|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| brasao_UFSC_CFH_horizontal | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA****CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS****PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM** **RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS****PLANO DE ENSINO** |  |
|  |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | **NO DE HORAS-AULA SEMANAIS****TEÓRICAS PRÁTICAS** | **TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS** |
| RGV 3007 | Manejo de populações naturais | 3 h |  | 45 |
| **I.1. HORÁRIO** |
| **TURMAS TEÓRICAS** | **TURMAS PRÁTICAS** |
|  |  |
| **II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)** |
| Alfredo C. Fantini |
| **II. PRÉ-REQUISITO (S):** |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** |
|  |  |
| **IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA** |
|  |
| **V. EMENTA** |
| Fitossociologia. Demografia de populações naturais. Dendrometria e inventário de recursos florestais. Ecologia de espécies florestais tropicais. Dinâmica de florestas tropicais. Sistemas de manejo em florestas tropicais. Conservação da biodiversidade. Uso múltiplo de recursos florestais. |
| **VI. OBJETIVOS** |
| Capacitar o estudante a compreender o complexo sistema de relações queconstituem o uso e a conservação de populações naturais de plantas. O conteúdo programático da disciplina tem ênfase em ecossistemas florestais naturais |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| Trabalhos Fundadores da Genética Quantitativa. Bases Genéticas dos Caracteres Quantitativos. Fatores que Dificultam a Seleção de Genótipos Superiores. Estimativa de Número de Genes e Recombinação Gênica. Bases Estatístico-Genéticas dos Caracteres Quantitativos: Reprodução exata dos genótipos dos genitores na descendência: constituição genética das populações, componentes de médias, componentes de variância.Populações Segregantes Espécies de Cruzamento ou Panmíticas: constituição genética das populações; componentes genéticos de médias e de variâncias dos caracteres de planta em diferentes esquemas de seleção..Populações com diferentes graus de Endogamia: Método MatherCapacidade de Combinação:Sistemas de cruzamentos com um testadorEsquemas fatoriais ou Dialélicos ParciaisCruzamentos Dialélicos Completos (Método Griffing, 1956). 2.4 Heterose: Componentes Genéticos de Médias e Predição de Médias.Covariância entre parentes e Progresso Genético Esperado com a SeleçãoCorrelação entre Caracteres e Resposta CorrelacionadaInteração Genótipo x Ambiente: análise conjunta de experimentos em Modelo aleatório, misto e Fixo; componentes de variância |
| **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA** |
| Aulas expositivas, discussão orientada, viagens de campo, elaboração e apresentação de trabalhos. |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** |
| Prova escrita; Monografia; projeto de manejo florestal. |
| **X. NOVA AVALIAÇÃO** |
|  |
|  |
|  |  |
| **XII. CRONOGRAMA PRÁTICO** |
|  |  |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA** |
