



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro de Ciências Biológicas e da Natureza

Curso de Engenharia Florestal

Disciplina: CCBN 850 – Manejo de florestas plantadas

Créditos: 3

Pré-requisitos: Inventário florestal

Co-requisitos: N/A

Carga Horária: 60h

CH de Acex: N/A

Encontros: 18

Semestre Letivo/Ano: 1º/2023

Dias/horários de aula: Quinta-feira, 13:30 – 17:00h

Professor(a): Dra. Sabina Cerruto Ribeiro

I- Ementa:

O setor brasileiro de florestas plantadas. Crescimento e produção florestal. Espaçamento. Modelos de crescimento e produção e sua avaliação. Classificação da capacidade produtiva. Desbaste. Desrama.

II- Objetivos de Ensino

1- Objetivos Gerais

Transmitir aos alunos do curso de Engenharia Florestal os conhecimentos necessários para que os mesmos possam compreender, planejar e realizar as diversas atividades ligadas ao manejo de florestas plantadas.

2- Objetivos Específicos

- Compreender e aplicar conhecimentos científicos, estatísticos e de informática no manejo de florestas plantadas.
- Planejar, conduzir e avaliar estudos de crescimento e produção.
- Desenvolver a capacidade de trabalhar em grupo, capacidade de síntese e de falar em público por meio da elaboração e apresentação de seminários.
- Desenvolver a análise crítica e a capacidade de realizar pesquisas por meio da leitura de artigos científicos que possibilitam aprimorar o inglês instrumental e verificar a aplicação do conhecimento relacionado ao manejo florestas plantadas em situações reais.

III- Conteúdos de Ensino

Unidades Temáticas (ampliar as unidades, se necessário)

C/H

Unidade 1 - Conceitos básicos

- Apresentação da disciplina
- Conceitos básicos
- Setor de florestas plantadas no Brasil e no mundo
- Florestas plantadas no estado do Acre

7

Unidade 2 - Crescimento e produção florestal

- Conceituação do crescimento e produção florestal
- Formas de expressar o crescimento e a produção florestal
- Mortalidade

7

Unidade 3 - Avaliação

- Seminário 1 (S1)

3

Unidade 4 - Classificação da capacidade produtiva

- Conceitos básicos
- Curvas de índice de local
- Método da curva-guia
- Método da equação das diferenças
- Método de Hammer
- Método da predição de parâmetros

7

Unidade 5 - Avaliação

- Prova 1 (P1)

3

Unidade 6 - Modelos de crescimento e produção e sua avaliação

- Classificação dos modelos de crescimento e produção
- Critérios para seleção de modelos de crescimento e produção
- Modelos em nível de povoamento
- Modelos de distribuição de diâmetros
- Modelos em nível de árvore individual

