

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE BIOLOGIA**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**FICHA DE DISCIPLINA OPTATIVA**

**DISCIPLINA:** Botânica Econômica

**CÓDIGO:** GBI056

**UNIDADE ACADÊMICA:** Instituto de Biologia

**PERIODICIDADE:** Anual

**SEMESTRE:** 1 ( X ) 2 ( )

**CH TOTAL  
TEÓRICA:**

**30**

**CH TOTAL  
PRÁTICA:**

**0**

**CH TOTAL:**

**30**

**OBS:**

**PRÉ-REQUISITOS:** Morfologia vegetal e Sistemática de Fanerógamas

**CÓ-REQUISITOS:** Nenhum

**OBJETIVOS**

- Discutir a importância das plantas para a humanidade e da importância da conservação dos biomas para obtenção de produtos de origem vegetal; em cada oferta da disciplina poderão ser enfocados um ou mais grupos de produtos na forma de uma monografia com dados teóricos e práticos com enfoque para a produção regional.

**EMENTA**

Importância das plantas para a humanidade. Produtos derivados e seus aspectos econômicos. Conhecimentos sobre a obtenção e aplicação das diversas substâncias de origem vegetal.

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

### **PRODUTOS VEGETAIS DE INTERESSE ECONÔMICO**

Vias do metabolismo

Origem, biogeografia, evolução e manutenção da diversidade e do patrimônio genético de plantas de com valor econômico.

### **MADEIRA**

Fontes tradicionais e regionais

Aplicações

### **FIBRAS E CELULOSE**

Fontes tradicionais e regionais

Aplicações

### **EXSUDATOS VEGETAIS**

Importância econômica

Goma, látex, resina, pectina, taninos, corantes, óleos, gorduras, óleos essenciais

### **POTENCIAIS DE ENERGIA**

Biomassa

Biocombustível

### **USO EM FARMACOLOGIA E INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS**

Plantas tóxicas e alucinógenas

Bebidas estimulantes

Plantas do cerrado de importância econômica

Plantas medicinais, aromáticas e condimentares

Importância econômica de Criptógamas

### **MISCELÂNEA**

Produtos obtidos de microorganismos , fungos e líquens

## BIBLIOGRAFIA

BALICK, M.J. & COX, P.A **Plants, People and Culture**. Sc. Am. Library. 1996.

HILL, A.F.. **Botânica Económica**. Barcelona. 1965.

JOLY, A.B. & LEITÃO-FILHO, H.F. **Botânica Económica. As principais Culturas Brasileiras**. Ed. EDUSP/SP. 1979.

- PRANCE, G.T. **Manual de Botânica Econômica do Maranhão**. UFMA.Gráfica Universitária. 1998.
- RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHCHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 6<sup>a</sup> ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2001.
- RIZINNI, C.T. & MORS, W.B. **Botânica Econômica Brasileira**. EPV/EDUSP. SP. 1976.
- SCHERY, R.W. **Plants for man**. Prentice-Hall,Inc.USA. 1972.
- SYMPSON, B.B. & OGORZOLY, M.C. **Economic Botany Plants in Our World**..Ed. McGraw-Hill. 2001.
- BENATTI JR., R. **Rami planta têxtil e forrageira**. Ed.Nobel. 1988.
- DIVISÃO DE MADEIRAS-IPT. **Madeira: o que é e como pode ser Processada e Utilizada**.SP. Bol. APM No.36,189pp. 1985.
- FABIÃO, A.M.D. **Árvores e Florestas**. col.Euro-Agro. 1987.
- FAIM, I.J. **Especiarias**. Natureza, SP, no. 70, nov. 1993.
- FERREIRA, E.L. **Corantes Naturais da Flora Brasileira**, Optgraf Ed. E Gráfica Ltda, Curitiba/PR. 1998.
- FERRI, M.G. **Plantas Produtoras de Fibras**.EPU/SP. 1976.
- FERNANDES, A.. **Noções de Toxicologia e Plantas Tóxicas**.Ed. Fortaleza, BNB. Série Monografias, 20. 1987.
- HEISER JR., C.B. **Sementes para a Civilização**.CEN/SP. 1998.
- INSTITUTO CAMPINEIRO DE ENSINO AGRICOLA. **Principais Culturas Brasileiras**. EDUSP/SP. 1987.
- KOEPF, H.H., PETERSSON, B.D. & SCHUMAN, W. **Agricultura Biodinâmica**. Ed. Nobel. 1986.
- LAINETTI, R. & BRITO, N.R.S. **A Cura pelas Ervas e Plantas Mediciniais Brasileiras**.Ed. Tecnoprint S.A. 1979.
- MARANCA, G. **Plantas Aromáticas na Alimentação**. SP, Ed. Nobel, 123p. 1992.
- MIRANDOLA FILHO, A. & MIRANDOLA, N.S.A. **Vegetais Tintoriais**. 1990.
- SANTOS, C.A.M., TORRES, K.R. & LEONART, R. **Plantas Mediciniais: Herbarium Flora et Scientia**. Col. Brasil agrícola. 1988.

SCHUARTSMAN, S. **Plantas Venenosas**. Sarvier Ed. SP. 1986.

VON HERTWIG, I.F. **Plantas Aromáticas e Medicinais** ed. ICONE. 1986.

Obs. Também serão utilizados e indicados vários sites da internet relacionados a cada assunto abordado e periódicos mais específicos como Economic Botany

### APROVAÇÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do  
curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica