



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> AGROMETEOROLOGIA DOS CULTIVOS	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		<b>SIGLA:</b> ICIAG
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 45 horas

## 1. OBJETIVOS

Geral:

Capacitar os alunos para avaliar a influencia das condições atmosféricas nas principais culturas agrícolas do Cerrado Mineiro .

Específicos:

1. Revisar os principais elementos agrometeorológicos;
2. Estimar a produtividade potencial das culturas com base nas condições climatológicas do local;
3. Aprender como manejar as práticas agrícolas com base nas melhores condições meteorológicas;
4. Estudar as exigências térmicas, fotoperiódicas, hídricas das principais culturas de importância agrícola de nossa região.

## 2. EMENTA

Principais elementos agrometeorológicos que impactam o crescimento das culturas (radiação solar, temperatura e umidade do ar, velocidade do vento, chuvas e evapotranspiração). Balanço hídrico climatológico. Manejo de irrigação via atmosfera. Estimativa da produtividade potencial e real das culturas. Exigências térmicas, fotoperiódicas e hídricas das principais culturas anuais e perenes da região do Cerrado. Condicionamento climático da ocorrência de pragas e moléstias, efeito de fenômenos meteorológicos adversos (geada, granizo, vento, temperaturas elevadas), condução e manejo em função do clima, produção sob condições controladas.

## 3. PROGRAMA

UNIDADE		T	P	CHT
1	Importância do tempo e clima nas práticas agrícolas	3	1	4
2	Uso das informações agrometeorológicas disponíveis na internet	3	1	4
3	Estações meteorológicas	3	1	4
4	Radiação solar: principais características de importância agrícola	3	1	4
5	Temperatura do ar: principais características de importância agrícola	3	1	4
6	Umidade do ar: principais características de importância agrícola	3	1	4

7	Chuvas: principais características de importância agrícola	3	1	4
8	Evapotranspiração: principais características de importância agrícola	3	1	4
9	Balanco hídrico climatológico e para fins de irrigação.	3	1	4
10	Estimativa da produtividade potencial	3	1	4
11	Estimativa da produtividade real	3	1	4
Total		30	15	45

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ERGAMASCHI, H.; BERGONCI, J. I. **As plantas e o clima**: princípios e aplicações. Guaíba: Agrolivros, 2017. 351 p.

ELÍAS CASTILLO, F.; CASTELLVÍ SENTÍS, F. **Agrometeorología**. 2. ed. Madrid: Mundi-Prensa, 2001. 517 p.

VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. **Meteorologia básica e aplicações**. Viçosa: Ed. da UFV, 1991. 449 p.

YNOUE, R. Y. et al. **Meteorologia**: noções básicas. São Paulo: Oficina de Textos, 2017. 179 p.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MAVI, H. S. **Agrometeorology**: principles and applications of climate studies in agriculture. New York: CRC Press, c2004. 364 p.

MOTA, F. S. da. **Meteorologia agrícola**. 6.ed São Paulo: Nobel, 1983. 376p.

PEREIRA, A. R. **Meteorologia agrícola**. Ed. rev. e ampl Piracicaba: USP, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Departamento de Ciências Exatas, 2007. 192 p.

STIGTER, K. (ed.). **Applied agrometeorology**. New York: Springer, 2010. 1100 p.

TUBELIS, A. **Meteorologia descritiva**: fundamentos e aplicações brasileiras. São Paulo: Nobel, c1980. 374p.

#### 6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto  
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho  
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 08:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3559598** e o código CRC **2CCA1F3F**.