



Ficha 2

Período Especial

Regulamentado pela Resolução Nº 65/2020-CEPE/UFPR

Disciplina: PLANEJAMENTO DE INVENTÁRIOS FLORESTAIS						Código: AS032
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa		() Semestral () Anual (x) Modular				
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () C.H.EaD <i>*Indicar a carga horária que será à distância.</i>				
CH Total: 60 CH semanal: 4	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	Extensão (EXT): 0	Prática como Componente Curricular (PCC): 0	<u>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)</u>			
EMENTA (Unidade Didática) Introdução, estruturação e objetivos do planejamento de inventários florestais. Os recursos geotecnológicos aplicados ao planejamento dos inventários florestais. Os procedimentos do planejamento como subsídio para seleção de métodos e processos de amostragem, visando a composição do sistema de inventário florestal. As técnicas de planejamento para composição e estruturação dos sistemas de amostragem para os inventários florestais. O planejamento das atividades de mensuração para os inventários florestais. O planejamento dos procedimentos dos inventários florestais. O planejamento dos recursos temporais para os inventários florestais. O planejamento dos recursos financeiros para os inventários florestais. O planejamento dos recursos humanos para os inventários florestais. Com base no planejamento, como elaborar e o que considerar na proposta para os inventários florestais. Estudos de casos e realização de trabalhos práticos.						
JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA A disciplina possui possibilidade de oferta de atividades síncronas e assíncronas. A parte teórica deverá ser disponibilizada aos alunos de forma gravada na plataforma da UFPR, possibilitando assim que os alunos desenvolvam as mesmas individualmente. As aulas práticas de laboratório (exercícios em computadores) também serão gravadas utilizando softwares de captura de telas o que possibilitará reprodução pelos alunos de forma assíncrona.						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) Introdução, estruturação e objetivos do planejamento de inventários florestais. Introdução. Definições. Estruturação dos inventários florestais. Aspectos relacionados ao planejamento de inventários. Principais enfoques dos inventários florestais e sua relação com o planejamento. Os recursos geotecnológicos aplicados ao planejamento dos inventários florestais. Procedimentos iniciais para o planejamento de inventários florestais. As fontes de dados geotecnológicos e seu potencial de aplicação para melhoria no planejamento. Exemplos práticos de aplicação. Exercícios práticos. Os procedimentos do planejamento como subsídio para seleção de métodos e processos de amostragem, visando a composição do sistema de inventário florestal. Métodos de amostragem com suas implicações para o planejamento do inventário. Processos de amostragem com suas implicações para o planejamento do inventário. Interação de métodos e processos conformando os sistemas de amostragem e suas implicações para os inventários florestais. Estudos de casos de empresas florestais. As técnicas de planejamento para composição e estruturação dos sistemas de amostragem para os inventários florestais. Questões operacionais para elaboração e planejamento dos inventários florestais, sob diferentes enfoques: Inventário florestal Contínuo – IFC; Inventário Florestal pré-corte – IFPC; Inventário temporário; Inventário florestal como subsídio para a modelagem do crescimento e produção; Inventário de sobrevivência, entre outros.						



O planejamento das atividades de mensuração para os inventários florestais.
Formas de aquisição das informações em campo. Estruturação harmônica com o sistema de amostragem e as implicações com o planejamento de inventários florestais. Os equipamentos utilizados nos inventários florestais e as questões do planejamento. Informações planejadas para o levantamento e as questões do planejamento do inventário.

O planejamento do processamento dos inventários florestais.
Principais enfoques de processamentos e as implicações que precisam ser planejadas antes da execução do inventário florestal. As variáveis demandadas e o planejamento. As relações dendrométricas que precisam ser construídas para o inventário florestal e a importância do planejamento do inventário.
O planejamento dos recursos temporais para os inventários florestais.
Composição e dimensionamento das equipes frente aos objetivos do inventário florestal. Fases e atividades do inventário florestal. Rendimento das equipes. Prazos de execução. Questões meteorológicas regiões e a implicação do planejamento do inventário florestal. A construção do planejamento temporal e software de gerenciamento de projetos e a identificação de gargalos executivos. Exemplo e exercícios.

