



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)			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: 2022	Semestre: 2022/1

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 18 semanas com carga horária de 04 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no semestre 2022/1 (**21/03/2022 a 23/07/2022**):

SEMANA	CONTEÚDO E ATIVIDADES ASSÍNCRONAS E SÍNCRONAS
1 (21/03/2022)	- Apresentação do Plano de Ensino - Apresentação do curso e conceitos preliminares - Características dos dados. Estatística descritiva e de inferência - A ₁ : Atividade 1
2 (28/03/2022)	- Erros de medição. Medidas diretas e indiretas. Precisão e Exatidão - A ₂ : Atividade 2 - T ₁ : Trabalho 1
3 (04/04/2022)	- Variáveis dendrométricas. Unidades de medidas e conversões - A ₃ : Atividade 3 - T ₂ : Trabalho 2
4 (11/04/2022)	- Uso do software Excel - A ₄ : Atividade 4 - T ₃ : Trabalho 3
5 (18/04/2022)	- Uso do software Excel - A ₅ : Atividade 5 - T ₄ : Trabalho 4
6 (25/04/2022)	Dúvidas
7 (02/05/2022)	- S ₁ : Seminário 1 - A ₆ : Atividade 6
8 (09/05/2022)	P₁: Prova 1
9 (16/05/2022)	- Programação em VBA - A ₇ : Atividade 7 - T ₅ : Trabalho 5
10 (23/05/2022)	- Programação em VBA - A ₈ : Atividade 8 - T ₆ : Trabalho 6
11 (30/05/2022)	- Introdução ao software R - A ₉ : Atividade 9 - T ₇ : Trabalho 7
12 (06/06/2022)	P₂: Prova 2
13 (13/06/2022)	Feriado
14 (20/06/2022)	- Regressão linear - A ₁₀ : Atividade 10 - T ₈ : Trabalho 8
15 (27/06/2022)	- Regressão não linear - A ₁₁ : Atividade 11 - T ₉ : Trabalho 9
16 (04/07/2022)	- S ₂ : Seminário 2 - A ₁₂ : Atividade 12 - Dúvidas

17 (11/07/2022)	P₃: Prova 3
18 (18/07/2022)	P_s: Prova Substitutiva
*ha = hora-aula	
METODOLOGIA DE ENSINO	
A unidade curricular será ministrada com aulas expositivas dialogadas, vídeo aulas, textos e exercícios disponibilizados no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático bem como atividades ativas de ensino.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
<p>A₁ a A₁₂: Atividades – valendo 1,0 (um) ponto cada. Deverá ser entregue ao final de cada aula prática.</p> <p>T₁ a T₉: Trabalhos – valendo 3,0 (três) 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 96 horas após a aula do assunto abordado (sexta-feira da mesma semana), conforme previsto no conteúdo programático.</p> <p>S₁ e S₂: Seminários – valendo 6,0 (seis) 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.</p> <p>P₁, P₂ e P₃: Provas – valendo 17,0 (dezesete) 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.</p> <p>A nota final (NF) será o somatório das notas e divididas por 10:</p> $NF = \frac{[(A_1 + A_2 + \dots + A_{11} + A_{12}) + (T_1 + T_2 + \dots + T_8 + T_9) + (S_1 + S_2) + (P_1 + P_2 + P_3)]}{10}$ <p>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 algumas das provas. Essa avaliação será teórica/prática, compreenderá todo o conteúdo da disciplina e substituirá a menor nota dentre as provas.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. Mensuração Florestal: perguntas e respostas. 4ª ed. Viçosa: UFV, 2011. 605p.</p> <p>SOARES, C.P.B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A.L. Dendrometria e Inventário Florestal. Viçosa: Editora UFV, 2013. 276p.</p> <p>ZANETTI, E. Certificação e Manejo de Florestas Nativas Brasileiras. Curitiba: Juruá Editora, 2007. 376p.</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>AMARAL, P.; NETO, M.A. MANEJO FLORESTAL COMUNITÁRIO: Processos e aprendizagens na Amazônia brasileira e na América Latina. Belém: IEB/IMAZON, 2005.</p> <p>HOSOKAWA, R.T.; MOURA, J.B.; CUNHA, U.S. Introdução ao Manejo e Economia de Florestas. Curitiba: UFPR, 1998. 164p.</p> <p>DRIGUEZ, L.C.E. 1991. Gerenciamento da Produção Florestal. Documentos Florestais IPEF. n.13, p.1-41. 1991.</p> <p>SCHNEIDER, P.R. Introdução ao Manejo Florestal. Santa Maria: CEPEF/FATEC/UFSM, 1993. 348p.</p> <p>SCOLFORO, J.R.S. Biometria Florestal: modelos de crescimento e produção florestal. Lavras: UFLA/FAEPE, 2006. 396p.</p>	
 Prof.º Renato Vinícius O. Castro Engenharia Florestal UFSJ/CSL _____ Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 292/2022 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/03/2022 15:49)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

(Assinado digitalmente em 08/03/2022 15:39)

RENATO VINICIUS OLIVEIRA CASTRO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEFLO (12.31)

Matrícula: 1987968

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **292**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/03/2022** e o código de verificação: **2b36145f92**