



**INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA**  
**PROGRAMAS DE DISCIPLINAS**

**DISCIPLINA:** **BOTÂNICA ECONÔMICA**

**Código:** IBB - 352

**PERÍODO:** 5º

**TIPO DE DISCIPLINA:** Obrigatória para o curso: Ciências Biológicas Modalidade - Licenciatura em Ciências Biológicas

**Eletiva de escolha condicionada para o(s) curso(s):** Ciências Biológicas Modalidades - Biologia Vegetal, Ecologia e Zoologia

**PRÉ-REQUISITO:** IBB242 - Vegetais Superiores

**Número de créditos:** 02 **CARGA HOR. TOTAL:** 30 horas **TEÓRICAS:** 30 horas **PRÁTICAS:** 00

**Número de vagas oferecidas:** 80

**NÚMERO DE TURMAS:** 02

**DOCENTE RESPONSÁVEL:** Fernando Vieira Agarez.

**EMENTA:**

A fito fisionomia brasileira. História econômica do Brasil. As grandes culturas: cana-de-açúcar, café, borracha e soja. Plantas alimentares fibrosas, forrageiras, aromáticas, tóxicas, produtoras de madeira, medicinais. Desenvolvimento agrícola, industrial e conservação do meio ambiente.

**OBJETIVOS:**

Fornecer subsídios teóricos para entender o processo histórico-econômico brasileiro e suas relações com o meio geográfico e as principais atividades agrícolas;  
Disponibilizar ao discente a possibilidade de reconhecimento dos grandes grupos vegetais;  
Conduzir o discente à análise das inter-relações entre desenvolvimento agrícola, industrial e urbano e a conservação do meio ambiente;  
Contribuir para a formação holística de profissional para atuar na área de ciências biológicas.

**PROGRAMA:**

Apresentação do Curso. Análise dos tópicos do conteúdo programático. Importância econômica dos grandes grupos vegetais;  
O capital natural, a 3ª natureza e formas de desenvolvimento & Botânica Econômica. As dimensões da sustentabilidade;  
Apresentação, análise e aplicação de software de apoio à pesquisa sobre plantas de interesse econômico;  
Gerenciamento e monitoramento de atividades econômicas através de sensoriamento remoto e a conservação ambiental.  
Os ecossistemas brasileiros – a interface degradação-preservação & Botânica Econômica.  
A fito fisionomia brasileira. O caráter inicial da formação do Brasil;  
As primeiras atividades econômicas no Brasil. A extração do pau-brasil. Madeiras e Desmatamento;  
início da agricultura no Brasil. Cana-de-açúcar. O pró-álcool e a problemática energética do país ontem e hoje;  
Novo sistema político e administrativo na Colônia. A mineração e a ocupação do Centro-Sul. Plantas condimentosas;  
A colonização do vale amazônico e coleta florestal. A pecuária e o progresso do povoamento do nordeste  
Plantas produtoras de látex;  
Incorporação da região sul. Plantas forrageiras. Adubação verde & atividades agro-pecuárias & conservação ambiental.  
Apogeu da colônia. Plantas fibrosas;



**INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ  
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ENSINO DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA  
PROGRAMAS DE DISCIPLINAS**

**DISCIPLINA:** **BOTÂNICA ECONÔMICA**

**Código:** IBB - 352

**PROGRAMA:**

A era do liberalismo. Plantas oleaginosas;  
Império escravocrata e aurora burguesa. A República burguesa. Plantas aromáticas;  
A crise de um sistema. Globalização e Natureza ambiental.  
Plantas olerícolas – aspectos botânicos, espécies, produtos e contexto econômico;  
Plantas forrageiras – aspectos botânicos, espécies, produtos e contexto econômico;  
Plantas taníferas – aspectos botânicos, espécies, produtos e contexto econômico;  
Plantas tintoriais – aspectos botânicos, espécies, produtos e contexto econômico;  
Plantas tóxicas – aspectos botânicos, espécies, produtos e contexto econômico;  
Plantas medicinais – aspectos botânicos, espécies, produtos e contexto econômico;  
Plantas ornamentais – aspectos botânicos, espécies, produtos e contexto econômico;  
“Desenvolvimento sustentável” & preservação e conservação do meio ambiente.  
OPERACIONALIZAÇÃO CURRICULAR PROPRIAMENTE DITA  
Aulas teóricas;  
Projeções VTs específicos;  
Demonstrações no Jardim Didático do CCS;  
Seminários.

**AVALIAÇÃO:**

Verificação teórica (2);  
Avaliação de seminários;  
Auto-avaliação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Agarez, F.V.; Rizzini, C.M. e Pereira, C. *Botânica*. Ed. Âmbito Cultural. RJ. 241p. 1994;  
Correa, M.P. *Dicionário das plantas úteis e das exóticas cultivadas*. IBDF. RJ. 6v. 1926-1975;  
Furtado, Celso. *O longo amanhecer: reflexões sobre a formação do Brasil*. Ed. Paz e Terra. SP. 116p.1999;  
Júnior, C.P. *História Econômica do Brasil*. Ed. Brasiliense. SP. 364p. 1987;  
Rizzini, C.T. e Mors, W.B. *Botânica Econômica Brasileira*. Ed. Âmbito Cultural. RJ. 241p. 1995;  
Ao longo do desenvolvimento da disciplina são disponibilizadas referências bibliográficas e eletrônicas específicas.