

A aula com o tema temperatura do ar terá uma proposta diferente. Contrário das aulas expositivas anteriores terá um caráter mais participativo dos alunos, ou seja, vamos construir um conjunto de gráficos onde será possível apreender as relações dos controles climáticos com a temperatura do ar. Para isso foi solicitado que trouxessem lápis, régua e borracha. Com esse material em mãos, papel milimetrado (fornecido pelo professor) e os dados a seguir vamos construir quatro conjuntos de gráficos. Vocês terão em mãos duas folhas de papel milimetrado, dimensione para dois gráficos em cada uma delas. Observem os valores mínimos e máximos a serem representados e ajustem a escala vertical em função destes valores. No verso de cada gráfico produza um texto analisando e justificando os dados tendo como base vossos conhecimentos sobre o tema e o material de aula.

**1. Efeito da latitude como controle da temperatura do ar (gráfico 1).**

Temperatura do ar (oC)	Belém, PA ( $\theta = -1,45^\circ$ e 10 m ANMM)	Salvador, BA ( $\theta = -13,0^\circ$ e 51 m ANMM)	Rio de Janeiro, RJ ( $\theta = -22,92^\circ$ e 05 m ANMM)	Porto Alegre, RS ( $\theta = -30,02^\circ$ e 47 m ANMM)
Janeiro	26,6	26,5	26,2	24,6
Fevereiro	24,5	26,6	26,5	24,7
Março	25,5	26,7	26,0	23,1
Abril	26,7	25,2	24,5	20,1
Maio	25,9	25,2	23,0	16,8
Junho	25,9	24,3	21,5	14,3
Julho	25,8	23,6	21,3	14,5
Agosto	26,0	23,7	21,8	15,3
Setembro	26,1	24,2	21,8	16,8
Outubro	26,4	25,0	22,8	19,2
Novembro	26,4	25,5	24,2	21,3
Dezembro	26,1	26,0	25,2	23,2
Anual	26,0	25,2	23,7	19,5

**2. Efeito da altitude na temperatura do ar (gráfico 2).**

Temperatura do ar (oC)	Caraguatatuba, SP ( $\theta = -23,61^\circ$ e 05 m ANMM)	Taubaté, SP ( $\theta = -23,03^\circ$ e 560 m ANMM)	Campos do Jordão, SP ( $\theta = -22,73^\circ$ e 1.598 m ANMM)
Janeiro	28,0	24,5	17,6
Fevereiro	28,3	24,6	17,5
Março	27,6	24,0	17,0
Abril	25,1	21,8	15,0
Maio	22,5	19,4	12,9
Junho	21,1	18,0	11,6
Julho	20,9	17,9	11,5
Agosto	22,7	19,6	12,7
Setembro	23,9	21,0	14,6
Outubro	25,2	22,2	15,6
Novembro	26,4	23,0	16,1
Dezembro	27,2	23,7	16,7
Anual	24,9	21,6	14,9

**3. Efeito da continentalidade/maritimidade (gráfico 3) na temperatura do ar e na amplitude térmica (gráfico 4).**

Temperatura do ar (oC)	Salvador ( $\theta = -13,0^\circ$ e 51 m ANMM)	Cuiabá ( $\theta = -15,33^\circ$ e 151 m ANMM)	Amplitude Térmica (oC)	Salvador ( $\theta = -13,0^\circ$ e 51 m ANMM)	Cuiabá ( $\theta = -15,33^\circ$ e 151 m ANMM)
Janeiro	26,5	26,7	Janeiro	6,2	9,4
Fevereiro	26,6	25,3	Fevereiro	6,1	9,7
Março	26,7	26,5	Março	5,9	10,0
Abril	25,2	26,1	Abril	5,7	10,7
Maio	25,2	24,6	Maio	4,7	11,9
Junho	24,3	23,5	Junho	4,4	13,2
Julho	23,6	22,0	Julho	4,8	15,2
Agosto	23,7	24,7	Agosto	5,1	15,8
Setembro	24,2	26,6	Setembro	5,4	12,0
Outubro	25,0	27,4	Outubro	5,6	11,9
Novembro	25,5	27,2	Novembro	6,0	8,2
Dezembro	26,0	26,6	Dezembro	5,7	9,5
<b>Anual</b>	<b>25,2</b>	<b>25,6</b>	<b>Anual</b>	<b>5,5</b>	<b>11,5</b>

$\theta$  é o símbolo que representa a latitude do local.

Observação: essa atividade será realizada em sala de aula e não substitui o exercício 4 sobre o tema.