17

Unidade 7 – Avaliação - Seminário 2 (S2)	3
Unidade 8 - Desbaste - Efeitos do desbaste na árvore - Tipos de desbaste - Intensidade e número de desbastes - Determinação da época de desbaste - Sistemas de crescimento e produção x desbaste - Exemplos de regimes de desbaste	7
Unidade 9 - Desrama - Conceitos básicos - Formas de desramar - Época de desramar	3
Unidade 10 - Avaliação - Prova 2 (P2)	3
Unidade 11 - Avaliação - Exame final (EF)	0
IV- Metodologia de Ensino	
A disciplina será ofertada mediante ensino presencial, envolvendo atividades síncronas e assíncronas. As atividades síncronas incluirão aulas expositivas, com o uso de recursos interativos para dar mais dinamismo a aula, palestras com especialista da área e apresentações preparadas pelos alunos. As atividades assíncronas incluirão leituras de artigos científicos, capítulos de livro, trabalhos em grupo e atendimento aos alunos. Quando necessário serão usadas as plataformas Google meet e Google classroom.	
V- Recursos Didáticos	
Nesta disciplina serão utilizados: quadro branco, projetor multimídia, computadores individuais, programas específicos da área, calculadora, livros, apostilas e a floresta plantada.	
VI- Avaliação da Aprendizagem	
<ul style="list-style-type: none"> • N1: Seminário I (15%) + 1º Prova (35%) • N2: Seminário II (15%) + 2º Prova (35%) 	
VII- Bibliografia	
1- Bibliografia Básica	
CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G. Mensuração florestal: perguntas e respostas . 5. ed. Viçosa: Editora UFV, 2017. 636 p.	
SOARES, C. P. B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A. L. Dendrometria e inventário florestal . 2. ed. Viçosa: Editora UFV, 2011. 272 p.	
SCOLFORO, J.R.S. Biometria florestal (Parte I: modelos de regressão linear e não-linear; Parte II: modelos para relação hipsométrica, volume, afilamento e peso de matéria seca). Lavras: UFLA/FAEPE, 2005. 352p.	
2- Bibliografia Complementar	
SCOLFORO, J.R.S. Manejo florestal . Lavras: UFLA/FAEPE, 1997. 438 p.	
3- Bibliografia Sugerida	
BORGES, J.G., DIAZ-BALTEIRO, L., MCDILL, M.E., RODRIGUEZ, L.C.E. Eds. The management of industrial forest plantations . Dordrecht: Springer, 2014. 543 p.	
CARNEIRO, J.G.A. Princípios de desramas e desbastes florestais . Campos dos Goytacazes: O Coordenador, 2012. 96 p.	
DAVIS, L.S., JOHNSON, K.N., BETTINGER, P., HOWARD, T.E. Forest management: to sustain ecological, economic and social values . 4th ed. Illinois: Waveland Pr. Inc., 2005. 816 p.	
HUONG, V.D., MENDHAM, D.S., CLOSE, D.C. Growth and physiological responses to intensity and timing of thinning in short rotation tropical Acacia hybrid plantations in South Vietnam. Forest Ecology and Management , v. 380, p. 232-241, 2016.	
IMAFLOA. Manual de certificação do manejo florestal no sistema do Forest Stewardship Council – FSC . São Paulo: Imaflora, 2004.	
NYLAND, R.D., KENEFIC, L.S., BOHN, K.K., STOUT, S.L. Silviculture: concepts and applications . Illinois: Waveland Press, 2016. 680 p.	
O'HARA, K.L., NAGEL, L.M. The Stand: Revisiting a Central Concept in Forestry. Journal of Forestry , v. 111, p. 335-340, 2013.	
PAYN, T., CARNUS, J.M., SMITH, P.F., KIMBERLEY, M., KOLLERT, W., LIU, S., ORAZIO, C., RODRIGUEZ, L., SILVA, L.N., WINGFIELD, M.J. Changes in planted forests and future global implications. Forest Ecology and Management , v. 352, p. 57-67, 2015.	
PRETZSCH, H. Forest dynamics, growth and yield . Berlin: Springer, 2009. 664 p.	

VANCLAY, J.K. **Modeling forest growth and yield**. Wallingford: Cab International, 1994. 312 p.

WEISKITTEL, A.R., HANN, D.W., KERSHAW, J.A., VANCLAY, J.K. **Forest growth and yield modeling**. Hoboken: Wiley-blackwell, 2011. 678 p.

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: 25/05/2023 a 28/09/2023

Dia e Horário de Execução: Quinta-feira, 13:30 às 17:00h

Unidades Temáticas	Início	Término
Unidade 1 – Conceitos básicos	25/05/2023	01/06/2023
Unidade 2 – Crescimento e produção florestal	08/06/2023	08/06/2023
Unidade 3 – Avaliação S1	29/06/2023	29/06/2023
Unidade 4 – Classificação da capacidade produtiva	01/07/2023	06/07/2023
Unidade 5 – Avaliação P1	13/07/2023	13/07/2023
Unidade 6 – Modelos de crescimento e produção e sua avaliação	20/07/2023	17/08/2023
Unidade 7 – Avaliação S2	24/08/2023	24/08/2023
Unidade 8 – Desbaste	31/08/2023	31/08/2023
Unidade 9 – Desrama	14/09/2023	14/09/2023
Unidade 10 – Avaliação P2	21/09/2023	21/09/2023
Unidade 11 – Avaliação EF	28/09/2023	28/09/2023
Avaliação da aprendizagem	Data de Realização	
Avaliação1-N1 – Seminário 1	29/06/2023	
Avaliação2-N1 – Prova 1	13/07/2023	
Avaliação1-N2 – Seminário 2	24/08/2023	
Avaliação2-N2 – Prova 2	21/09/2023	
Realização da Prova Final	28/09/2023	

Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, incisos II). Informar o fundamento regimental de elaboração e aprovação, indicando o dia da reunião do Colegiado de Curso que homologou o Plano de Curso.

Exemplo: Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso, em reunião realizada em de de, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.

Rio Branco, AC, 17 de maio de 2023

Prof. Dra. Sabina Cerruto Ribeiro