



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
Instituída pela Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. de 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA
AGRONÔMICA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Agrometeorologia

ANO/SEMESTRE: 2022/2

CARGA HORÁRIA: 54 h

TEÓRICA: 36 h

PRÁTICA: 18 h

PPC - 2017

PROFESSOR: Antonio José Steidle Neto

DEPARTAMENTO: DCIAG

PRÉ-REQUISITOS: Cálculo I e Física II

CORREQUISITO: Não se aplica

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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Semana	Conteúdo e Atividades
1	Apresentação da disciplina, trabalhos avaliativos e conteúdo programático
2	Relações astronômicas Terra-Sol
3	Composição e estrutura da atmosfera terrestre
4	Radiação solar e terrestre
5	Balanço de energia radiante
6	Saldo de radiação na superfície terrestre
7	Primeiro trabalho avaliativo
8	Temperatura do ar e do solo
9	Tempo térmico (graus-dia)
10	Precipitação atmosférica
11	Umidade do ar (psicrometria)
12	Segundo trabalho avaliativo
13	Evaporação e transpiração
14	Instrumentação agrometeorológica
15	Balanço hídrico climatológico
16	Terceiro trabalho avaliativo
17	Revisão de conteúdos
18	Trabalho avaliativo substitutivo

Considerando os dias letivos do Calendário de 2022, a complementação da carga horária devido ao feriado será discutida em sala de aula. As datas para esta complementação poderão ser sábado ou outro dia da semana.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

Terças-feiras durante o período da tarde.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

Aulas expositivas teóricas e práticas, conforme o conteúdo programático disponibilizado em materiais didáticos no Portal Didático da UFSJ.

AVALIAÇÕES:

Trabalhos avaliativos (3): individuais com pesos unitários de 3,0; 3,0 e 4,0 pontos.

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 4,0 pontos e inferior a 6,0 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.

NOTA FINAL:

Será aprovado o discente que obtiver, na somatória das notas dos trabalhos, nota igual ou superior a 6,0 pontos, além de ter frequência mínima de 75% no semestre letivo.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

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.

VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. **Meteorologia básica e aplicações.** 2 ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa - UFV, 2013, 460 p.

OLIVEIRA, L.L.; VIANELLO, R.L.; FERREIRA, N.J. **Meteorologia fundamental.** 1 ed. Erechim, RS: EdIFAPES, 2001, 432 p.

Complementar:

ALLEN, R.G. et al. **Crop evapotranspiration - guidelines for computing crop water requirements.** (disponível em <http://www.fao.org/docrep/x0490e/x0490e00.htm>). 1 ed. Paper 56. Roma: Food and Agriculture Organization - FAO, 1998, 300 p.

FERREIRA, A.G. **Meteorologia prática.** 1 ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2006, 192 p.

GRIFFITHS, J.F. **Handbook of agricultural meteorology.** 1 ed. New York: Oxford University Press, 1994, 320 p.

ROSENBERG, N.J. **Microclimate - the biological environment.** 5 ed. New York: John Wiley & Sons, 1974, 315 p.

SOARES, R.V.; BATISTA, A.C.; TETTO, A.F. **Meteorologia e climatologia florestal.** 1 ed. Curitiba: UFPR, 2015, 215 p.

VAREJÃO-SILVA, M.A. **Meteorologia e climatologia.** Versão Digital 2 (disponível em <http://www.agritempo.gov.br>). 2 ed. Recife, PE: Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, 2006, 463 p.

Prof. Antonio José Steidle Neto
(assinatura digital ao final do documento)

Coordenadoria do Curso de Engenharia Agrônômica
(assinatura digital ao final do documento)



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1275/2022 - CEAGR (12.47)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/07/2022 08:27)

ANTONIO JOSE STEIDLE NETO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DCIAG (12.08)

Matrícula: 1741353

(Assinado digitalmente em 28/08/2022 14:19)

JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEAGR (12.47)

Matrícula: 1508525

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1275**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/07/2022** e o código de verificação: **4838f16647**