

Agroclimatologia (AL0482)

Carga Horária:

Total do Componente: 75 horas.

Presencial Teórica: 60horas.

Presencial Prática: 15 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

Pré – requisitos: AL0450

Ementa:

Introdução à agrometeorologia. Tempo e clima. Estações meteorológicas. Influência das relações, terra-sol sobre vegetais e animais. Atmosfera. Radiação solar e terrestre. Temperatura do solo e do ar. Umidade do ar. Chuva. Vento. Geadas. Evapotranspiração. Balanço hídrico. Condicionamento Climático da Produtividade Vegetal. Temperatura do ar como Fator Agrônomo. Zoneamento Agrícola de Risco Climático. Classificação climática. Mudanças climáticas e agricultura.

Objetivo Geral:

Interpretar a dinâmica dos elementos meteorológicos, bem como quantificar seus efeitos e suas aplicações no planejamento das atividades agrícolas.

Objetivos Específicos:

São objetivos específicos deste componente:

- Conhecer as principais aplicações da agrometeorologia no planejamento das propriedades rurais.
- Diferenciar os conceitos de tempo e clima.
- Conhecer os principais aspectos relacionados às estações meteorológicas.
- Compreender o efeito das relações terra-sol sobre os elementos meteorológicos e definição das estações do ano.
- Conhecer, relacionar e quantificar os efeitos da atmosfera, radiação solar e terrestre, temperatura do solo e do ar, umidade do ar, chuva e vento nas atividades agrícolas.
- Compreender os conceitos básicos e quantificar a evapotranspiração dos cultivos agrícolas.
- Compreender os conceitos básicos e quantificar o balanço hídrico com vistas à reposição de água nos sistemas de produção agrícola.
- Conhecer modelos básicos para estimativa da produtividade vegetal.
- Compreender o efeito da temperatura do ar na duração do ciclo dos cultivos agrícolas.
- Conhecer a lógica que rege o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, bem como a classificação climáticas e os efeitos das mudanças climáticas na agricultura.

Bibliografia Básica:

AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. São Paulo: DIFEL, 1996.

TUBELIS, A.; NASCIMENTO, F. J. L. **Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras**. São Paulo: Nobel, 1983.

VAREJÃO-SILVA, M. A. **Meteorologia e Climatologia**. Versão Digital 2. Recife, 2006. Disponível em:

https://icat.ufal.br/laboratorio/clima/data/uploads/pdf/METEOROLOGIA_E_CLIMATOLOGIA_VD2_Mar_2006.pdf. Acesso em: 30 dez. 2022.

Bibliografia Complementar:

BLAIR, T. A.; FITE, R. C. **Meteorologia**. São Paulo: Ao Livro Técnico, 1970.

CONTI, J. B. **Clima e meio ambiente**. São Paulo: Atual, 1998.

MONTEIRO, J. E. B. A. **Agrometeorologia dos Cultivos: o fator meteorológico na produção agrícola**. 1. ed. Brasília: Instituto Nacional de Meteorologia, 2009. v. 1.

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. **Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas**. Guaíba: Agropecuária, 2002.

VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. **Meteorologia básica e aplicações**. 2. ed. Viçosa: Editora UFV, 2013.

VIDE, J. M. **Fundamentos de climatologia analítica**. Madrid: Sintesis, 1991.