

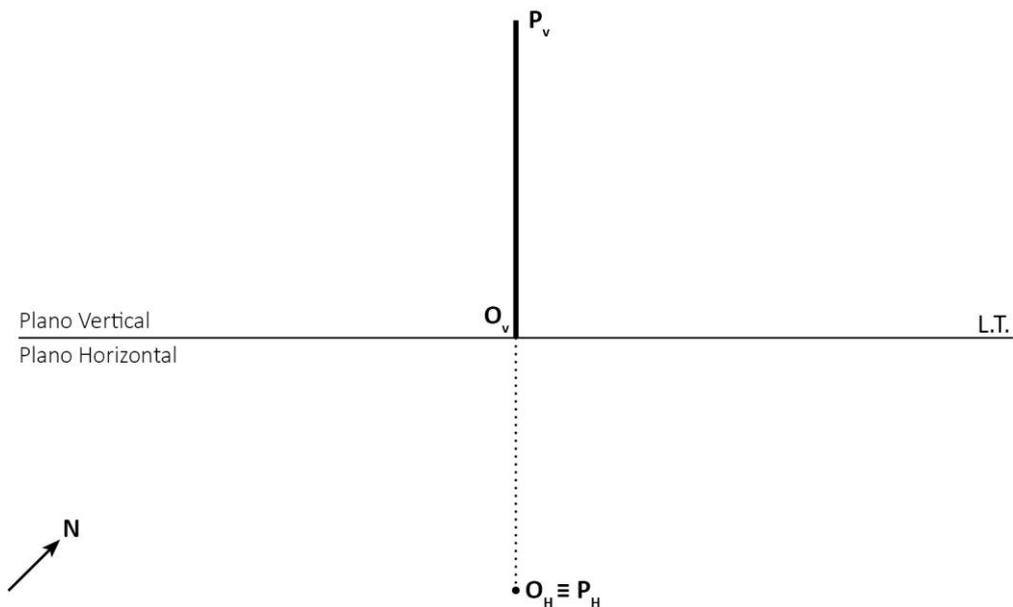


## Exercício 2. Sombras

2.1. Determinar as sombras da haste OP, sobre o plano horizontal, para as cidades e períodos (data e hora) indicados abaixo:

**OBS.: UMA** cidade por integrante do grupo. Caso haja intercambista, desenvolver o exercício para a latitude de sua cidade natal.

CIDADES		LATITUDES	PERÍODOS	
			Data	Hora
(I)	Belém, PA			
(II)	Palmas, TO			
(III)	Goiânia, GO		Solstício de inverno	12h
(IV)	São Paulo, SP		Equinócios	9h
(V)	Rio Grande, RS		Solstício de verão	15h



2.2. Determinar a sombra do conjunto de blocos abaixo para as cidades do exercício anterior, às 15h dos solstícios e equinócios:

