

Exercício 1B. Insolação de fachadas

Determinar os períodos de insolação e fachadas verticais orientadas, de acordo com a latitude do lugar, nos solstícios de verão e de inverno e nos equinócios, localizadas nas cidades abaixo (Sem obstruções):

Obs.: Para latitude 0°, considerar as estações como sendo as mesmas do hemisfério sul.

Caso I: São Paulo, SP / Tatuí, SP / Maringá, PR / Concepción, Paraguai /Antofagasta, Chile			Latitude: _____
	Solstício de verão	Equinócios de outono e de primavera	Solstício de inverno
Norte			
Sul			
Leste			
Oeste			
Nordeste			
Sudoeste			
Sudeste			
Noroeste			

Caso II: Belém, PA / Macapá, AP / Quito, Equador / Padang, Sumatra (Indonésia) / Libreville, Gabão			Latitude: _____
	Solstício de verão	Equinócios de outono e de primavera	Solstício de inverno
Norte			
Sul			
Leste			
Oeste			
Nordeste			
Sudoeste			
Sudeste			
Noroeste			

Caso III: Rio Grande e Pelotas, RS / Córdoba e Santa Fé, Argentina / Paysandu, Uruguai			Latitude: _____
	Solstício de verão	Equinócios de outono e de primavera	Solstício de inverno
Norte			
Sul			
Leste			
Oeste			
Nordeste			
Sudoeste			
Sudeste			
Noroeste			