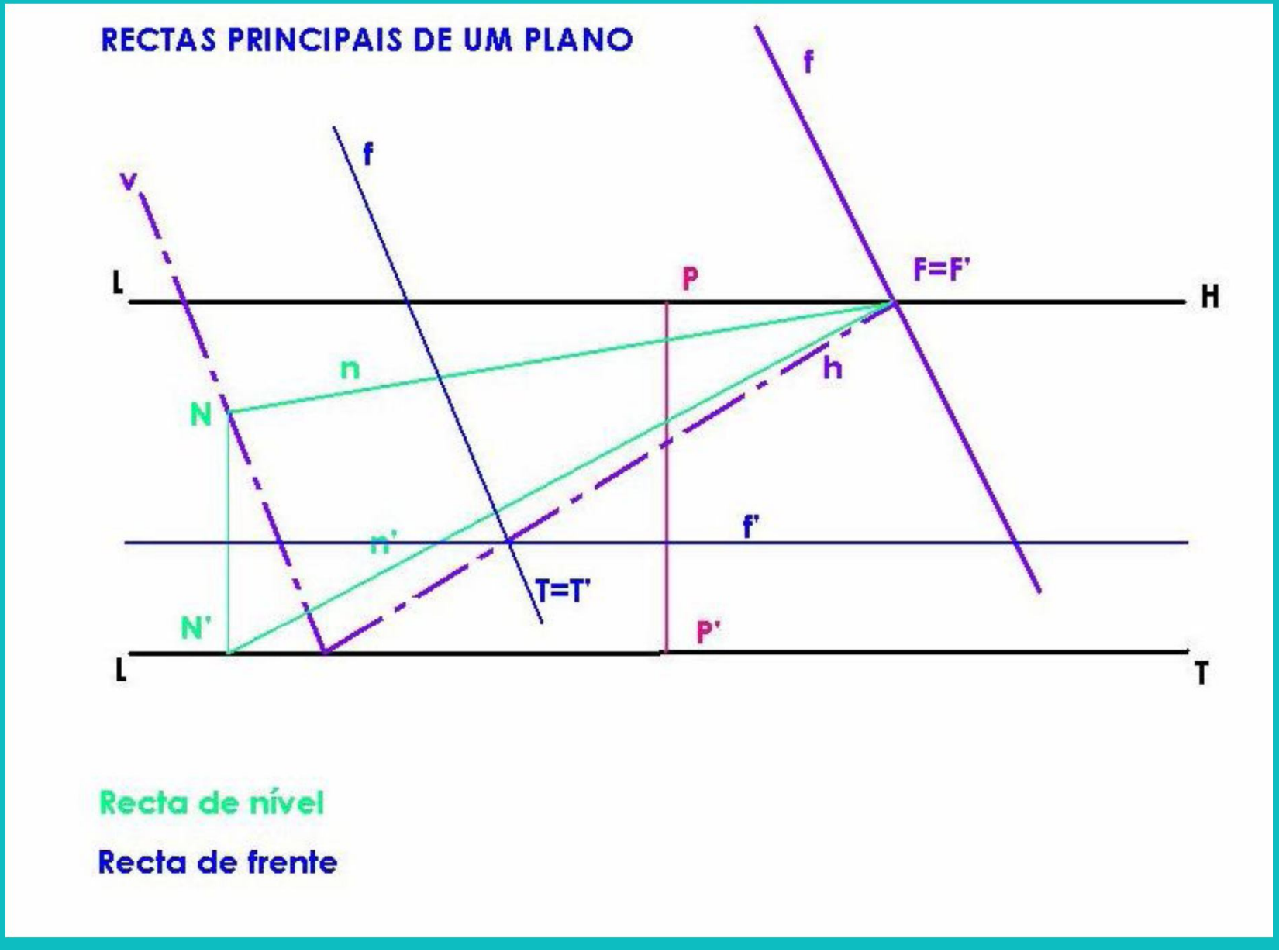
RECTAS PRINCIPAIS DE UM PLANO

As rectas principais de um plano são as suas rectas de frente e nível.

A recta de nível como é paralela ao Geometral tem o seu ponto de nascença sobre o traço vertical do plano, e o seu ponto de fuga sobre a linha de fuga do plano a que pertence.

