

BIB0143 – Recursos Econômicos Vegetais – 2018

<http://disciplinas.stoa.usp.br/> - código acesso: botanica

1. Docentes Responsáveis: Profs. Déborah Y.A.C. dos Santos e Marcelo J. Pena Ferreira

2. Objetivos da disciplina:

Fornecer um panorama amplo e introdutório das possibilidades de exploração 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.

3. Técnicas pedagógicas

Aulas expositivas e dialogadas. Elaboração de resumos. Elaboração e apresentação de painel sobre tema selecionado.

4. Sistema de avaliação – Pesos

Não há avaliação substitutiva.

- Provas escritas: 1ª (PE1) e 3ª (PE3) – individuais em sala de aula – **peso 2**
- Prova escrita: 2ª (PE2) conforme tema selecionado – em grupo em casa - **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) sobre o tema selecionado para PE2 – **peso 2**; Entregar via Moodle uma cópia do painel, o qual deverá ser postado por apenas um dos integrantes do grupo. *A respectiva nota será computada somente aos alunos presentes na apresentação.*
- Resumos das aulas dos professores convidados (R1 à R4) – em grupo - **peso 1** (entrega via moodle) - máximo 2 páginas. O resumo deverá ser postado por apenas um dos integrantes do grupo. *A respectiva nota será computada somente aos alunos presentes na aula.*
- A devolução dos resumos e PE2, com as respectivas notas, ocorre apenas para o aluno que postou o documento no Moodle, devendo o mesmo informar o resultado aos demais integrantes.

$\text{Média final} = ((2 \cdot \text{PE1}) + (2 \cdot \text{PE2}) + (2 \cdot \text{AP}) + (2 \cdot \text{PE3}) + \text{R1} + \text{R2} + \text{R3} + \text{R4}) / 12$
--

5. Bibliografia:

- 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. 8ª 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. 6ª 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.

CALENDÁRIO DAS AULAS – LOCAL: AG DA BOTÂNICA

NOTURNO: 19:00 - 21:00 hs

Março	
2	Semana de Recepção aos Calouros
9	Apresentação do curso. Informar da organização em grupos. A1 – Introdução à disciplina. Importância das plantas no cotidiano
16	A2 – Domesticação, evolução e dispersão de plantas de importância econômica. Conservação do germoplasma de plantas de interesse econômico. / Definição dos grupos
23	A3 – Biotecnologia, Melhoramento e Transformação genética de plantas – Profª Magda – Deverá ser entregue resumo – R1 – em grupo
30	SEMANA SANTA - NÃO HAVERÁ AULA
Abril	
6	A4 – Impacto da agricultura nos ambientes naturais / Entrega do resumo R1 – via Moodle
13	A5 – Avaliação 1º Bloco – Prova escrita 1 (PE1)
20	A6 – Plantas alimentícias: fontes tradicionais e potenciais, nutrição e dieta preventiva.
27	A7 – Recursos vegetais marinhos: importância econômica das algas – Profª Fungyi – Deverá ser entregue resumo – R2 – em grupo
Mai	
4	A8 – Plantas medicinais e tóxicas: fármacos, aplicações e bioprospecção / Entrega do resumo R2 – via Moodle
11	A9 – Etnobotânica – Profª Eliana – Deverá ser entregue resumo – R3 – em grupo
18	A10 – Recursos vegetais não madeiros: fibras, corantes, taninos, gomas, resinas e ceras / Entrega do resumo R3 – via Moodle
25	A11 – Recursos madeiros – Prof. Gregório – Deverá ser entregue resumo – R4 – em grupo
Junho	
1	RECESSO CORPUS CHRISTI - Não haverá aula / Entrega do resumo R4 – via Moodle
8	A12 – Apresentação dos painéis (AP) e Entrega da avaliação 2 (PE2)
15	A13 – A problemática ambiental e os biocombustíveis.
22	A14 – Interações planta-ambiente/herbívoros: aspectos econômicos e ecológicos
29	A15 – Avaliação 3 – Prova escrita (PE3)

Temas da 2ª Prova Escrita (PE2) e da Apresentação – ambas em grupo (5 alunos)

- O uso de plantas medicinais na região norte do Brasil. (G1)
- Plantas medicinais do nordeste brasileiro. (G2)
- Mecanismos de ação das principais plantas tóxicas ao homem. (G3)
- Plantas alimentícias originárias do cerrado. (G4)
- Alimentos funcionais: prós e contras. (G5)
- Uso de produtos marinhos com aplicação industrial. (G6)
- A importância das ceras vegetais em plantas cultivadas. (G7)
- Espécies do continente Americano empregadas no RENISUS. (G8)
- Produção de celulose e usos no Brasil. (G9)
- Biotecnologia aplicada a produção de fármacos. (G10)
- Recursos vegetais empregados na indústria de bebidas. (G11)
- Inseticidas oriundos de fontes vegetais. (G12)