

**BIB0143 – Recursos Econômicos Vegetais – 2019**

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

**1. Docentes Responsáveis:** Profas Déborah Y.A.C. dos Santos e Maria Luiza Faria Salatino

**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**

- 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 3** (entrega via moodle). *Somente um integrante do grupo deverá postar a prova no Moodle.*
- Confecção e apresentação do painel (AP) sobre o tema selecionado para PE2 - em grupo – **peso 2** (entregar via Moodle uma cópia do painel, a qual deverá ser postada por apenas um dos integrantes do grupo). *A nota da apresentação será computada SOMENTE aos alunos PRESENTES na apresentação.*
- Resumos das aulas dos professores convidados (R1 - 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, será feita apenas para o aluno que postou o documento no Moodle, devendo o mesmo informar o resultado aos demais integrantes.
- **NÃO HÁ AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA.**

$\text{Média final} = ((2^*PE1) + (3^*PE2) + (2^*AP) + (2^*PE3) + R1 + R2 + R3 + R4) / 13$
--

**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.
- BRANDIMARTE, A.L. & SANTOS, D.Y.A.C. 2019. O ser humano e o ambiente. Appris Editora, Curitiba.
- 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 - Botânica

**INTEGRAL: 10:00 - 12:00 h**

**NOTURNO: 19:00 – 21:00 h**

<b>Março</b>	
1	Apresentação do curso. Informar da organização em grupos. A1 – Introdução à disciplina. Importância das plantas no cotidiano (Déborah) <b>ATENÇÃO:</b> acessem <a href="https://goo.gl/forms/PxIjGJSQSmexbE23">https://goo.gl/forms/PxIjGJSQSmexbE23</a> e respondam o formulário até 8/março.
8	A2 – Domesticação, evolução, dispersão e conservação do germoplasma de plantas de importância econômica. <b>Definição dos grupos</b> (Déborah)
15	A3 – Biotecnologia, Melhoramento e Transformação genética de plantas – Prof. Bruno – Deverá ser entregue resumo – R1 – em grupo
22	A4 – Impacto da agricultura nos ambientes naturais (Luiza) <b>Entrega do resumo R1 – via Moodle</b>
29	A5 – <b>Avaliação 1º Bloco – Prova escrita 1 (PE1)</b> <b>Definição dos temas da PE2 e AP</b>
<b>Abril</b>	
5	A6 – Plantas alimentícias: fontes tradicionais e potenciais, nutrição e dieta preventiva. (Luiza)
12	A7 – Recursos vegetais marinhos: importância econômica das algas – Profa Fungyi – Deverá ser entregue resumo – R2 – em grupo
19	Semana Santa - NÃO HAVERÁ AULA
26	A8 – Plantas medicinais e tóxicas: fármacos, aplicações e bioprospecção. (Luiza) <b>Entrega do resumo R2 – via Moodle</b>
<b>Maio</b>	
3	Excursão de Fauna, Flora e Ambiente (Integral) - NÃO HAVERÁ AULA em ambos os períodos
10	A9 – Etnobotânica – Profa Eliana – Deverá ser entregue resumo – R3 – em grupo
17	A10 – Recursos vegetais não madeiros: fibras, corantes, taninos, gomas, resinas e ceras (Déborah) <b>Entrega do resumo R3 – via Moodle</b>
24	A11 – Recursos madeiros – Prof. Gregório – Deverá ser entregue resumo – R4 – em grupo
31	A12 – <b>Apresentação dos painéis (AP) e Entrega da avaliação 2 (PE2) – via Moodle</b>
<b>Junho</b>	
7	A13 – A problemática ambiental e os biocombustíveis. (Luiza) <b>Entrega do resumo R4 – via Moodle</b>
14	A14 – Interações planta-ambiente/herbívoros: aspectos econômicos e ecológicos. (Déborah)
21	Recesso de Corpus Christi - NÃO HAVERÁ AULA
28	A15 – <b>Avaliação 3 – Prova escrita (PE3)</b>

**ATENÇÃO:** Pedidos de abono de falta e/ou revisão de nota de atividades previamente marcadas serão avaliados SOMENTE mediante apresentação de atestado médico validado pelo Hospital Universitário, na semana letiva imediatamente seguinte.

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

Controle biológico em culturas brasileiras. (G1)  
Micropropagação de plantas de interesse econômico. (G2)  
Efeitos do aquecimento global sobre culturas brasileiras. (G3)  
Plantas alimentícias originárias do cerrado. (G4)  
Alimentos funcionais: prós e contras. (G5)  
Botânica Forense: definição e aplicações. (G6)  
Cogumelos comestíveis: produção e mercado brasileiro. (G7)  
Plantas ornamentais no mercado brasileiro. (G8)  
Produção de celulose e usos no Brasil. (G9)  
Biotecnologia aplicada a produção de fármacos. (G10)  
Recursos vegetais e microrganismos para produção de bebidas. (G11)  
Inseticidas oriundos de fontes vegetais. (G12)  
Biopirataria de plantas brasileiras. (G13)  
O agrotóxico e seu impacto sobre o ambiente. (G14)  
Uso de plantas como aromatizantes e perfumes. (G15)

### INSTRUÇÕES:

1. O texto da P2 pode ser escrito como uma resenha. Não precisa ser dividido em Introdução, Material e Métodos, Resultados e Discussão. Deve ter no máximo de 10 páginas com bibliografia.
2. Use letra *Times New Roman* ou *Arial*, tamanho: 10 - 12. Sugestão de formatação: margens = 2cm; espaçamento 1,5.
3. O painel deve ter a seguinte dimensão: 90cm Largura x 100cm Comprimento.