

Exercício Prático

Considere a temperatura média do ar e a precipitação média mensal, da normal climatológica de 1971-2000 (Quadro 1) registadas na estação climatológica Lisboa/Instituto Geofísico, do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA). Aceda ao Portal do clima (<http://portaldoclima.pt/pt/>), secção “DOWNLOAD”, e descarregue os dados relativos ao histórico simulado, cenário RCP4.5 e cenário RCP8.5, para as variáveis temperatura média e precipitação (média acumulada). Os restantes parâmetros estão indicados na Figura 1.

Faça a correção do viés para os cenários RCP4.5 e RCP8.5 utilizando o método *delta change*.

Quadro 1. Temperatura média do ar e a precipitação média mensal (1971-2000) - estação climatológica Lisboa/ Instituto Geofísico

Mês	Temperatura Média Diária (°C)	Precipitação média mensal (mm)
Jan	11,3	96,8
Fev	12,6	90,2
Mar	14,3	51,2
Abr	15,3	64,7
Mai	17,3	55,6
Jun	20,3	17,2
Jul	22,7	6,1
Ago	22,9	6,8
Set	21,7	28,5
Out	18,4	79,8
Nov	14,8	107,1
Dez	12,4	121,8
Média Anual	17,0	725,8

Figura 1. Exemplo dos dados de alterações climáticas a descarregar do Portal do clima.

Download de dados

Normais climatológicas

Histórico simulado

Média temporal

Anual

Áreas geográfica

Área Metro. de Lisboa

Variável

Média

Estatística

Média 30 anos

Modelo Global

Ensemble

Modelo Regional

Ensemble

Download