

BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetai

2023

BIB0143 – RECURSOS ECONÔMICOS VEGETAIS

✓ Primeira disciplina do Núcleo Básico Obrigatório sob a responsabilidade integral do Departamento de Botânica

DISCIPLINAS DO NÚCLEO BÁSICO – OBRIGATÓRIAS DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

- ✓ Recursos Econômicos Vegetais
- ✓ Diversidade e Evolução dos Organismos Fotossintetizantes
- √ Forma e Função I : Desenvolvimento
- ✓ Forma e Função II: Metabolismo

http://www.ib.usp.br/departamento/botanica.html



BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais

2023

OBJETIVOS

✓ Fornecer um panorama amplo e introdutório das possibilidades de explotação e aplicações de recursos vegetais, com ênfase nos aspectos biológicos que podem contribuir para o aumento da produtividade e conservação do patrimônio genético das plantas.

BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais

2023

TÉCNICAS PEDAGÓGICAS

- ✓ Aulas expositivas e dialogadas
 - https://edisciplinas.usp.br/acessar
- ✓ Elaboração em grupo de resumos das aulas dos professores convidados
- ✓ Resolução de exercícios, individuais, disponibilizados via moodle
- ✓ Elaboração e apresentação de painel, em grupo, sobre tema selecionado.

DIVISÃO EM GRUPOS

√ 11 Grupos com 6 integrantes cada

BIE	3 143 – Recursos Econômicos Vegetais 2023
CRONOGRAMA DAS AULAS	
Março	
17	Semana Recepção de Calouros
24	A1 – Apresentação do curso e introdução à disciplina (Déborah).
31	A2 – Importância das plantas no cotidiano (Déborah)
Abril	
14	A3 – Domesticação, evolução, dispersão e conservação do germoplasma de plantas d
	importância econômica. (E1) (Déborah)
28	A4 – Impacto da agricultura nos ambientes naturais. (E2) (Déborah)
	Data Limite para entrega E1 – individual (Moodle)
Maio	
06	A5 – Biotecnologia, Melhoramento e Transformação genética de plantas. Dra. Magdalena Rossi (R1)
	Data Limite para entrega E2 – individual (Moodle)
12	A6 – Plantas alimentícias: fontes tradicionais e potenciais, e dieta preventiva. (E3) (Luiza)
	Data Limite para entrega R1 – em grupo (Moodle)
19	A7 – Recursos vegetais marinhos: importância econômica das algas. Profª Drª Fungyi Chow (R2
	Data limite para entrega E3 – individual (Moodle)
26 N	A8 – Plantas medicinais e tóxicas: fármacos, aplicações e bioprospecção. (E4) (Luiza)
	Data Limite para entrega R2 – em grupo (Moodle)

Março	
17	Semana Recepção de Calouros
24	A1 – Apresentação do curso e introdução à disciplina (Déborah).
31	A2 – Importância das plantas no cotidiano (Déborah)
Abril	
14	A3 – Domesticação, evolução, dispersão e conservação do germoplasma de plantas d
	importância econômica. (E1) (Déborah)
28	A4 – Impacto da agricultura nos ambientes naturais. (E2) (Déborah)
	Data Limite para entrega E1 – individual (Moodle)
Maio	
06	A5 – Biotecnologia, Melhoramento e Transformação genética de plantas. Dra. Magdalena Rossi (R1)
	Data Limite para entrega E2 – individual (Moodle)
12	A6 – Plantas alimentícias: fontes tradicionais e potenciais, e dieta preventiva. (E3) (Luiza)
	Data Limite para entrega R1 – em grupo (Moodle)
19	A7 – Recursos vegetais marinhos: importância econômica das algas. Profª Drª Fungyi Chow (R2
	Data limite para entrega E3 – individual (Moodle)
26 N	A8 – Plantas medicinais e tóxicas: fármacos, aplicações e bioprospecção. (E4) (Luiza)

CRONOGRAMA DAS AULAS		
Junho		
02	A9 – Etnobotânica. Prof ^{a.} Dr ^a Eliana Rodrigues - UNIFESP (R3)	
	Data limite para entrega E4 – individual (Moodle)	
16	A10 – Recursos madeireiros. Dr. Gregório Ceccantini (R4)	
	Data limite para entrega R3 – em grupo (Moodle)	
23	A11 – Recursos vegetais e microbianos na produção de sucos e bebidas. (E5) (Luiza)	
	Data Limite para entrega R4 – em grupo (Moodle)	
30	A12 – A problemática ambiental e os biocombustíveis. (E6) (Luiza)	
	Data limite para entrega E5 – individual (Moodle)	
Julho		
07	A13 – Interações planta-ambiente/herbívoros: aspectos econômicos e ecológicos. (E7) (Déborah	
	Data Limite para entrega E6 – individual (Moodle)	
14	A14 – Apresentação dos painéis (AP)	
	Data limite para entrega E7 – individual (Moodle)	
	Entrega da prova escrita (PE)	
21	Prova de recuperação – Presencial com todo conteúdo do semestre	

BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais

2023

Temas da PE2 e Painel/AP – ambas em grupo (6 alunos)