O planejamento dos recursos financeiros para os inventários florestais.
Os centros de custos dos inventários florestais. O dimensionamento dos recursos necessários. Questões tributárias e trabalhistas relacionadas ao inventário florestal. O detalhamento orçamentário e sua composição. Formação de opções. Exemplos e exercícios.

Elaboração das propostas para os inventários florestais.
Com base nas atividades do planejamento do inventário florestal, como construir e apresentar uma proposta de inventário florestal. Questões mínimas para serem apresentadas. Formas de apresentação.

OBJETIVO GERAL:

Com o desenvolvimento da disciplina o aluno deverá ser capaz de planejar a execução de um inventário florestal, com os mais diversos enfoques ou objetivos. Deverá ter os subsídios para planejar as questões técnicas, logísticas, de estrutura, de recursos humanos, temporais e financeiros atrelados ao trabalho de inventário florestal. Deverá também estar apto a confeccionar as propostas de execução dos trabalhos de inventário florestal.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

- Capacitar o aluno para a tomada de decisão técnica para adoção em inventários florestais.
- Capacitar o aluno para o planejamento de recursos humanos, financeiros, logísticos e temporais atrelados aos inventários florestais.
- Capacitar o aluno para o planejamento das abordagens metodológicas, tecnológicas e suas implicações nas estimativas dos inventários florestais.
- Capacitar o aluno para a condução completa de um trabalho, bem como, para a o desenvolvimento da apresentação de uma proposta detalhada para de trabalho de planejamento de inventário florestal.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

a) sistema de comunicação: será utilizada a plataforma AVA da UFPR Virtual para disponibilização dos materiais da disciplina. Será criado um grupo de WhatsApp da disciplina para fins de comunicação. Poderão ser realizados atendimentos individuais caso seja demandando por algum aluno, através do e-mail: anapaulacorte@gmail.com (Para tanto, a professora disponibilizar link da plataforma indicada pelo professor com dia e horário). Para as aulas síncronas serão adotadas plataformas virtuais (como: Zoom, Teams, entre outros), jogos virtuais também poderão ser utilizados.

b) modelo de tutoria: A tutoria será realizada pelo professor da disciplina.



c) material didático para as atividades de ensino: os materiais que serão utilizados na disciplina serão vídeo-aulas gravadas pelo professor da disciplina para cada tema da ementa e, os slides elaborados pelo professor da disciplina em formato "pdf" disponibilizado na plataforma AVA-UFPR. Outros materiais de apoio também poderão ser disponibilizados no mesmo ambiente.

d) infraestrutura tecnológico, científico e instrumental necessário à disciplina: será necessário que o aluno tenha capacidade de assistir os vídeos na plataforma da UFPR, de modo que precisará ter acesso a internet e equipamento (computador, tablet ou smartphone).

e) previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: a primeira semana contará com momento de explicação sobre os recursos tecnológicos adotados na disciplina.

f) identificação do controle de frequência das atividades. A frequência se dará exclusivamente pelo monitoramento da execução das atividades no ambiente virtual (plataforma UFPR Virtual) propostas na disciplina.

g) indicação do número de vagas: 10 vagas

h) Carga Horária semanal para atividades síncronas e assíncronas:

Semana	Semana	Data	Atividade	CH	Tema
Parte 1	02-06/11	Livre na semana	Vídeo-aula	2	Vídeo-aula Introdução, objetivos e classificação dos inventários
		05/11/2020 (13:30h)	Aula Síncrona	2	Aula síncrona - Introdução, objetivos e classificação dos inventários
		Livre na semana	Leitura	1	Ler slides de aula - Apoio
Parte 2	09-13/11	Livre na semana	Vídeo-aula	2	Vídeo-aula Mapeamento aplicado ao planejamento
		12/11/2020 (13:30h)	Aula Síncrona	2	Aula síncrona - Mapeamento aplicado ao planejamento
		Livre na semana	Leitura	1	Ler slides de aula - Apoio
Parte 3	16-20/11	Livre na semana	Vídeo-aula	2	Vídeo-aula Aula Prática mapeamento (2 exemplos)
		19/11/2020 (13:30h)	Aula Síncrona	2	Aula síncrona -Prática mapeamento (2 exemplos)
		Livre na semana	Leitura	1	Ler slides de aula - Apoio
Parte 4	23-27/11	Livre na semana	Vídeo-aula	2	Vídeo-aula Censo Florestal
		26/11/2020 (13:30h)	Aula Síncrona	2	Aula síncrona Censo Florestal
		Livre na semana	Leitura	1	Ler slides de aula - Apoio
Parte 5	30/11 a 04/12	Livre na semana	Vídeo-aula	2	Vídeo-aula Métodos e processos de amostragem
		03/12/2020 (13:30h)	Aula Síncrona	2	Aula síncrona - Métodos e processos de amostragem
		Livre na semana	Leitura	1	Ler slides de aula - Apoio
Parte 6	07-11/12	Livre na semana	Vídeo-aula	2	Vídeo-aula Procedimentos de mensuração e o planejamento
		17/12/20 (13:30h)	Aula Síncrona	2	Aula síncrona Procedimentos de mensuração e o planejamento

		Livre na semana	Leitura	1	Ler slides de aula - Apoio
		17/12/2020 (13:30h-15:30) Avaliação		2	PROVA DA DISCIPLINA - PARCIAL
Parte 7	18- 22/01/21	Livre na semana	Video-aula	2	Planejamento de recursos logísticos
		21/01/21 (13:30h)	Aula Síncrona	2	Aula síncrona - Planejamento de recursos logísticos
		Livre na semana	Leitura	1	Ler slides de aula - Apoio
Parte 8	25- 29/01/22	Livre na semana	Video-aula	2	Planejamento de recursos temporais
		28/01/2021 (13:30h)	Aula Síncrona	2	Aula síncrona - Planejamento de recursos temporais
		Livre na semana	Leitura	4	Desenvolvimento de trabalho proposto
		Livre na semana	Leitura	1	Slides de Aula
Parte 9	01- 05/02/21	Livre na semana	Video-aula	2	Planejamento de recursos financeiros
		04/02/2021 (13:30h)	Aula Síncrona	2	Planejamento de recursos financeiros
		Livre na semana	Leitura	1	Ler slides de aula - Apoio
Parte 10	08- 12/02/22	Livre na semana	Video-aula	2	Elaboração de proposta e contrato
		11/02/2021 (13:30h)	Aula Síncrona	2	Elaboração de proposta e contrato
		Livre na semana	Leitura	1	Ler slides de aula - Apoio
		25/02/2021 (13:30h-15:30) Avaliação		2	2ª PROVA DA DISCIPLINA - PARCIAL
		04/03/2021 (13:30h-15:30) Avaliação		2	PROVA FINAL

ATIVIDADES PROPOSTAS PARA A DISCIPLINA

	Aulas síncronas (quinta-feira da semana 13:30h) conforme calendário acima. Serão realizadas através da plataforma Zoom. Link deverá ser disponibilizado toda a semana.
	Atividades didáticas remotas. Aulas gravadas. Deverão ser assistidas individualmente. O aluno terá liberdade de realizar a atividade durante a semana proposta (sem horário fixo).
	Atividades didáticas remotas. Serão realizadas individualmente. O aluno terá liberdade de realizar a atividade durante a semana proposta (sem horário fixo).
	Avaliação. A avaliação será realizada através da plataforma UFPR Virtual. Durante a realização da prova, todos os alunos deverão estar online preferencialmente com as câmeras e microfones ligados (habilitados) utilizando também o software ZOOM ou TEAMS (A SER DEFINIDO PELO PROFESSOR).

*Todo material didático será disponibilizado na plataforma UFPR Virtual.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através da plataforma UFPR Virtual. Durante a realização da prova, todos os alunos deverão estar online preferencialmente com as câmeras e microfones ligados (habilitados). A captura de tela durante as provas será gravada e armazenada. Alunos que tenham problema no dia da avaliação com câmera e/ou microfone poderão agendar novo dia e horário para realizar avaliação distinta em comum acordo com o professor.

