

Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”
Departamento de Engenharia de Biossistemas

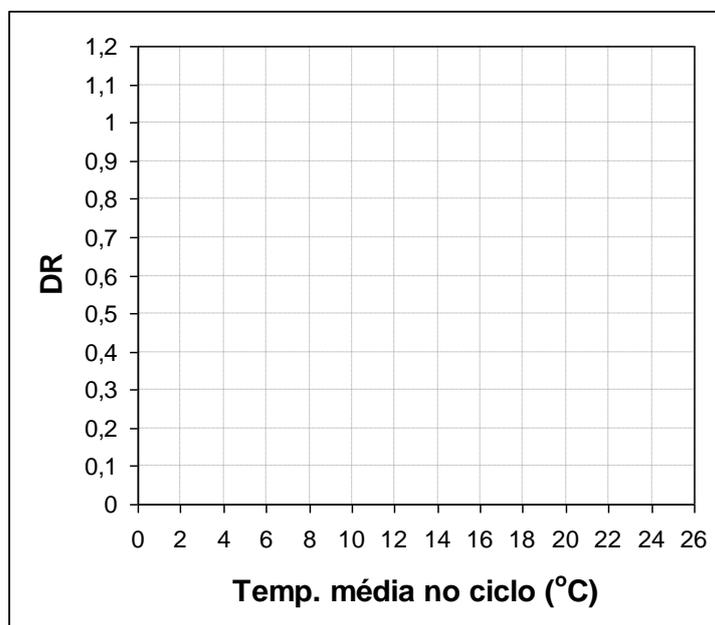
LEB 630 – Agrometeorologia Aplicada

Prof. Paulo C. Sentelhas

Exercício – Graus-Dia

1 - Determine a temperatura-base (T_b) e a constante térmica (CT) da cultura do girassol, cv. Contisol 621, em função do seguinte conjunto de dados:

Semeadura	Ciclo (dias)	Tmed (°C) no ciclo	DR = 100/ciclo	Soma-térmica (°C dia)
Jan	90	24,1		
Mar	110	20,0		
Mai	132	18,0		
Jul	120	18,3		
Ago	115	19,4		
Out	105	20,9		



3 - Determine para Petrolina, PE, quantas safras em média de uva Itália podem ser obtidas durante dois anos, considerando-se a soma térmica da variedade de 1990°C.dia ($T_b = 10^\circ\text{C}$) e que há a necessidade de um período de 40 dias de déficit hídrico entre a colheita e a nova poda, para que haja acúmulo de reservas. Primeira poda em 01/05.

Temperatura média mensal normal de Petrolina, PE

Mês	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Tmed (°C)	26,9	27,0	26,6	25,8	25,4	24,5	24,7	24,8	26,2	27,8	28,2	27,1

4 - Determine a época média de indução do florescimento da lima ácida Tahiti em Pindorama, SP, para que a colheita ocorra na entressafra (outubro-novembro). Considere a soma térmica da cultura igual a 1493°C.dia ($T_b = 13^\circ\text{C}$), e que o período entre a indução do florescimento e o florescimento em si é de 15 dias.

Temperatura média mensal normal de Pindorama, SP

Mês	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Tmed (°C)	24,1	24,1	23,6	22,3	20,1	18,9	18,8	20,8	22,4	23,4	23,9	23,8