



SEMESTRE 2025-2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS			TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Extensão	
ENR5203	Agrometeorologia e climatologia	02	01	00	54

II. HORÁRIO

Quinta-feira – 07h30 às 9h10 (teórica)
Quinta-feira -15:10 às 16:00 (prática turma A) e 16:20 às 17:10 (prática turma B)

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Rosandro Boligon Minuzzi

IV. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
MTM-3180	Pré-cálculo

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA E FASE

Agrometria / 2ª fase

VI. EMENTA

De caráter teórico-prático, esta disciplina objetiva apresentar conceitos de variáveis meteorológicas, sua variabilidade na escala do tempo-espaço, instrumentos utilizados para suas medições, como podem ser estimadas e, juntamente com o conhecimento de fenômenos meteorológicos, como influenciam nas diferentes atividades agrícolas, permitindo a orientação e o planejamento para que tais condições meteorológicas não influenciem negativamente a produtividade agrícola.

VII. OBJETIVOS

Apresentação de instrumentos meteorológicos e metodologias para estimativas de elementos climáticos e de índices agroclimáticos, com aplicabilidade na produtividade vegetal.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceitos de clima e tempo;
- Atmosfera terrestre;
- Relação astronômica e estações do ano;
- Fotoperíodo e fenologia de plantas cultivadas;
- Radiação solar, radiação fotossinteticamente ativa;
- Umidade atmosférica e precipitação;
- Adversidades meteorológicas (geada, granizo e secas)
- Pressão atmosférica e ventos;
- Temperatura do ar e do solo, índices térmicos e vernalização
- Evaporação e evapotranspiração.
- Balanço hídrico.
- Classificação climática, zoneamento agroclimático e mudanças climáticas.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas teóricas expositivas, exercícios, avaliações presenciais e remotas (online)

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O aluno (a) estará aprovado (a) na disciplina, se tiver frequência de no mínimo 75% das aulas ministradas e se obtiver média semestral igual ou superior a 6,0.

O rendimento escolar será verificado através da realização de: três provas escritas (valor:7,0) e três atividades remotas (online) individual (valor:3,0) com uso da plataforma moodle e fora do horário de aula.

Composição da média semestral: Média aritmética obtida por três notas, cada uma com valor 10,0.

Sobre a realização das provas:

- O tempo para a realização das provas escritas é limitado a 2 horas/aula.

Resolução 017/CUN/97:

O aluno que por motivo justificado faltar ou deixar de realizar alguma avaliação prevista no plano de ensino, deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefiado Departamento de Engenharia Rural, dentro do prazo de 3(três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.

Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Engenharia Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado. Em caso de pedido de revisão de prova, por parte do aluno (a), este deverá ser feito no prazo legal, diretamente na Secretaria do Departamento de Engenharia Rural – ENR, por meio de requerimento. A prova será revisada na **íntegra**. Provas feitas a lápis **não** serão passíveis de revisão.

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Caso o aluno não consiga a nota final mínima necessária para sua aprovação na disciplina, uma nova avaliação escrita (prova final) será aplicada (REC) envolvendo todo o conteúdo.

XII. CRONOGRAMA		
DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
14/ago	Clima e tempo e observações meteorológicas	Aula teórica-prática
21/ago	Relação astronômica Terra-Sol	Aula teórica-prática
28/ago	Radiação solar e terrestre	Aula teórica-prática
4/set	Balanço de radiação	Aula teórica-prática
5/set	Atividade complementar 1 – online via moodle (valor: 3,0) Das 6h:00min às 23h:59min, com 2h de duração	Início 6h:00 e término 23h:59
11/set	1º prova (valor 7,0)	Prova teórico-prática
18/set	Pressão atmosférica e vento	Aula teórica-prática
25/set	Temperatura do ar e do solo/ temperatura como fator agrônomo	Aula teórica-prática
2/out	Umidade do ar	Aula teórica-prática
9/out	Precipitação e adversidades meteorológicas	Aula teórica-prática
10/out	Atividade complementar 2 – online via moodle (valor: 3,0) Das 6h:00min às 23h:59min, com 2h de duração	Início 6h:00 e término 23h:59
16/out	<i>Semana Acadêmica da Agronomia</i>	<i>Não haverá aula</i>
23/out	2º prova (valor 7,0)	Prova teórico-prática
30/out	Evapotranspiração	Aula teórica-prática
6/nov	Balanço hídrico do solo	Aula teórica-prática
13/nov	Classificação climática e Zoneamento agroclimático	Aula teórica-prática
20/nov	<i>Feriado (Consciência negra)</i>	<i>Não haverá aula</i>
27/nov	Mudanças climáticas: o papel da agropecuária	Aula teórica
28/nov	Atividade complementar 3 – online via moodle (valor: 3,0) Das 6h:00min (27/jun) às 23h:59min (28/jun), com 3h de duração	Início 6h:00 (27/6) e término 23h:59 (28/6)
4/dez	3º prova (valor 7,0)	Prova teórico-prática
11/dez	REC	Prova teórico-prática

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I.M. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. Oficina de Textos, 206p. 2007.
Nº chamada: 551.58 M539c
11 edições

PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Editora Agropecuária, 478p. 2002
Nº chamada: 551.5 P436a
10 edições

VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações. Editora UFV, 449p. 1991
Nº chamada: 551.5 V614m
28 edições

TUBELIS, A. Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Editora, 215 p, 2001.
Nº chamada: 551.58:63 T884c
7 edições

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AYODE, J.O. Introdução à climatologia para os trópicos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 332 p., 2003.

BERGAMASCHI, H.; BERLATO, M. A. Agrometeorologia aplicada a irrigação. Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 1992. 125 p.

PEREIRA, A.R.; SEDIYAMA, G.C.; VILLA NOVA, N.A. Evapo(transpi)ração. Piracicaba: FEALQ, 183 p., 1997.

VAREJÃO SILVA, M.A. Meteorologia e climatologia. INMET, 515p. 2001. Versão digital disponível em:
http://www.agritempo.gov.br/publish/publicacoes/livros/METEOROLOGIA_E_CLIMATOLOGIA_VD2_Mar_2006.pdf