

Programa Analítico de Disciplina

ENF 689 - Tópicos em Manejo de Fauna Silvestre

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3
Carga horária semestral: 45h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 1h

Semestres: II

Ementa

Introdução
O Habitat e a Fauna Silvestre
Modelos de Avaliação de Hábitats
Levantamento de Fauna Silvestre
Técnicas de Manejo de Fauna Silvestre

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Introdução 1. Conceitos básicos: habitat, pirâmide alimentar e energéticas, fauna silvestre, manejo de fauna silvestre, espécies faunísticas biondicadoras e relações homotípicas e heterotípicas	2h	0h	2h
2. O Habitat e a Fauna Silvestre 1. Relações fauna-flora: herbivoria, polinização, dispersão de propágulos e uso do vegetal para abrigo e refúgio – interações ecológicas 2. O papel da vegetação na estruturação dos hábitats 3. Outras variáveis importantes do hábitat: água, ar, solo, biota e antropismo	4h	0h	4h
3. Modelos de Avaliação de Hábitats 1. Correlação simples e adequabilidade de hábitat 2. Uso e ocupação – MARK	6h	0h	6h
4. Levantamento de Fauna Silvestre 1. Levantamentos qualitativos. Métodos diretos: observação direta de animais, restos mortais, zoofonia, armadilhas fotográficas, telemetria, uso de drones e captura. Métodos indiretos: informações com pessoas da região e sinais. 2. Levantamentos quantitativos. Métodos de contagem direta de animais: mapeamento territorial, contagem de animais afugentados, censo populacional (DISTANCE), eutanásia ou caça, imagens de satélite e fotografias aéreas (drones) e contagem em estradas. Métodos que envolvem sinais dos animais: índice auditivo, contagem de trilhas de pegadas e contagem de restos fecais. Métodos que envolve redução da população. Métodos de captura, marcação e recaptura	16h	0h	16h
5. Técnicas de Manejo de Fauna Silvestre	2h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: XYOA.QSKA.28PR

1. Classificação do manejo de fauna silvestre: finalidade, tamanho da área, nível de artificialidade do meio e intensidade. 2. Elementos do manejo de fauna silvestre. Técnicas relacionadas ao ser humano. Técnicas relacionadas à natureza. Técnicas relacionadas à fauna.			
6. Viagem de campo 1. Visita à um empreendimento de fauna em Minas Gerais	0h	15h	15h
Total	30h	15h	45h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ENF 689 - Tópicos em Manejo de Fauna Silvestre

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CULLEN JR., L., RUDRAN, R. e VALLADARES-PÁDUA, C. 2012. Métodos de estudo em Biologia da Conservação e manejo de vida silvestre. 2ª Edição. Curitiba: Ed. UFPR. 651 p. (Livro-texto)	0
CODY, M. L. e SMALLWOOD, J. A. 1996. Long-term studies of vertebrate communities. London, UK: Academic Press, Inc. 597 p.	0
LEWINSOHN, T. M. e PRADO, P. I. 2002. Biodiversidade brasileira – síntese do estado atual do conhecimento. São Paulo: Editora Contexto. 176 p.	0
PRIMACK, B. R & RODRIGUES, E. 2001. Biologia da Conservação. Londrina: Ed. Midiograf. (Livro-texto)	0
RICKLEFS, R. A Economia da Natureza. 2010. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 6a ed. 536 p.	0
SUTHERLAND, W. J. 2000. The conservation handbook: research, management and policy. United Kingdom: Blackwell Science. 278 p.	0
WILSON, E. O. Biodiversidade. Rio de Janeiro, Editora Nova Fronteira. 1997.	0
WILSON, E. O. 2002. O futuro da vida: um estudo da biosfera para a proteção de todas as espécies, inclusive a humana. Rio de Janeiro: Ed. Campus. 242 p.	0

Bibliografias complementares

Não definidas

Syllabus

ENF 689 - Topics in Wildlife Management

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catalog: 2024

Number of credits: 3
Total hours: 45h
Weekly workload - Theoretical: 2h
Weekly workload - Practical: 1h

Period: II

Content

Introduction
Wildlife and their habitat
Population Viability Analysis (PVA)
Wildlife surveys
Wildlife management techniques

Course program

Unit	T	P	To
1. Introduction 1. Basic concepts: habitat, food chain, wildlife, wildlife management, animal species as bioindicators and homo and hetero interactions	2h	0h	2h
2. Wildlife and their habitat 1. Ecological interactions: herbivory, pollination, seed dispersal and vegetation use as refuge and shelter 2. Habitat structure and vegetation influence 3. Other habitat variables: water, air, soil, and so on	4h	0h	4h
3. Population Viability Analysis (PVA) 1. Habitat suitability 2. Occupation and habitat use– MARK	6h	0h	6h
4. Wildlife surveys 1. Qualitative surveys. Direct methods: direct observation, carcass, vocalization, camera traps, telemetry, drones and capturing. Indirect methods: interviews and animal footprints, holes and so on. 2. Quantitative surveys. Direct animal count: mapping, animal escape from human impacts, Linear Transect Method (DISTANCE), hunting or euthanasia, satellite images and aerial photographs (drones) and road counting. Methods to count animal signals: vocalizations, footprints and fecal samples. Methods to reduce population. Capturing, marking and recapturing.	16h	0h	16h
5. Wildlife management techniques 1. Wildlife classification: interest, home range, population 2. Wildlife elements to consider. Human influence. Nature influence. Animal	2h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: XYOA.QSKA.28PR

influence.			
6. Field trip 1. Field trip to some fauna captive breeding program	0h	15h	15h
Total	30h	15h	45h

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

ENF 689 - Topics in Wildlife Management

Fundamental references

Description	Copies
CULLEN JR., L., RUDRAN, R. e VALLADARES-PÁDUA, C. 2012. Métodos de estudo em Biologia da Conservação e manejo de vida silvestre. 2ª Edição. Curitiba: Ed. UFPR. 651 p. (Livro-texto)	0
CODY, M. L. e SMALLWOOD, J. A. 1996. Long-term studies of vertebrate communities. London, UK: Academic Press, Inc. 597 p.	0
LEWINSOHN, T. M. e PRADO, P. I. 2002. Biodiversidade brasileira – síntese do estado atual do conhecimento. São Paulo: Editora Contexto. 176 p.	0
PRIMACK, B. R & RODRIGUES, E. 2001. Biologia da Conservação. Londrina: Ed. Midiograf. (Livro-texto)	0
RICKLEFS, R. A Economia da Natureza. 2010. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 6a ed. 536 p.	0
SUTHERLAND, W. J. 2000. The conservation handbook: research, management and policy. United Kingdom: Blackwell Science. 278 p.	0
WILSON, E. O. Biodiversidade. Rio de Janeiro, Editora Nova Fronteira. 1997.	0
WILSON, E. O. 2002. O futuro da vida: um estudo da biosfera para a proteção de todas as espécies, inclusive a humana. Rio de Janeiro: Ed. Campus. 242 p.	0

Complementary references

Not defined