



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Agrometeorologia			<b>Período:</b> 5º	<b>Currículo:</b> 2017	
<b>Docente:</b> Prof. Antonio José Steidle Neto			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCIAG		
<b>Pré-requisito:</b> Cálculo I e Física II		<b>Co-requisito:</b> Não se aplica			
<b>C.H. Total:</b> 54 ha	<b>C.H. Prática:</b> 18 ha	<b>C.H. Teórica:</b> 36 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2022	<b>Semestre:</b> I

#### EMENTA

Relações astronômicas Terra-Sol. Composição e estrutura da atmosfera terrestre. Radiação solar e terrestre. Balanço de energia radiante. Temperatura do ar e do solo. Precipitação atmosférica. Umidade do ar (psicrometria). Evaporação e transpiração. Balanço hídrico climatológico. Instrumentação agrometeorológica.

#### OBJETIVOS

Capacitar os graduandos na compreensão e mensuração dos fenômenos meteorológicos e climatológicos a fim de que possam aplicar os conhecimentos científicos e tecnológicos no planejamento e na tomada de decisão de atividades agrícolas e florestais.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 18 aulas geminadas (3 horas-aula cada), totalizando 54 horas-aula no 1º semestre letivo de 2022 (21/03/2022 a 23/07/2022):

Data	Conteúdo e Atividades
25/03/22	Apresentação da disciplina, trabalhos avaliativos e conteúdo programático
01/04/22	Relações astronômicas Terra-Sol
08/04/22	Composição e estrutura da atmosfera terrestre
15/04/22	Radiação solar e terrestre (atividades não presenciais)
22/04/22	Balanço de energia radiante (atividades não presenciais)
29/04/22	Balanço de energia radiante
06/05/22	Primeiro trabalho avaliativo
13/05/22	Temperatura do ar e do solo
20/05/22	Tempo térmico (graus-dia)
27/05/22	Precipitação atmosférica
03/06/22	Segundo trabalho avaliativo
10/06/22	Umidade do ar (psicrometria)
17/06/22	Evaporação e transpiração (atividades não presenciais)
24/06/22	Instrumentação agrometeorológica
01/07/22	Balanço hídrico climatológico
08/07/22	Terceiro trabalho avaliativo
15/07/22	Revisão de conteúdos
22/07/22	Trabalho avaliativo substitutivo

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aulas expositivas teóricas e práticas, conforme o conteúdo programático disponibilizado em materiais didáticos no Portal Didático da UFSJ.</li> </ul>	
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabalhos avaliativos (3): individuais com pesos unitários de 30, 30 e 40 pontos.</li> <li>• Trabalho avaliativo substitutivo (1): será facultativo ao discente que não estiver reprovado por infrequência e que, no conjunto dos trabalhos, ao longo do período letivo, obtiver nota igual ou superior a 40 pontos e inferior a 60 pontos. Caso sejam atendidos estes critérios, o trabalho substitutivo possuirá pontuação referente ao trabalho de menor nota e versará sobre todo o conteúdo ministrado no semestre letivo.</li> <li>• Aprovação: será aprovado o discente que obtiver, na somatória das notas dos trabalhos, nota igual ou superior a 60 pontos, além de ter frequência mínima de 75% no semestre letivo.</li> </ul>	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<p>MONTEIRO, J.E.B.A. Agrometeorologia dos cultivos - o fator meteorológico na produção agrícola. 1 ed. Brasília, DF: Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, 2009, 530 p.</p> <p>VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações. 2 ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa - UFV, 2013, 460 p.</p> <p>OLIVEIRA, L.L.; VIANELLO, R.L.; FERREIRA, N.J. Meteorologia fundamental. 1 ed. Erechim, RS: EdiFAPES, 2001, 432 p.</p>	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
<p>ALLEN, R.G. et al. Crop evapotranspiration - guidelines for computing crop water requirements. (disponível em <a href="http://www.fao.org/docrep/x0490e/x0490e00.htm">http://www.fao.org/docrep/x0490e/x0490e00.htm</a>). 1 ed. Paper 56. Roma: Food and Agriculture Organization - FAO, 1998, 300 p.</p> <p>FERREIRA, A.G. Meteorologia prática. 1 ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2006, 192 p.</p> <p>GRIFFITHS, J.F. Handbook of agricultural meteorology. 1 ed. New York: Oxford University Press, 1994, 320 p.</p> <p>ROSENBERG, N.J. Microclimate - the biological environment. 5 ed. New York: John Wiley &amp; Sons, 1974, 315 p.</p> <p>SOARES, R.V.; BATISTA, A.C.; TETTO, A.F. Meteorologia e climatologia florestal. 1 ed. Curitiba: UFPR, 2015, 215 p.</p> <p>VAREJÃO-SILVA, M.A. Meteorologia e climatologia. Versão Digital 2 (disponível em <a href="http://www.agritempo.gov.br">http://www.agritempo.gov.br</a>). 2 ed. Recife, PE: Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, 2006, 463 p.</p>	
<hr/> <p>Prof. Antonio José Steidle Neto</p> <p>Responsável pela Disciplina</p>	<p>Aprovado pelo Colegiado em: 11/03/2022.</p> <hr/> <p>Prof. João Carlos Ferreira Borges Jr.</p> <p>Coordenador do Curso</p>