- 1. Fibras vegetais: produção, usos e aplicações de folhas, frutos e sementes
- 2. Corantes vegetais: fontes, produção e aplicações
- 3. Ceras: produção, composição, fontes comerciais e aplicações
- 4. Taninos: classificação, fontes, usos e aplicações
- 5. Hidrogéis vegetais: classificação, fontes e aplicações
- 6. Látex vegetais: produção, classificação e aplicações
- 7. Resinas vegetais: produção, composição, usos e aplicações
- 8. Óleos voláteis: fontes, produção, composição, usos e aplicações
- 9. Plantas como ferramentas de expressões culturais
- 10. Plantas como fonte de inseticidas
- 11. Plantas alimentícias não convencionais (PANC) do Brasil

BIB 143 - Recursos Econômicos Vegetais

2023

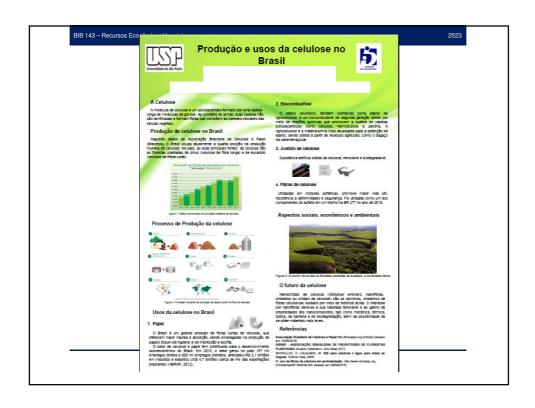
Prova PE e Apresentação Painel (AP) – ambas em grupo (6 alunos)

Prova escrita (PE2) conforme tema selecionado – <u>em grupo em casa</u> - **peso 2** (entrega via moodle) – máximo de 10 páginas com bibliografia.

Somente um integrante do grupo deverá postar a prova no Moodle.

Apresentação em grupo do painel (AP) do tema selecionado para PE2 (5 min) – **peso 2**; Entregar via Moodle uma cópia do painel ANTES do dia da apresentação. Somente um integrante do grupo deverá postar o painel.

A respectiva <u>nota</u> será computada <u>somente aos</u> alunos <u>presentes</u> na apresentação.





BIB 0143 – Recursos Econômicos Vegetais

2022

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

- ✓ Resolução de exercícios disponibilizados via moodle (E1 a E7) peso 1
- ✓ Prova escrita: PE conforme tema selecionado em grupo em casa peso 2 (entrega via moodle) máximo de 10 páginas com bibliografia.
- ✓ Apresentação em grupo do painel (AP) sobre o tema selecionado para PE2 **peso 2**; Entregar via Moodle uma cópia em pdf do painel. *A respectiva nota será computada <u>somente aos</u> alunos <u>presentes</u> na apresentação.*
- ✓ Resumos das aulas dos professores convidados (R1 à R4) em grupo **peso 1** (entrega via moodle) máximo 2 páginas. *A respectiva nota será computada somente aos alunos presentes na aula.*

Média final = {(2*PE) + (2*AP+Painel) + [(Resumos R1-R4)/3] + [(Exercícios E1-E7)/7] } / 6

BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais

2023

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ✓ ANGELIS, R.C. 2006. A importância de alimentos vegetais na proteção da saúde: fisiologia da nutrição protetora e preventiva de enfermidades degenerativas. 2ª Ed. Atheneu, São Paulo.
- ✓ BORÉM, A. & MIRANDA, G.V. 2005. Melhoramento de plantas. 4ª Ed. Editora Universidade Federal de Viçosa, Viçosa.
- ✓ EVERT, R.Y. & EICHHORN S.E. 2014. Raven: Biologia Vegetal. 8^{a.} Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
- ✓ HINRICHS, R.A., KLEINBACHS, M., REIS, L.B. 2011. Energia e Meio Ambiente. 4ª. Ed. CENGAGE Learning, São Paulo.
- ✓ LEVENTIN, E. & MCMAHON, K. 2012. Plants and Society. 6^a. Ed. McGraw-Hill, New York.
- ✓ LEWINGTON, A. 2003. Plants for people. Eden Project Books, London.
- ✓ LORENZI, H. & MATOS, F.J.A. 2002. Plantas medicinais no Brasil. Nativas e exóticas. Instituto Plantarum, Nova Odessa.
- ✓ MATOS, F.J.A., LORENZI, H., dos SANTOS, L.F.L., MATOS, M.E.O., SILVA. G.V., SOUSA, M.P. 2011. Plantas Tóxicas: estudo de fitotoxicologia química de plantas brasileiras. Instituto Plantarum, Nova Odessa.
- ✓ NASS, L.L. 2007. Recursos Genéticos Vegetais. EMBRAPA, Brasília, Distrito Federal.
- ✓ SIMPSON, B.B. & OGORZALY, M.C. 2014. Plants in our world: Economic Botany: 4ª Ed. McGraw-Hill, New York.
- ✓ TAIZ, L. & ZEIGER, E. 2009. Fisiologia vegetal. 4ª Edição. Artmed, Porto Alegre.