

Estudo dirigido 1

Agrometeorologia e Climatologia

Obs: As questões com definição foram extraídas do dicionário do *browser* com pequenas modificações para a climatologia. As questões sem *links* de referência basearam-se nas leituras obrigatórias presentes no *Moodle*.

1. Defina o termo climatologia.

Climatologia é o estudo do clima. É a ciência que descreve, explica e classifica os climas, investigando os seus fenômenos e influências.

2. Qual a importância do conhecimento da climatologia?

Ao conhecê-la torna-se mais fácil a tomada de decisão em diferentes aspectos do cotidiano seja na agricultura, comércio ou economia. Por apresentar conclusões baseadas na análise de um período de tempo mais extenso, ela viabiliza maior repetibilidade das ações com base no quadro de eventos evidenciados até um instante para determinada região.

3. Porque é importante conhecer a atmosfera?

Ao conhecer a atmosfera e seus fenômenos viabiliza-se aos grupos sociais a mudança de meros sujeitos às intempéries naturais para utilitários e manipuladores das mesmas em diferentes escalas. Dessa forma, com base na abstração realizada a partir desses fenômenos, torna-se possível utilizar os elementos naturais de modo a favorecer determinadas aplicações na sociedade.

4. Quais os desafios para o desenvolvimento da climatologia no Brasil?

Os maiores desafios estão relacionadas à previsão do clima no país com o passar do tempo. As atividades edáficas do passado e presente colaboram em grande parte para a mudança do clima em grande escala. Regiões semiáridas como as vistas no nordeste passam por períodos de escassez de chuvas, enquanto que regiões ao sul do país apresentam taxas bem maiores que as primeiras. Dessa forma, a climatologia ao gerenciar o clima para um maior intervalo de tempo depara-se com maiores adversidades tendo em vista as constantes mudanças evidenciadas na atmosfera num curto espaço de tempo.

[Link para a referência utilizada](#)

5. Defina o termo meteorologia.

Estudo científico dos fenômenos atmosféricos, cuja análise permite a previsão do tempo.

6. Qual a importância da meteorologia agrícola e como ela interage com as mais diversas áreas de agronomia?

A meteorologia agrícola ao ser aplicada em projetos permite melhorias na produtividade, determinação de condições favoráveis para o plantio e colheita, aclimação de novas espécies vegetais e zoneamento agrícola, tendo em vista as flutuações climáticas de uma determinada região.

7. Quais os desafios para o desenvolvimento da meteorologia no Brasil?

Por apresentar uma atuação bastante abrangente, a meteorologia pode ser citada nos mais diversos eventos naturais ocorrentes no país. Um desafio cabível de ser citado diz respeito à assistência que pode ser dada em projetos de construção civil. É fundamental nesse caso a realização de tomadas de decisão pertinentes que não afetem o andamento de uma edificação por conta de chuvas, ventos ou enchentes que podem trazer impactos negativos a depender da etapa do projeto.

Outra questão importante é quando nos referimos à agricultura. A meteorologia ao atuar nesse cenário permite melhor parcimônia nas ações de modo a garantir a produtividade adequada minimizando os recursos disponíveis.

8. Quais as principais áreas da agronomia que interagem com a meteorologia agrícola?

As principais áreas que podem ser citadas são:

- Manejo do solo
- Uso de fertilizantes
- Combate às pragas
- Produção animal e vegetal

[Link para o embasamento dessa resposta](#)

9. Qual a diferença entre planejamento agrícola e tomadas de decisão?

O planejamento agrícola diz respeito ao conjunto de medidas tomadas antes do estabelecimento da cultura numa região, baseando-se nas características do clima e sua variabilidade interanual compondo o conjunto de informações agrometeorológicas. O planejamento se diferencia da tomada de decisão pois a última é resultado da primeira. Com base nas informações coletadas são realizadas ações de modo a contemplar o planejamento feito de antemão. Ou seja, enquanto o primeiro é realizado antes do ciclo das culturas o tomada de decisão é realizada durante este ciclo.

10. Do que depende cada uma e qual é a finalidade delas?

O planejamento agrícola depende das condições naturais apresentadas pelo ambiente. A depender da cultura a ser semeada é feito um estudo de modo a contemplar diferentes níveis de impacto que a variação climática pode causar numa região. O ser humano ao não poder alterar o clima de uma região (macroclima), deve fazer um estudo de forma prévia visando atender os requisitos do cultivar. Dessa forma, é possível analisar a interação entre o clima e as plantas e como isso afeta a estrutura do solo ou ação de insetos e plantas daninhas no ambiente, por exemplo. Feito isso, as tomadas de decisão são resultado do planejamento, tendo em vista que ao fazer um apanhado das condições e estratégias disponíveis podem ser realizadas ações benéficas ao produtor e empresas associadas.

11. Qual delas denominamos de agrometeorologia operacional?

Planejamento agrícola, tendo em vista que ela indica parâmetros segundo os cultivares comerciais.

12. Qual a importância da interdisciplinaridade para a Meteorologia Agrícola?

Ao apresentar interdisciplinaridade a agrometeorologia consegue conectar áreas que compõem agronomia e a própria meteorologia. Dessa forma, permite-se maior entendimento do ambiente físico e das práticas agrícolas associadas. Logo, as ações de manejo podem ser mais pertinentes com base na interdependência evidenciada.