

## Os climas planálticos de Angola aproveitáveis para a instalação de estâncias sanitárias de altitude

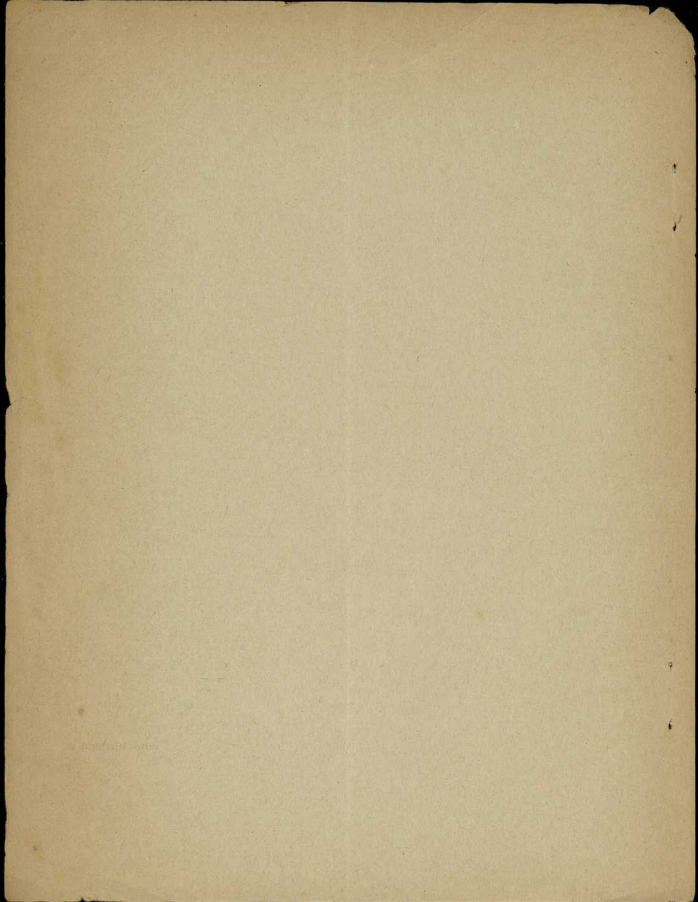
### RESUMO E CONCLUSÕES

Começamos o presente estudo por descrever, sumariamente, as estâncias sanitárias de altitude estrangeiras em algumas das suas colónias intertropicais, frisando nessa ocasião a nossa prioridade no aproveitamento de montanhas para a colocação desses estabelecimentos de aclimação e tratamento.

Passamos então, em revista, as grandes instalações sanatoriais de altitude existentes no Indústão, nas Índias Neerlandesas, nas Filipinas, na Reunião, etc.

D'entre elas,—as que nos interessam pela sua situação latitudica aproximada ou não muito afastada da faixa geográfica, onde se acham compreendidos os planaltos angolenses, e portanto, as suas principaes altitudes aproveitáveis, são na Índia: *Bangalore*, a 900 metros de altitude com a média térmica anual de 22°.7 c., na latitude N. do 12°.54', sendo dotada duma pluviosidade global de 800<sup>mm</sup>.

*Mount-Abú*, a 1550 metros de altitude, na latitude de 20°.11' c.



com a média da temperatura anual de 19°,9 c, 1600<sup>mm</sup> de pluviosidade total.

*Mahableshwar*, à 1437 metros acima do nível do mar, com a temperatura média anual de 19°,2, na latitude N. de 17°,54', e com 6 1/2 metros de chuva.

*Nouera-Eliya*, à 1900 metros, na latitude N. de 4°,72', com a média térmica anual de 18°,5 e 4 1/2 metros de chuva.

*Coomoor*, à 1892 metros, na latitude N. de 11°,7', com a temperatura média anual, de 18°,1, e pluviosidade anual de 400<sup>mm</sup>.

*Kotagiri*, à 2050 metros, na latitude N. de 17°,5' e com a média térmica anual de 16°,6 e quasi 3 metros de chuva anual.

*Ootacamund*, à 2500 metros, na latitude N. de 11°,25' e com a temperatura média anual de 15°,3, e 1.140<sup>mm</sup> de pluviosidade total.

Além destas *health-cities*, existem, precisamente, na zona trópico equatorial do Indústão mais algumas *hill-stations* de secundária importância, taes como *Panchgani*, *Kodaikannal* e outras.