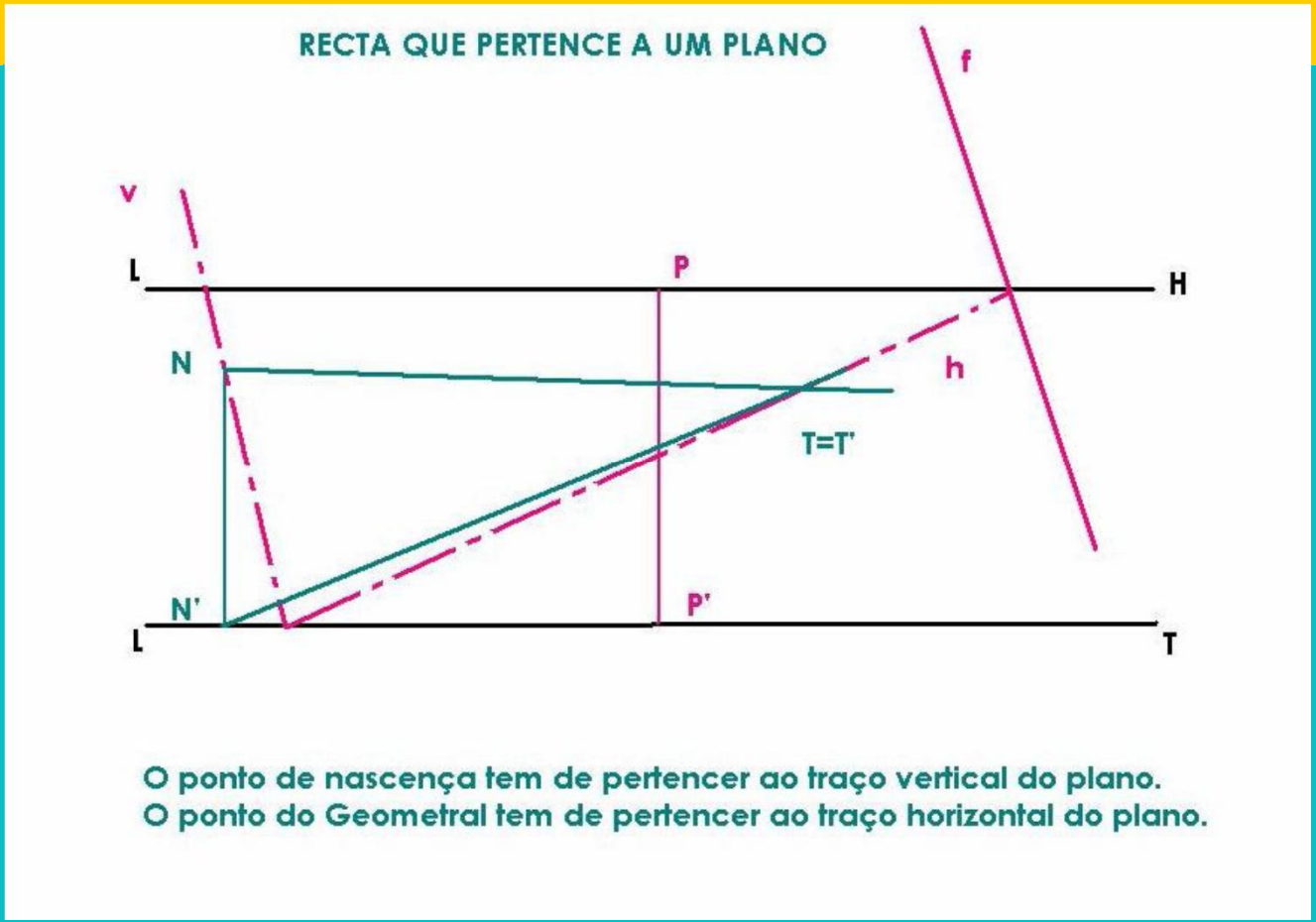
A recta de frente, é paralela ao plano do quadro pelo que o seu ponto de fuga se situará no infinito. O seu traço horizontal (traço do geometral) situar-se-á sobre o traço horizontal do plano. A perspectiva da recta será paralela ao traço vertical do plano a que pertence.

PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

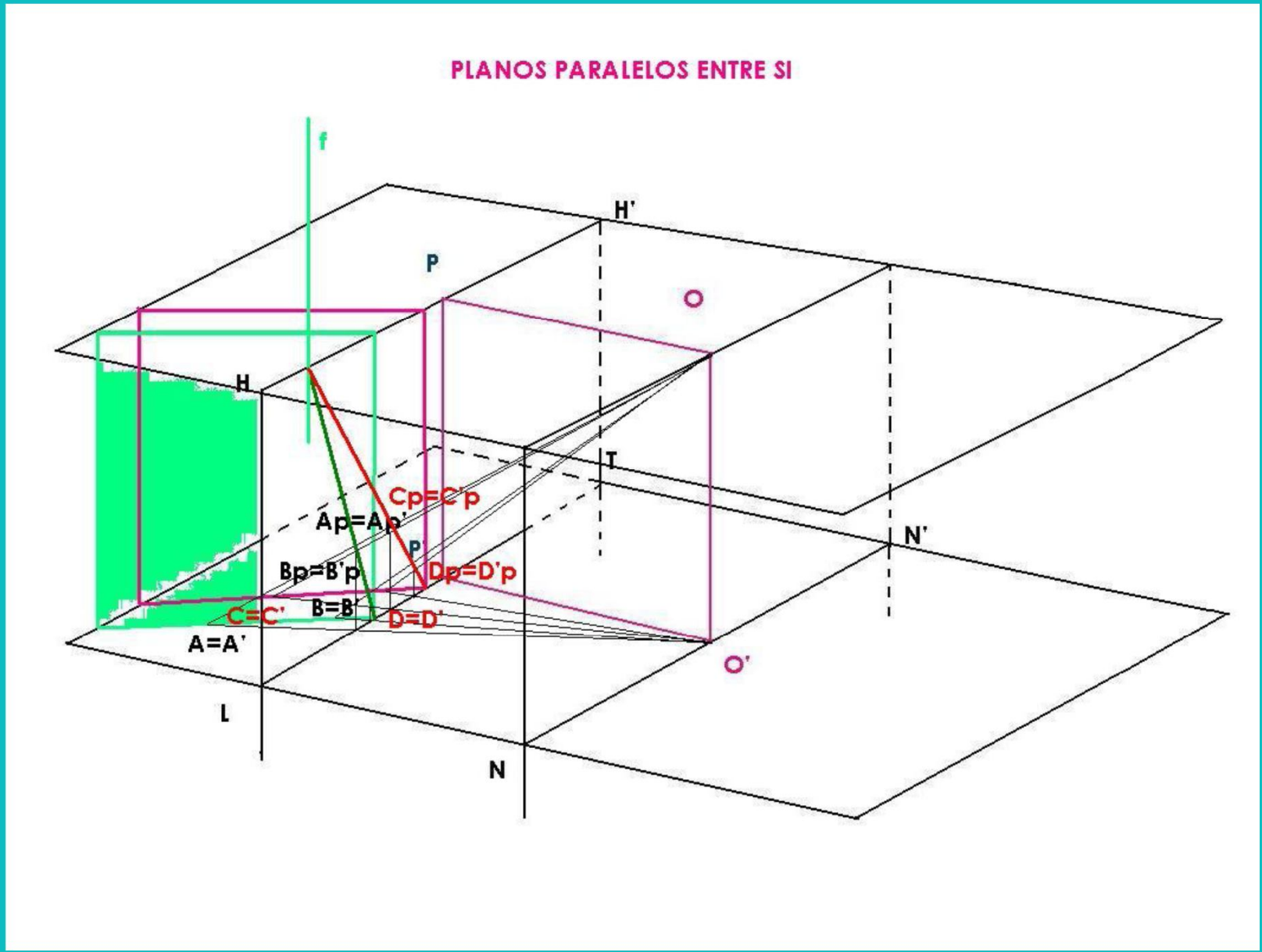


PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS

Uma recta pertence a um plano quando tiver os traços com a mesma designação sobre os traços respectivos do plano. Assim o ponto de nascença pertencerá ao traço vertical do plano e o traço da recta no geometral pertencerá ao traço horizontal do plano.

