



1. Faça um comparativo entre a evapotranspiração de referência (ET_o) e a evapotranspiração de culturas (ET_c), destacando os principais motivos pelo qual a razão entre ET_c e ET_o (k_c) é variável.
2. Sobre o artigo ‘Balanço de energia e consumo hídrico em pomar de lima ácida Tahiti’, responda:
 - a) Método e sensores utilizados para determinar o balanço de energia.
 - b) Compare a partição do saldo de radiação em LE e H sob diferentes condições de água no solo (verão úmido e inverno seco).
3. Na entrada de ar de um secador de grãos um termômetro registra 65°C e um higrômetro capacitivo uma umidade relativa de 20%, enquanto na saída do secador a temperatura do ar é de 35°C e umidade relativa igual a 85%. Assumindo-se que o fluxo de ar que passa pelo interior do secador é de 100m³ por minuto, pergunta-se:
 - a) Qual a massa de água removida por minuto?
 - b) Qual o tempo de secagem para remover 100 kg de água da massa de grãos?
4. A partir do artigo “Duração do período de molhamento foliar em pomares de macieira em céu aberto e sob tela antigranizo, em Vacaria-RS”, responda:
 - a) O que é a duração do período de molhamento (DPM) e qual sua importância?
 - b) Como a DPM foi mensurada?
 - c) Quais foram os resultados nos dois ambientes (céu aberto e sob tela antigranizo)?
5. A partir do texto “Os danos de geada: conceitos, mecanismos e modelos de simulação”, responda:
 - a) O que é geada e como é formada?
 - b) Quais são os sintomas e os aspectos citológicos e histológicos?
 - c) Descreva os principais métodos de sobrevivência (ou resistência) às geadas.
6. Sobre a interceptação da chuva pela vegetação, tomando-se como exemplo o artigo “Precipitação interna e interceptação da chuva em floresta de terra firme submetida à extração seletiva de madeira na Amazônia Central”, responda:
 - a) Como é distribuída a chuva em uma vegetação?
 - b) Como são realizadas as medições?
 - c) Como vegetação e características da precipitação podem interferir na interceptação?