Porém nenhuma delas, exceptuando *Ootacamund*, é termológicamente superior à *Humpata*, *Palanca* e *Huila*; e só as dos *Nilghiris* ficam acima, sob esse ponto de vista, do *Lubango*, da *Bela Vista*, do *Huambo* e de *Silva Porto*. Quanto à *higrometria* e *pluviosidade*, as nossas são quasi todas meso-húmidas e de pluviosidade mediana; ao passo que as indobritánicas, com excepção sómente, de *Bangalore*, *Mount-Abú* e *Ootacamund*, que estão nas condições daquelas localidades planálticas, são todas sub-hiperhúmidas, muito chuvosas, e algumas, como *Mahableshwar*, por exemplo ultra-pluviosas.

Porém, se *Bangalore* e *Mount-Abú* podem hombrar com as rétro-mencionadas localidades dos massiços orográficos de *Benguela* e *Mossamedes* a temperatura média anual é, pois, de molde a tornar inferiores *Mount-Abú* e *Bangalore*, não obstante os seus fácies *higro-pluviosos* serem quasi eguaes aos das referidas localidades de altitude dos nossos planaltos central e meridional.

A única *health-city* da península indo-gangética, que reúne em si quasi todas as boas feições climáticas, isto é, tanto da temperatura, como as *higrométricas* e de *pluviosidade*, é *Ootacamund*, com 15°,3 de média térmica, 50,5 de *humidade relativa* e 1140 milímetros de *chuva ánnua total*.

É ela, portanto, a única estância sanitária de altitude, d'entre as indústánicas da zona trópico-equatorial propriamente dita, que se pode considerar superior a qualquer que venha a instalar-se nos massiços planálticos da nossa *Africa Occidental*.

Passemos, agora, a confronta-las com as altitudes javanêsas e sumatrenses, onde os *holandêses* têm já as seguintes estâncias sanitárias:

*Fort-Koch*, à 927 metros de altitude, com a média térmica anual de 23°,0, e a *pluviosidade total* de 2069 milímetros.

Wm. Cosens

*Sindanglaya*, à 1074 metros acima do nível do mar, com a temperatura média anual de 18°,5 e quasi 4 metros de chuva ánuua global (5.865<sup>mm</sup>).

*Pandang-Pindang*, à 1200 metros de altitude, com a média térmica de 18°,0, e a pluviosidade total de 4017<sup>mm</sup> de altura hídrica anual.

*Tosari*, à 1777 metros sôbre o nível do mar, com a temperatura anual média de 17°,1 e 1750<sup>mm</sup> de chuva global.

Além destas, como já dissemos, existem várias outras em altitudes mais baixas, mas todas colocadas geográficamente em plena zona trópicu-equatorial, que é onde ficam situadas aquelas grandes ilhas das Índias Neerlandesas.

Nenhuma dessas estâncias sanitárias nas altitudes javanêsas e sumatranêsas, deve têrmo-higromêtricamente ser considerada superior, e nem mesmo comparável à Humpata, podendo, quando muito, só Tosari ser igualada à Huila, ao Huambo e à Bela-Vista, sem ter direitos de superioridade sôbre qualquer destas últimas.

É, pois, evidente, que possuimos em Angola localidades planálticas superiores às melhores da Insulândia oceânica holandêsa, taes como Humpata e Palanca; e algumas eguaes às melhores da Java e da Sumatra, à saber: Huila, Lubango, Huambo, Bela-Vista, Silva Porto e Caconda.

Podem ser colocadas quasi no mesmo plano climatológico as oceano-neerlandêsas de Sindanglaya, Padang-Pandayang e Tosari somente, e nenhuma mais das restantes 18 hill-stations escalonadas, — como dissemos atrás, desde quasi 400 metros acima do nível do mar, em que se acha *Buitenzorg* a poucos quilômetros da cidade de Batavia (capital da Java), até 1777 metros de altitude, o que faz de Tosari a mais elevada d'entre essas estâncias sanitárias.

Nas proximidades das Índias Neerlandesas acha-se situado o arquipélago Filipino, onde os americanos instalaram uma importante *health-city*, *Baguio*, a que nos referimos já.

Esta estância sanitária à 1511 metros de altitude acima do nível do mar, fica situada na latitude N. do 16°,8'; e é dotada duma média térmica anual de 19°,4, humidade relativa total mediana de 83,5 e com 4851 milímetros de chuva global.

Sem dúvida alguma é Baguio inferior, sôb todos os pontos de vista, (temperatura, higrometria e pluviosidade), à qualquer das principaes povoações de altitude dos nossos planaltos central e meridional, taes como as já muitas vezes mencionadas: Humpata, Palanca, Huila, Lubango, Huambo, Bela-Vista, Silva Porto, Caconda e outras localidades circumvisinhas.