| **Mantovani, A.** et al. 2005. Inventário e Manejo Florestal. UFSC, Núcleo de Pesquisa em Florestas Tropicais. Apostila.**Stockdale, M**. 2005. Steps to Sustainable and Community-Based NTPF Management: a manual written with special reference to South and Southeast Asia. Quenzon: NTFP Exchange Programme. 190 p.**Franklin, J.F**. e **MacMahon, J.A**. 2000. Messages from a mountain. Science 288(19):1183-1185.**Gunderson, L.H.** e **Holling, C.S**. (Eds.) 2002. Panarchy: understanding transformations in human and natural systems. Washington: Island. 507 p. **Pessoa, A**. 2007. Serra Vermelha: floresta em brasa. Consciência Ambiental, fev 2007, p. 66-77.**Peters, C.** 1996. The Ecology and Management of Non-Timber Forest Resources. World Bank Technical Paper 322. Washington: World Bank. p. 5-36. **Capítulos 1 e 2**.**Whitmore, T.C**. 1998. Tropical Rain Forests. Oxford: Oxford. 282 p. (páginas 25-30 e 74-88)**Bawa, K.S.** et al. 1989. Reproductive Ecology of Tropical Forest Plants: research insights and management implications. Wahshington: IUBS-Unesco MAB. 56 p.**Hubbell, S.P.; Foster, R.B.; O’Brien, S.T.; Harms, K.E.; Condit, B. W.; Wright, S.J.** e **Loo de Lao, S.** 1999. Light-gap disturbances, recruitment limitation, and tree diversity in a neotropical forest. Science 283:554-557.**Griscom, B.W.** e **Ashton, P.M.S.** 2006. A self-perpetuating bamboo disturbance cycle in a neotropical forest. Journal of Tropical Ecology 22:587–597.**Johns, A.G.** 1997. Timber Production and Biodiversity Conservation in Tropical Rain Forests. Cambridge, 225 p. (capítulo 4)**Lima, R.A.F**. e **Moura, L.C**. 2008. Gap disturbance regime and composition in the Atlantic montane rain forest: the influence of topography. Plant Ecology 197:239-253.**Martini, A.M.Z**. e **Santos, F.A.M**. 2007. Effects of distinct types of disturbance on seed rain in the Atlantic forest of NE Brazil. Plant Ecology 190:81-95.**Paludo, G. F. ; Mantovani, A. ; Reis, M. S.** 2011. Regeneração de uma população natural de Araucaria angustifolia (Araucariaceae). Revista Árvore 35:1107-1119.**Tabarelli, M.** e **Mantovani, W**. 2000. Gap-phase regeneration in a tropical montane Forest: the effect of gap structure and bamboo species. Plant Ecology 148:149-155.**Geldenhuys, C.J.**  2010. Managing forest complexity through application of disturbance-recovery knowledge in development of silvicultural systems and ecological rehabilitation in natural forest systems in Africa. Journal of Forestry Research 15:3-13.**Bawa, K.S**. e **Seidler, R**. 1998. Natural forest management and conservation of biodiversity in tropical forests. Conservation Biology 12(1):46-55.**Cannon, C.H., David, R.P.** e **Leighton, M.** 1998. Tree species diversity in commercially logged Bornean rainforest. Science 281: 1366-1368. **Shulze, M.** et al. 2005. Madeiras nobres em perigo. Ciência Hoje 36: 214-216.**Putz, F.E.** et al. 2001. Tropical forest management and conservation of biodiversity: an overview. Conservation Biology 15(1): 7-20.**Menton, M.C.** 2003. Effect of logging on non-timber forest products extraction in the Brazilian Amazon: community perceptions of change. The International Forestry Review 5(2) 95-105.**Souza, A.F.** 2009. Araucária: a regeneração das populações da árvore-símbolo do Sul do Brasil. Ciência Hoje 45(260):38-43.**Clement, C.** e **Val, A.L**. 2003. O desafio do desenvolvimento sustentável na Amazônia. T&C Amazônia 1(3):21-32.**Asner, G.P. et al.** 2005. Selective logging in the Brazilian Amazon. Science 310: 480-482.**Buongiorno, J.** e **Gilles, J.K.** 2003. Decision Methods for Forest Resource Management. Academic Press. 439 p. (capítulo 8)**Buongiorno, J. et al.** 1995. Tree size diversity and economic returns in uneven-aged forest stands. Forest Science 40(1):83-103.**Chazdon, R.L**. 1998. Tropical forests – log’em or leave’em? Science 281:1295-1296.**Ingram, C.D. e Buongiorno, J.** 1996. Income and diversity tradeoffs from management of mixed lowland dipterocarps in Malaysia. Journal of Tropical Forest Science 9(2):242-270.**Poore, D.** e **Sayer, J.