



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Bases à Biometria Florestal (Natureza: Obrigatória)			Período: 3º ou 4º	Currículo: 2019	
Docente: Renato V. O. Castro (Docente DE - Doutorado - Adjunto I)			Unidade Acadêmica: DEFLO		
Pré-requisito: Estatística Básica		Co-requisito: não se aplica			
C.H.Total: 72 ha	C.H. Prática: 36 ha	C. H. Teórica: 36 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: 2021/1

EMENTA

Conceitos importantes sobre biometria florestal. Características dos dados. Estatística descritiva e de inferência. Erros de medição. Precisão e exatidão. Unidades de medidas e conversões. Principais variáveis dendrométricas. Uso de *softwares* aplicados à Ciência Florestal – principais recursos e funções. Manipulação de banco de dados. Introdução à programação de computadores.

OBJETIVOS

Discutir sobre as variáveis dendrométricas e das florestas, sobre o estoque de madeira e demais produtos de interesse, manipulação de bancos de dados e introdução à programação de computadores.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 06 horas-aula (Semanas 1 a 5 e 8 a 12) e 03 horas-aula (Semanas 06, 07, 13 e 14), totalizando 72 horas-aula no Semestre 2021/1 - Remoto Emergencial (17/05/2021 a 20/08/2021).

SEMANA	CONTEÚDO E ATIVIDADES ASSÍNCRONAS E SÍNCRONAS
1	- Apresentação do Plano de Ensino (Atividade síncrona) – 17/05 – 07:05 às 08:00h - Apresentação do curso e conceitos preliminares: Vídeo-aula. - Características dos dados. Estatística descritiva e de inferência: Vídeo-aula. - A ₁ : Atividade 1
2	- Erros de medição. Medidas diretas e indiretas. Precisão e Exatidão: Vídeo-aula. - A ₂ : Atividade 2 - T ₁ : Trabalho 1
3	- Variáveis dendrométricas. Unidades de medidas e conversões: Vídeo-aula. - A ₃ : Atividade 3 - T ₂ : Trabalho 2 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 31/05 – 11:00 às 12:00h
4	- Uso do software Excel: Vídeo-aula. - A ₄ : Atividade 4 - T ₃ : Trabalho 3
5	- Uso do software Excel: Vídeo-aula. - A ₅ : Atividade 5 - T ₄ : Trabalho 4 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 14/06 – 11:00 às 12:00h
6	- S ₁ : Seminário 1 - A ₆ : Atividade 6
7	P₁: Prova 1 – 28/06 – 09:00 às 12:00h
8	- Programação em VBA : Vídeo-aula. - A ₇ : Atividade 7 - T ₅ : Trabalho 5
9	- Programação em VBA : Vídeo-aula. - A ₈ : Atividade 8 - T ₆ : Trabalho 6 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 12/07 – 11:00 às 12:00h
10	- Introdução ao software R: Vídeo-aula. - A ₉ : Atividade 9 - T ₇ : Trabalho 7 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 19/07 – 11:00 às 12:00h
11	- Regressão linear: Vídeo-aula. - A ₁₀ : Atividade 10 - T ₈ : Trabalho 8
12	- Regressão não linear: Vídeo-aula. - A ₁₁ : Atividade 11 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 02/08 – 11:00 às 12:00h - T ₉ : Trabalho 9
13	- S ₂ : Seminário 2 - A ₁₂ : Atividade 12
14	P₂: Prova 2 – 16/08 – 09:00 às 12:00h

*ha = hora-aula

METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos, textos e exercícios) disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e atividades síncronas utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com>). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático bem como atividades ativas de ensino.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Conforme Resolução N° 004 de 25 de março de 2021/CONEP/UFSSJ. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência. Considerando as 25 (vinte e cinco) atividades propostas (A_1 a A_{12} + T_1 a T_9 + S_1 e S_2 + P_1 e P_2), será aprovado por frequência o discente que cumprir pelo menos 19 (dezenove) atividades. Se o professor identificar similaridade entre as atividades de alunos, estes receberão nota zero e ausência para aquela atividade. Caso a atividade esteja em branco, o aluno também receberá ausência naquela aula.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A₁ a A₁₂: Atividades – valendo 2,0 (dois) ponto cada. O prazo de entrega de cada atividade será até 48 horas após a aula do assunto abordado (quarta-feira da mesma semana), conforme previsto no conteúdo programático.

T₁ a T₉: Trabalhos – valendo 4,0 (quatro) pontos cada: envio dos trabalhos em Word e PDF, bem como a planilha em Excel ou R com os cálculos. O prazo de entrega de cada trabalho será até 84 horas após a aula do assunto abordado (sexta-feira da mesma semana), conforme previsto no conteúdo programático.

S₁ e S₂: Seminários – valendo 7,0 (sete) pontos cada: apresentação de um seminário. O assunto, os critérios de avaliação e demais orientações serão apresentados ao aluno duas semanas antes da data da apresentação.

P₁ e P₂: Provas – valendo 13,0 (treze) pontos cada: avaliação teórica/prática, compreenderá todo o conteúdo da disciplina ministrado até a semana da prova. Deverão ser realizadas nas datas e horários definidos no conteúdo programático.

A **nota final** (NF) será o somatório das notas e divididas por 10:

$$NF = \frac{[(A_1 + A_2 + \dots + A_{11} + A_{12}) + (T_1 + T_2 + \dots + T_8 + T_9) + (S_1 + S_2) + (P_1 + P_2)]}{10}$$

Uma **avaliação substitutiva** será aplicada ao aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis). Também para aquele aluno que deixar de fazer a P₁ ou a P₂. Essa avaliação será teórica/prática, compreenderá todo o conteúdo da disciplina e substituirá a menor nota dentre as provas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. Mensuração Florestal: perguntas e respostas. 4ª ed. Viçosa: UFV, 2011. 605p.
SOARES, C.P.B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A.L. Dendrometria e Inventário Florestal. Viçosa: Editora UFV, 2013. 276p.
ZANETTI, E. Certificação e Manejo de Florestas Nativas Brasileiras. Curitiba: Juruá Editora, 2007. 376p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR


AMARAL, P.; NETO, M.A. MANEJO FLORESTAL COMUNITÁRIO: Processos e aprendizagens na Amazônia brasileira e na América Latina. Belém: IEB/IMAZON, 2005.
HOSOKAWA, R.T.; MOURA, J.B.; CUNHA, U.S. Introdução ao Manejo e Economia de Florestas. Curitiba: UFPR, 1998. 164p.
DRIGUEZ, L.C.E. 1991. Gerenciamento da Produção Florestal. Documentos Florestais IPEF. n.13, p.1-41. 1991.
SCHNEIDER, P.R. Introdução ao Manejo Florestal. Santa Maria: CEPEF/FATEC/UFMS, 1993. 348p.
SCOLFORO, J.R.S. Biometria Florestal: modelos de crescimento e produção florestal. Lavras: UFLA/FAEPE, 2006. 396p.


Docente Responsável

Prof.º Renato Vinícius O. Castro
Engenharia Florestal
UFSSJ/CSL

Aprovado pelo Colegiado em 20 / 04 / 2021.

Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva
Coordenadora
Curso de Eng.ª Florestal
UFSSJ/CSL


Coordenador do Curso