A referida *health-city* filipina só pode ser considerada medio-creramente temperada; e ao invêz, os seus caracteres higromêtricos e de pluviosidade atiram-n'a para a categoria, climaterápicamente, inaproveitável, de bastante húmida e hiperpluviosa.

Análogamente à *Baguio* as altitudes de *Uig-Ong*, *Cascade d'Argent*, e até mesmo *Lang-Bian*, situadas, respectivamente, a 950,





850 e 1500 metros, com as médias anuais de 21°.0, 22°.0 e 19°.9 não são egualáveis às retromencionadas povoações planálticas dos aludidos massícios montanhosos de Benguela e Mossamedes.

Para completarmos a série das estâncias sanitárias de altitude em colónias estrangeiras, abrangidas na faixa trópico-equatorial e com elevações orológicas, aproximadamente de 1000 metros acima do nível do mar, resta-nos as da ilha da Réunion, que são: *Salazie* à 919 metros, com 20° de média térmica anual; *Cilaos* à 1214 metros com a temperatura média anual de 19°.5; e *Palmistes* à 1400 metros, com a média térmica anual de 19°.0.

Escusado será dizer que nenhuma delas é melhor ou igual às precipitadas angolenses do planalto-sul, podendo, só as últimas duas, ser consideradas como, aproximadamente similares, no tocante a temperatura, às nossas do massício planáltico de Benguela, as quaes, contudo, têm sobre aquélas a incontestável vantagem de serem pouco húmidas e menos pluviosas.

Nas restantes colónias trópico-equatoriais estrangeiras, ou não existem montanhas tão elevadas e em condições de poderem ser ocupadas por edificações hospitalares; e noutras, caso existam, não se tem procedido, ao que nos consta, à instalação *au grand complet* de taes estâncias sanitárias, ou *higienópolis* de altitude na feliz expressão do Dr. Ferreira Ribeiro.

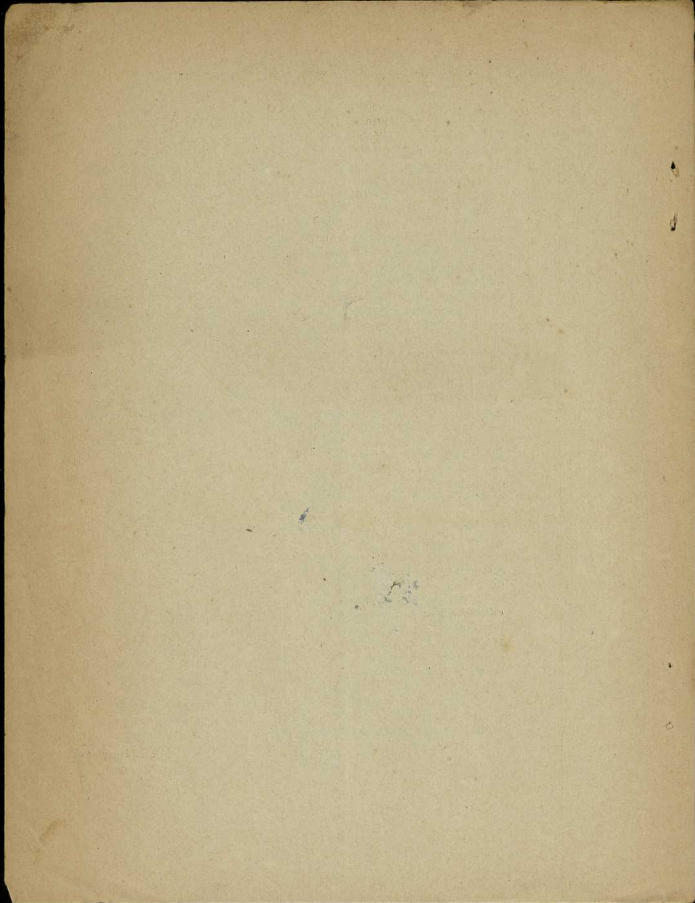
Passando para as Américas central e do sul, vimos que os formidáveis massícios orológicos constituídos pelos Andes e Anahuac, são dotados de planaltos, cuja altura acima do nível do mar oscila entre 2000 à quasi 4500 metros, apresentando uma altitude média superior à 3000 metros.

Nestas condições, como já tivemos ensejo de verificar, as localidades situadas em planaltos tão elevados hão de ser por força, como o são de facto, não só temperadas, mas até, — como alguns que se erguem a mais de 3500 metros de altura, sobretudo quando estejam em plena zona tropical propriamente dita, — quasi frias ou sub-meso-térmicas.

