Programa de Pós-Graduação em Recursos Florestais

DISCIPLINA: LCF5874 - Manejo de Florestas Nativas Tropicais - 2020

LOCAL: Sextas-feiras, 08:00-12:00 h na ESALQ – Departamento de Ciências Florestais,

**Google meet:** meet.google.com/wvg-cbaj-sur

Docente responsável: Edson José Vidal da Silva (edson.vidal@usp.br)

Programa da Disciplina 2020

Nº DE CRÉDITOS: 08 Aulas Teóricas: 4 Horas de Estudo: 4 DURAÇÃO EM SEMANAS: 06

OBJETIVOS:

Capacitar os estudantes na compreensão dos avanços e desafios relacionados aos aspectos ecológicos, econômicos e sociais do manejo florestal para promover conservação e desenvolvimento dos recursos florestais nativos.

EMENTAS:

O programa da disciplina está estruturado em quatro grandes tópicos: (i) repartição das florestas mundiais e das florestas tropicais úmidas; (ii) principais características ecológicas das florestas para definição de um manejo mais adaptado às exigências ecológicas das espécies; (iii) os principais sistemas de manejo desenvolvidos nas florestas tropicais naturais e exemplos de manejo de florestas naturais brasileiras; e (iv) novas tendências no manejo de florestas tropicais úmidas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

A avaliação individual dos alunos consistirá nos seguintes atributos:

Participação em sala de aula: inclui participação nos debates semanais (Peso=0,5)

Seminário parcial Individual (Peso = 2,0)

Seminário parcial em dupla (1,5)

Seminário final (Peso=2,0)

Trabalho final escrito (Peso=4,0)

DINÂMICA DE AULAS

A disciplina compõe-se das seguintes atividades:

Aulas expositivas e discussão de textos científicos.

Seminário parcial, consistindo na apresentação de um texto científico escolhido aleatoriamente no decorrer das aulas,

Seminário final, consistindo da apresentação de um artigo científico preliminar.

Entrega de trabalho final redigido no encerramento da disciplina.

CONTEÚDO E PLANEJAMENTO

Na Tabela 1, apresenta-se o planejamento aula-a-aula da disciplina. As referências estão divididas em dois tipos: (i) obrigatórias e complementares.

