



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO

BIO139

NOME

BOTÂNICA ECONÔMICA

CARGA HORÁRIA

| T | P | E | TOTAL |
|----|---|---|-------|
| 51 | | | 51 |

MÓDULO

| T | P | E |
|----|---|---|
| 45 | | |

SEMESTRE VIGÊNCIA

EMENTA

Estudo das plantas nativas e exóticas; avaliação das suas potencialidades econômicas através de ampla consulta bibliográfica e aos órgãos estatais: Banco do Brasil, Bolsas de Mercadorias, Institutos do Cacau, do Café, do Fumo e outros; importância dos vegetais para a vida, necessidade de preservação e uso desses recursos de maneira sustentável.

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Ampliar os conhecimentos sobre as potencialidades das espécies nativas e exóticas, ao mesmo tempo, ampliar os conhecimentos da disciplina utilizando metodologias interativas.

Objetivo Específicos:

Conceituais:

Reconhecer os principais grupos de plantas com possíveis potencial econômico.

- Conhecer as espécies com potencial econômico dos diversos ecossistemas da Bahia.

- Desenvolver a habilidade através de pesquisas bibliográficas atualizadas através dos meios tradicionais e pelo uso de novas tecnologias de informação e comunicação.

- Diferenciar e saber utilizar as técnicas laboratoriais utilizadas para extração dos diversos produtos fornecidos pelas diversas espécies relacionadas com a realidade do mercado, que constituam um diferencial na formação do biólogo para atualização na área da botânica econômica.

Procedimentais:

- Realizar levantamento bibliográfico.

- Coletar de material botânico para extração de óleo essencial.

- Visitar madeireiras, hortos, empresas, fazendas etc.

- Visitar laboratórios de Farmácia e Química da UFBA.

- Pesquisar tipos de manejos para espécies com potencial alimentícios e medicinais que sejam menos agressivos para o meio ambiente e para o consumo humano.

Atitudinais:

- Avaliar e criticar como as espécies de múltiplos usos estão sendo cultivada onde e como?

- Verificar quais as culturas que tem causado mais impactos ao meio ambiente e como minimiza-los ex: *Eucalyptus*

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aulas Teóricas:

Visão Geral do potencial florestal do Brasil, as espécies com potencial madeireiro e reflorestamento.

Plantas produtoras de látex e exudatos no tronco

Plantas produtoras de óleos e gorduras

Plantas aromáticas e condimentos
Plantas medicinais e tóxicas
Frutíferas exóticas e nativas
Plantas forrageiras e têxteis
Plantas produtoras de carboidratos
Matéria prima para celulose e papel
Plantas ornamentais
Aulas Práticas-Laboratoriais – Extração de óleos essenciais, Carboidratos e vitaminas
Aulas Campo:
Visitas a Hortos, EBDA, Fábrica de Celulose , EMBRAPA , Madeireiras etc.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

- 1- KINUPP, V.F. & LORENZI, Harri. *Plantas Alimentícias Não Convencionais(PANC) no Brasil*, São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2014.768 p.;il.
- 2.. LORENZI, Harri, *Árvores brasileiras : Manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil*. Nova Odessa, SP : Plantarum, 1992. 352 p.: Il
3. LORENZI, Harri, *Plantas para Jardim no Brasil: herbáceas, arbustivas e trepadeiras*. 2ª ed. Nova Odessa, SP : Plantarum, 2015. 1120 p. : Il
4. LORENZI, Harri, *et al. Palmeiras do Brasil: nativas e exóticas*. Nova Odessa, SP : Plantarum, 1996. 303 p.: Il
5. LORENZI, Harri, MATOS, f.J.de A. :*Plantas Medicinais do Brasil: nativas e exóticas*. 2ª Ed. Nova Odessa, SP. Instituto Plantarum, 2008.544 p. Il.
6. PAULA, José Elias de; ALVES, José Luis de Hamburgo. *Madeiras nativas: Anatomia, dendrologia, dendrometria, produção e uso*. Brasília: Fundação Mokiti Okada - MOA, 1997. 543 p.: il
7. REZZINI, Carlos Toledo, & Walter B. Mors. *Botânica econômica brasileira*. 2ª Ed. Revista e atualizada -Rio de Janeiro: Âmbito Cultural, 1995. 248.p.