Caracterisam-se por esses facies termológicos muitas das povoações de altitude do Perú, da Bolívia, do Equador, da Colombia, do Mexico e dalgumas nações da América Central.

Eis porque, estando a raça branca na sua máxima parte domiciliada em regiões planálticas mais que temperadas, não houve e nem há necessidade, nesses países hispano-americanos, de mais estâncias sanitárias de altitude, para curas d'ar ou de repouso, e afim de se effectuarem aclimamentos artificiaes e tratamentos especiaes de moléstias incuráveis ou de difficil terapêutica nas planícies hiper-térmicas, húmidas e insalubres.

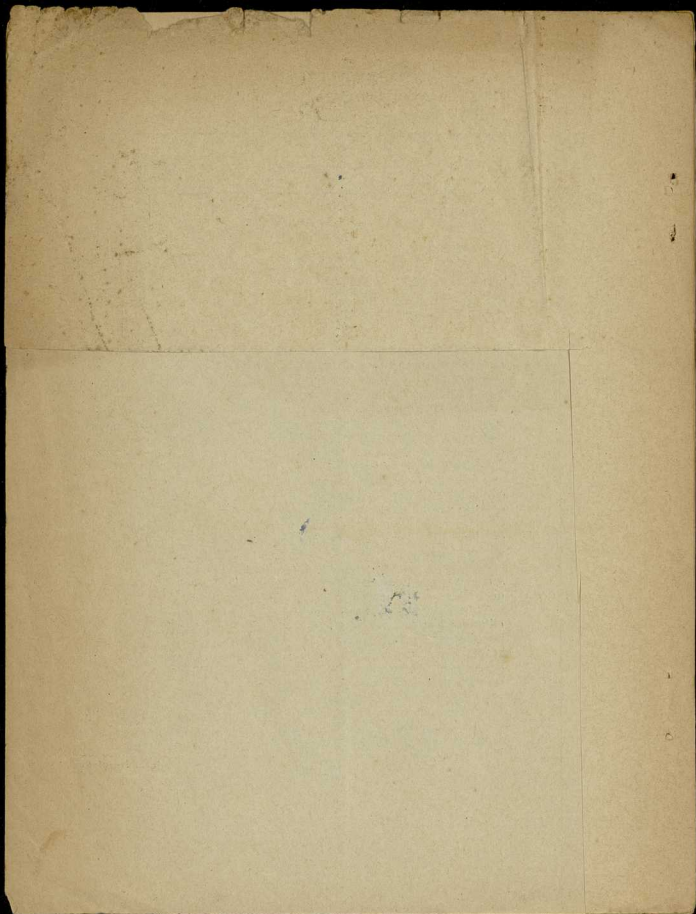
Em contraposição, as nossas mais importantes altitudes, situadas todas para além de 1500 metros acima do nível do mar, são dotadas de médias térmicas anuaes inferiores a 20°.0, chegando na Humpata e na Palanca essa temperatura ánuua mediana a descer até 15°.5, o que importa um clima francamente temperado.





Distribuem se as principais médias climáticas pelas mais elevadas localidades planálticas de Angola por forma e na ordem seguintes :

Localidades	Latitude	Altitude	Continentaltidade	Médias térmicas anuais	Amplitudes médias anuais	Médias da humidade absoluta	Médias da humidade relativa	Pluviosidade anual total
Humpata e Palanca . . .	14° 58' S	1800	150 kil.* de af. do mar apt.*. . . . .	15°,5	10°,3	5,1	40,0	1001***,5
Huíla --Lubango . . . . .	14° 52' S	1700	Idem as . . . . .	17°,1	11°,6	8,9	50,0	1468***,1
Silva Porto . . . . .	12° 51' S	1682	440 kil.* approx. 16	19°,1	14°,2	10,6	58,7	1256***,4
Bela-Vista . . . . .	12° 45' S	1804	365 » » . . . . .	19°,2	13°,0	-	-	1500***,0
Huambo . . . . .	12° 49' S	1758	550 » » . . . . .	19°,6	15°,5	9,6	58,5	1517***,3
Cuconda . . . . .	15° 40' S	1645	400 » » . . . . .	19°,4	16°,1	-	75,8	1759***,9
Chibia . . . . .	15° 10' S	1515	150 » de af. do mar.	19°,8	9°,8	10°,2	62,7	817***,0



(1)

---

(1) Offício do Capitão-general e Governador geral de Angola, D. Francisco Inocência de Sousa Coutinho, datada de 1769. — (In): «Colónias Portuguezas» (jornal) — n.º 5 de Julho de 1866 — pág. 64.