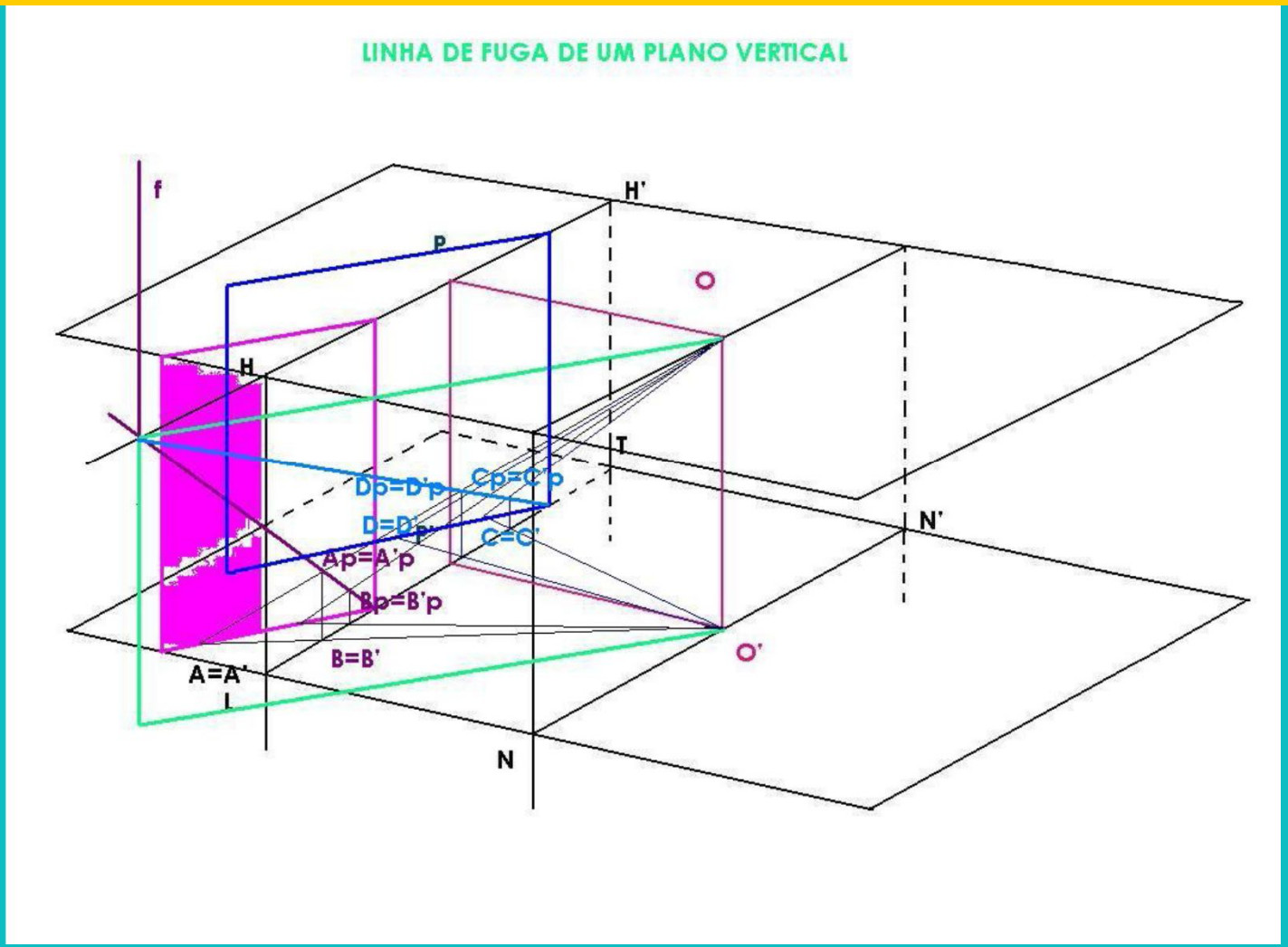


PERSPECTIVA LINEAR -PLANOS



PERSPECTIVA LINEAR - PLANOS

Dois planos são paralelos entre si se tiverem a mesma linha de fuga.



PERSPECTIVA LINEAR - RECTAS