1º prova – 17/12/2020 (das 13:30-15:30h)

2º prova – 25/02/2021 (das 13:30-15:30h)

PROVA FINAL – DIA 04/03/2021 (das 13:30-15:30h)



***A média final da disciplina se dará pela média aritmética das notas das duas provas realizadas e o trabalho proposto (ou seja, ambos terão peso de 33,33% na média final).** A disciplina seguirá a Resolução Nº 37/97-CEPE em relação ao grau numérico setenta (70) de média aritmética para a aprovação direta. Será facultado ao aluno que não atingir a nota de aprovação direta, a realização de prova final.

O controle de frequência se dará pelo controle de acesso a plataforma UFPR Virtual aos materiais e atividades propostas e disponibilizados.

Critérios anterior a prova final:

Média abaixo de 4,0 = aluno reprovado

Média entre 4,0 e 6,9 = aluno habilitado para a prova final

Média igual ou superior a 7,0 = aluno aprovado

Critérios após a realização da prova final:

Média abaixo de 5,0 = aluno reprovado

Média igual ou superior a 5,0 = aluno aprovado

PROVA FINAL – DIA 04/03/2021 (das 13:30-15:30h)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Souza, D. V. et al. 2018. Introdução o R: Aplicações Florestais. Link:

https://www.researchgate.net/profile/Ana_Corte/publication/342052263_Introducao_ao_Aplicacoes_Florestais/links/5edfddc2299bf1d20bdea80c/Introducao-ao-Aplicacoes-Florestais.pdf

Serviço Florestal Brasileiro. Manual de campo procedimentos para coleta de dados biofísicos e socioambientais. 2019. Link: <http://www.florestal.gov.br/documentos/informacoes-florestais/inventario-florestal-nacional-ifn/documentos/manual-de-campo-ifn/3028-manual-de-campo/file>

FAO. 2009. Inventário Florestal Nacional Guia de campo para recolha de dados. Link: <http://www.fao.org/3/ap156p/ap156p.pdf>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

EMBRAPA. 2018. Manual de análise de paisagem: volume 1: procedimentos para a execução do mapeamento de uso e cobertura da terra. Link: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/178077/1/Livro-Doc-316-1527-final.pdf>

Serviço Florestal Brasileiro. Manual de campo procedimentos para coleta de dados biofísicos e socioambientais. Anexo 1 - Procedimentos Específicos para o Bioma Cerrado. 2019. Link: <http://www.florestal.gov.br/documentos/informacoes-florestais/inventario-florestal-nacional-ifn/documentos/manual-de-campo-ifn/3201-anexo-1-procedimentos-especificos-para-o-bioma-cerrado/file>

Serviço Florestal Brasileiro. Manual de campo procedimentos para coleta de dados biofísicos e socioambientais. Anexo 2 - Procedimentos Específicos para o Bioma Amazônico. 2019. Link: <http://www.florestal.gov.br/documentos/informacoes-florestais/inventario-florestal-nacional-ifn/documentos/3027-anexo-2-procedimentos-especificos-para-o-bioma-amazonico>

Serviço Florestal Brasileiro. Manual de campo procedimentos para coleta de dados biofísicos e socioambientais. Orientações para o preenchimento dos formulários de campo. 2018. Link: <http://www.florestal.gov.br/documentos/informacoes-florestais/inventario-florestal-nacional-ifn/documentos/formularios-de-campo-ifn/3273-formulario-f10-avaliacao-geral-do-conglomerado-1/file>

Mantovani, A. Amostragem, caracterização de estádios sucessionais na vegetação catarinense e manejo do palmito (Euterpe edulis) em regime de rendimento sustentável. Núcleo de Pesquisas em Florestas Tropicais. 2005. Link: https://moodle.ufsc.br/pluginfile.php/1935289/mod_resource/content/1/Apostila_curso_inventarioNPFT%5B1%5D.pdf



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Agrárias
Departamento de Ciências Florestais

Professor da Disciplina: Ana Paula Dalla Corte

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Christopher T. Blum

Assinatura: _____