



LEB 0630 – AGROMETEOROLOGIA APLICADA

2º Semestre de 2021

Prof. Paulo Cesar Sentelhas -

E-mail – pcsentel.esalq@usp.br / Tel. 3429-4283 r.225 / Skype: paulo_sentelhas

Professor Auxiliar: Gustavo Castilho Beruski (E-mail – beruskigc@usp.br)

Monitoria: Isabella Theresa de Almeida Martins (E-mail – isabellamartins@usp.br)

1. Com os dados diários de temperatura máxima e mínima dos últimos 30 anos do local escolhido para seus estudos, determine a variação do ciclo sementeira-maturação fisiológica do milho (cv. Pioneer 3556), considerando-se:

Data de sementeira: 15 de outubro (Safrá das águas)
01 de fevereiro (Safrinha)

Constante térmica (CT) = 1439 °C.dia

Temperatura Base Inferior (Tb) = 10°C

Temperatura Base Superior (TB) = 30°C

Utilize o método padrão (sem considerar a TB) e o método de Brown (considerando-se a TB) para a determinação dos graus-dia diários em que:

$$GD = T_{med} - T_b$$
$$T_{med} = (T_{max} + T_{min})/2$$

Método de Brown:

Se $T_{max} \geq 30^\circ\text{C}$; $T_{max} = TB$

Se $T_{min} \leq 10^\circ\text{C}$; $T_{min} = T_b$

Compare os resultados e os apresente em uma tabela (juntamente com a T_{med} do ciclo) e na forma gráfica. Avalie o valor médio e o desvio padrão. Discuta os resultados.

2. Caso haja um aumento de 1°C e 3°C nas temperaturas da localidade que você escolheu, o que ocorreria com o ciclo do milho na safrá e na safrinha, considerando-se as duas metodologias? Discuta como isso poderia afetar a produtividade da cultura.

Data da entrega 29/09/2021