



Universidade Federal
de São João del-Rei

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 ENGENHARIA AGRONÔMICA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Agrometeorologia

ANO/SEMESTRE: 2022/2

CARGA HORÁRIA: 54

TEÓRICA: 36h

PRÁTICA: 18 h

PPC - 2017

PROFESSOR: Silvestre Rodrigues

DEPARTAMENTO: DCIAG

PRÉ-REQUISITO: 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. Psicrometria. Evaporação e transpiração. Balanço hídrico climatológico. Instrumentação agrometeorológica. Mudanças climáticas globais

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:

Semana	Conteúdo e Atividades
1	Apresentação do plano de ensino, trabalhos e provas introdução a Agrometeorologia
2	Importância e aplicações da meteorologia e da climatologia em sistemas agrícolas e florestais.
3	Relações astronômicas Terra-Sol- normas e orientações sobre a construção da representação tridimensional do movimento aparente do Sol.
4	Composição e estrutura atmosférica terrestre
5	Radiação solar e terrestre
6	Prova P1 (19/09/2022)
7	Radiação solar e terrestre
8	Balanço de energia radiante
9	Temperatura do ar e do solo
10	Temperatura do ar e do solo (graus-dia)
11	Umidade do ar (Psicrometria)
12	Prova P2 (2/10/2022)
13	Precipitação Atmosférica
14	Evaporação e transpiração

15	Instrumentação Agrometeorológica
16	Balanço Hídrico Climatológico
17	Prova P3 (12/12/2022)
18	Avaliação substitutiva (19/12/2022)

Obs.: Considerando os dias letivos determinados no Calendário de 2022, a complementação da carga horária será discutida em sala de aula com os estudantes. As datas para esta complementação poderão ser sábado ou outro dia da semana”.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

Toda as segundas feiras das 14:00 h às 16:00 h na sala do professor. Solicita-se o agendamento prévio por e-mail (silvestre@ufs.edu.br). Também por e-mail pode ser verificada a possibilidade de outros horários de atendimento.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

Aula expositiva, leitura dirigida, demonstração, aula de campo (a depender da disponibilidade de recursos).

AVALIAÇÕES:

Prova 1 (P1) valendo 25 pontos,

Prova 2 (P2) valendo 25 pontos,

Prova 2 (P2) valendo 25 pontos,

Atividades extraclasse, Somatório das atividades igual a 25 pontos.

NOTA FINAL:

Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60% (sessenta por cento) e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento). Haverá uma **avaliação substitutiva** que compreenderá toda o conteúdo do período e substituirá a menor nota entre a nota das médias das atividades extraclasse e as 3 provas. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0.

FREQUÊNCIA:

É exigida frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).

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. Silvestre Rodrigues
Responsável pela disciplina

Prof. Dr. João Carlos Ferreira Borges
Coordenador do Curso Engenharia Agrônômica



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1276/2022 - CEAGR (12.47)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/08/2022 14:19)
JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CEAGR (12.47)
Matrícula: 1508525

(Assinado digitalmente em 27/07/2022 10:44)
SILVESTRE RODRIGUES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DCIAG (12.08)
Matrícula: 2546054

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1276**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/07/2022** e o código de verificação: **aa8df21942**