Outras Referências:

1. BERG, Maria Elisabeth Van Den. *Plantas medicinais na Amazônia: Contribuição ao seu conhecimento sistemático*. Belém: CNPq/PTU, 1982. 223 p.: il
 2. CAMINHOÁ, J.M. *Elementos de Botânica Geral e Médica* - Rio de Janeiro 6 vol.1877.
 3. CONGRESSO NACIONAL SOBRE ESSÊNCIAS NATIVAS, 1982. São Paulo. Anais do Congresso Nacional sobre Essências Nativas. São Paulo: Instituto Florestal, 1982. 3 v..
 4. CONGRESSO NACIONAL SOBRE ESSÊNCIAS NATIVAS, 1992. São Paulo. Anais do Congresso Nacional sobre Essências Nativas. São Paulo: Instituto Florestal, 1992. 4 v.
 5. CORREA, Manoel Pio, *Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas*. Rio de Janeiro: Imprensa Nacional, 1926-1978. 6v.
 6. CRAVEIRO, Afranio Aragão, *et al. óleos essenciais de plantas do Nordeste*. Fortaleza: UFC, 1981. 209p: il.(Coleção Ciência, 1).
 7. CRUZ, Gilberto Luiz da, *Dicionário das plantas úteis do Brasil*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1979. 559 p.
 8. FERRI, Mario Guimarães, *Plantas produtoras de fibras*.São Paulo: E.P. U., 1876. 43 p.
 7. FONSECA, Eurico Teixeira da, *Indicador de madeiras e plantas úteis do Brasil*. Rio de Janeiro : Villas-Boas, 1922. 343 p.
 - 9 GEMTCHUJNICOV, Irina Delova de, *Manual de taxonomia vegetal: plantas de interesse econômico agrícola, ornamentais e medicinais*. São Paulo : Agrônômica Ceres, 1976. 368 p. : (Ceres; 16).
 10. GILL, Norman Thorpe, *Botânica agrícola*. Zaragoza : Acribia, 1965. 720 p.
 11. GOMES, Pimentel , *Fruticultura brasileira* _ 11ª ed. São Paulo : Nobel, c 1972. 446 p. : il
 12. GUIMARÃES, Elsie Franklin, *et al. Árvores do Jardim Botânico do Rio de Janeiro*. Rio de Janeiro : Jardim Botânico, 1993. 234 p. : il
-

-
13. HILL, Albert F., *Botânica economica: plantas utiles y productos vegetales*. Barcelona: Omega, 1965. 616 p.
14. HOENE, Frederico Carlos, *Plantas e substâncias vegetais tóxicas e medicinais*. São Paulo; Rio de Janeiro: Graphicars, 1939. 355p.
15. LE COINTE, Paul. *Arvores e plantas úteis do Brasil*. Rio de Janeiro : Civilização Brasileira, 1979. 559 p.
- 16.. PEIXOTO. Aristeu Mendes, MOURA, José Carlos de, FARIA, Vidal Pedroso de (Editores) *Pastagens : Fundamentos da exploração racional*. 2ª ed. Piracicaba, SP: FEALQ, 1994. 908 p. : il
- 17.. _____, *Árvores e madeiras úteis do Brasil ; manual de dendrologia brasileira / São Paulo : Edgard Blucher : EDUSP, c 1971 . 294 p., 20 f. de laminas dobradas.*
18. SCHERY, Robert W. , *Plantas utiles al hombre : botanica economica / Barcelona: Salvat, 1956. 756 p : il*
-

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico

Programa aprovado em reunião plenária do dia 11/10/2019