** 1991. The Management of the Tropical Moist Forest Lands: ecological guidelines. Gland: IUCN. 69 p.**Wallace, S.** e **Webb, A**. 2007. Amazônia Ilegal. National Geographic 7(82): 20-51.**Klein, R.M.** 1980. Ecologia da flora e da vegetação do Vale do Itajaí. Sellowia 32: 165-389.**Liebsch. D.; Marques, M.C.M.** e **Goldenberg, R**. 2008. How long does the Atlantic Rain Forest take to recover after a disturbance? Changes in species composition and ecological features during secondary succession. Biological Conservation 141:1717–1725.**Oliveira, R.R.; Lima, D.F.; Sampaio, P.D.; Silva, R.F.** e **Toffoli, D.D.G**. 1994. Roça caiçara: um sistema “primitivo” auto-sustentável. Ciência Hoje 18(104):44-51.00**Siminski, A**. 2009. **A Floresta do Futuro**: conhecimento, valorização e perspectivas de uso das formações florestais secundárias no estado de Santa Catarina. Tese de Doutorado. Universidade Federal de Santa Catarina. 140p.**Schuch, C. ; Siminski, A.** e **Fantini, A.C**. 2008. Usos e potencial madeireiro do jacatirão-açu (*Miconia cinnamomifolia* (De Candolle) Naudin) no litoral de Santa Catarina. Floresta 38:735-741.**Siminski, A**. e **Fantini, A.C**. 2007. Roça-de-toco: uso de recursos florestais e dinâmica da paisagem rural no litoral de Santa Catarina. Ciência Rural 37:01-10.**Steenbock, W.; Reis, M.S.; Siminski, A.** e **Fantini, A.C**. Ocorrência da Bracatinga (*Mimosa Scabrella* Benth.) em Bracatingais Manejados e em Florestas Secundárias na Região do Planalto Catarinense. Submetido à Revista Árvore em 2009. **Alexiades, M.N. & Shanley, P**. 2004. Productos Forestales, Medios de Subsistencia y Conservación: estudios de caso sobre sistemas de manejo de productos forestales no maderables. In: Alexiades, M.N. & Shanley, P. Productos Forestales, Medios de Subsistencia y Conservación. Bogor: CIFOR. p. 1-22.**Gentry, A.** 1994. Como usar a biodiversidade sem deteriorar a floresta? Ciência Hoje 17(98): 54-57.**Homma, A.K.O.** 2000. Amazônia: os limites da opção extrativista. Ciência Hoje 27(159):70-73.**Peters, C.** 1996. The Ecology and Management of Non-Timber Forest Resources. World Bank Technical Paper 322. Washington: World Bank. p. 5-36. Capítulo 3.**Ruiz-Pérez, M.** e **Arnold, J.E.M.** 1996. Current Issues in Non-Timber Forest Products Research. Bogor: CIFOR-ODA. 264 p.**Stockdale, M**. 2005. Steps to Sustainable and Community-Based NTPF Management: a manual written with special reference to South and Southeast Asia. Quenzon: NTFP Exchange Programme. 190 p.**Belcher, B.** e **Schrekenberg, K.** 2007. Commercialization of non-timber forest products: a reality check. Development Policy Review 25(3).**Godoy e Bawa**. 1993. The economic value and sustainable harvest of plants and animals from the tropical forest: assumptions, hypotheses, and methods. Economic Botany 47(3):215-219.**Hall e Bawa.** 1993. Methods to assess the impact of extraction of non-timber tropical forest products on plant populations. Economic Botany 47(3):234-247.**Rocha, A.E.; Fantini, A.C.** e **Muniz, F.H**. 2005. A conservação da mata ciliar como estratégia de segurança alimentar na comunidade ribeirinha de Morros-MA. Eisforia 3(1): 48-66. **Stockdale, M**. 2005. Steps to Sustainable and Community-Based NTFP Management. NTFP Exchange Programme for Southeast Asia. 190p.**Sparovek, G.; Berndes, G.; Barreto, A.G.O.P**. e **Klug, I.L.F**. 2012. The revision of the Brazilian Forest Act: increased deforestation or a historic step toward balancing agricultural development and nature conservation? Environmental Science & Policy 16(65-72). |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR** |
|  |