Tabela 1. Programa detalhado da disciplina - 2020

| Aula | Data | Temas da aula | Referências |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 04/09 | TEMA: Introdução ao Tema da Disciplina | Texto Básico obrigatório sobre manejo de florestas nativas:  1.0. GROGAN, J.; VIDAL, E. & SCHULZE, M. 2006. Apoio científico para os padrões de manejo de madeira na floresta Amazônica: a questão da sustentabilidade. Ciência e Ambiente, 32.  2.0. SCHULZE, M., GROGAN. J. & VIDAL, E. 2008. O manejo florestal como estratégia de conservação e desenvolvimento sócio-econômico da Amazônia: quanto separa os sistemas de exploração madeireira do conceito de manejo florestal sustentável.  3.0. PAPA, D. A. F. Impacto do manejo de precisão em florestas tropicais. 2018, 94p. (Mestrado em Recursos Florestais). Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba (páginas 26-68).  4.0. Vidal, E., West, T. A. P., Lentini, M. W., de Souza, S. E. X. F., Klauberg, C. and Waldhoff, P. 2020. Sustainable Forest Management in the Brazilian Amazon. |
| 2 | 11/09 | TEMA: Contribuição do manejo florestal de nativas na manutenção da biodiversidade e nas funções do ecossistema | 05. Jake E. Bicknell, Matthew J. Struebig, David P. Edwards and Zoe G. Davies . Improved timber harvest techniques maintain biodiversity in tropical forests. Current Biology, Volume 24, Issue 23, pR1119–R1120, 1 December 2014.  06. Edwards, D.P., Tobias, J.A., Sheil, D., Meijaard, E., and Laurance, W.G. (2014). Maintaining ecosystem function and services in logged tropical forests. Trends. Ecol. Evol. *29,* 511–520.  07. Francis E. Putz, Pieter A. Zuidema, Timothy Synnott, Marielos Peña-Claros, Michelle A. Pinard, Douglas Sheil, Jerome K. Vanclay, Plinio Sist, Sylvie Gourlet-Fleury, Bronson Griscom, John Palmer. & Roderick Zagt. Sustaining conservation values in selectively logged tropical forests: the attained and the attainable. CONSERVATION LETTERS 0 (2012) 1–8. |
| 3 | 18/09 | TEMA: Indo além da exploração de Impacto reduzido | 08. Zarin, D.J., Schulze, M., Vidal, E., and Lentini, M. 2007. Beyond reaping the first harvest: Management objectives for timber production in the Brazilian Amazon. Conserv. Biol. 21(4): 916-925.  09. Raphael Lobato Prado Neves, Gustavo Schwartz, José do Carmo Alves Lopes, Fábio Miranda Leão. Post-harvesting silvicultural treatments in canopy logging gaps: Mediumterm responses of commercial tree species under tending and enrichment planting. Forest Ecology and Management 451 (2019) 117521.  10. Hassan C. David, João O.P. Carvalho, Iran Paz Pires, Luana S. Santos, Eglison S. Barbosa, Nathalia S. Braga. A 20-year tree liberation experiment in the Amazon: Highlights for diameter growth rates and species-specific management. Forest Ecology and Management 453 (2019) 117584. |
| 4 | 25/09 | TEMA: Resultados de longo prazo do manejo florestal de nativas | 11. X.J. Rondon, D.L. Gorchov and F. Cornejo. Revisiting the Palcazu Forest Management Model and Its Sustainability for Timber Extraction in the Tropics. International Forestry Review, 15(1): 98-111.  12. Angela Luciana de Avila, Gustavo Schwartz, Ademir Roberto Ruschel, José do Carmo Lopes, José Natalino Macedo Silva c, João Olegário Pereira de Carvalho, Carsten F. Dormann, Lucas Mazzei, Marcio Hofmann Mota Soares, Jürgen Bauhus. Recruitment, growth and recovery of commercial tree species over 30 years following logging and thinning in a tropical rain forest. Forest Ecology and Management. 385 (2017) 225–235.  13. Rafaela Pereira Naves, Vidar Grøtan, Paulo Inácio Prado, Edson Vidal, João Luís Ferreira Batista. Tropical forest management altered abundances of individual tree species but not diversity. Forest Ecology and Management 475 (2020) 118399.  14. Anand Roopsind, Verginia Wortel c, Wedika Hanoeman, Francis E. Putz. Quantifying uncertainty about forest recovery 32-years after selective logging in Suriname . Forest Ecology and Management 391 (2017) 246–255. |
| 5 | 02/10 | TEMA: Ilegalidade do Setor Florestal de Nativas | 15. Franco Perazzoni, Paula Bacelar-Nicolau and Marco Painho. Geointelligence against Illegal Deforestation and Timber Laundering in the Brazilian Amazon. ISPRS Int. J. Geo-Inf. 2020, 9, 398; doi:10.3390/ijgi9060398.  16. P. H. S. Brancalion, D. R. A. de Almeida, E. Vidal, P. G. Molin, V. E. Sontag, S. E. X. F. Souza, M. D. Schulze. Fake Legal Logging in the Brazilian Amazon. Sci. Adv. 4, eaat1192 (2018). |
| 6 | 09/10 | TEMA: Impacto do Manejo Florestal nas Espécies, Produção e Serviços Ecossistêmicos. | 17. Vanessa A. Richardson, Carlos A. Peres. Temporal Decay in Timber Species Composition and Value in Amazonian Logging Concessions. PLOS ONE | DOI:10.1371/journal.pone.0159035 July 13, 2016.  18. Camille Piponiot et al. Can timber provision from Amazonian production forests be sustainable? Environ. Res. Lett. 14 (2019) 064014.  19. Camille Piponiot et al. Optimal strategies for ecosystem services provision in Amazonian production forests. Environ. Res. Lett. 14 (2019) 124090. |
| 7 | 09/12 | Entrega e Apresentação do Trabalho Final (artigo preliminar) |  |