



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA NATUREZA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA  
CURSO DE MESTRADO EM PRODUÇÃO VEGETAL

## Plano de Disciplina

**Curso:** Mestrado em Produção Vegetal

**Disciplina:** Agrobiodiversidade

**Código:** CAM 001

**Carga Horária:** 60 h.a. **Semestre:** 2 **Caráter:** Optativa **Créditos:** 4

**Professor Coordenador:** Amauri Siviero

**Horário e datas prevista para início e término da disciplina:**

**Horário:**

**Data de início:**

**Data de término:**

### Ementa:

Conceito de biodiversidade. Níveis de abordagem: gene, espécie e ecossistema. Métodos matemáticos e estatísticos de análise da diversidade. Evolução, seleção natural e artificial. Centros de origem e distribuição geográfica. Métodos de conservação de recursos genéticos. Bancos de germoplasma e intercâmbio de material. Acesso aos recursos genéticos e conhecimentos tradicionais. Etnovarietades. Patentes, proteção de cultivares e bioética. Certificação. Conservação e política nacional de biodiversidade.

### Objetivos:

Discutir a importância e potencial da biodiversidade agrícola brasileira no desenvolvimento das populações tradicionais e indígenas no mundo.

### Conteúdo Programático:

- 1 Evolução, domesticação e centros de origem de espécies agrícolas e história da agricultura.
- 2 Coleta, manutenção e multiplicação de germoplasma de vegetais e animais.
- 2 Bancos de germoplasma e intercâmbio de material genético.
- 3 Conservação in situ, ex-situ e on farm de etnovarietades.
- 4 Melhoramento de espécies landraces. Variabilidade genética e sua importância para a agroecologia.
- 5 Genética de populações: Erosão e deriva genética
- 6 práticas agrícolas e culturais visando a manutenção e ampliação de germoplasma local
- 7 Política Nacional de Biodiversidade. Fortalecimento jurídico e institucional para a gestão da biodiversidade. SNUC
- 8 Uso sustentável dos componentes da biodiversidade. Prevenção e mitigação dos impactos sobre a biodiversidade.
- 9.. Patentes, proteção de cultivares, e bioética. Os transgênicos
- 10 Acesso aos recursos genéticos e aos conhecimentos tradicionais da biodiversidade e repartição dos benefícios. CGEN
- 11 Como medir a biodiversidade. Erosão e deriva genética.
- 12 . Biotecnologia aplicada a agroecologia.
- 13 Projeto de resgate de espécies em áreas com biodiversidade ameaçada
- 14 Processos de certificação e a agroecologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA NATUREZA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA  
CURSO DE MESTRADO EM PRODUÇÃO VEGETAL

## Plano de Disciplina

### Metodologia:

Apresentações do professor usando PC e quadro negro.  
Apresentações seminários dos alunos  
Viagens a campo pequenos agricultores de R. Branco e região.  
Visitas a sítios da net relacionados a disciplina (virtual e presencial)

### Avaliação:

Prova escrita : 40%  
Apresentação dos trabalhos e seminários 40% (20 + 20)  
Sabatinas: 20%  
Temas do trabalho e seminários relacionados a Agrobiodiversidade

### Referências

ACQUAAH, G. **Principles of plant genetics and breeding**. Wiley-Blackwell, 2012. 758 p.  
BHULLAR, G. S.; BHULLAR, N. K. **Agricultural Sustainability: Progress and Prospects in Crop Research**. Tertiary; University or College, 2012. 310p.  
BOHLEN, P. J.; PATRICK J.; BOHLEN, P. J.; HOUSE, G. **Sustainable Agroecosystem Management: Integrating Ecology, Economics, and Society**. CRC Press, 2012. 328p.  
BROWN, J.; CALIGARI, P.; CAMPOS, H. **Plant breeding**. Blackwell Pub, 2013, 268 p.  
BUEREN, E. T. L.; MYERS, J. R. **Organic crop breeding**. Wiley-Blackwell, 2012. 312 p.  
CAPOBIANCO, J.P.R. et al. Biodiversidade na Amazônia Brasileira: Avaliação e identificação de ações prioritárias para a conservação, utilização sustentável e repartição de benefícios. São Paulo:Estação da Liberdade; Instituto Socioambiental, 2001. 540p.  
DEGUINE, J.; FERRON, P.; RUSSELL, D. **Crop protection: from agrochemistry to agroecology**. Science Publishers, 2009. 216p.  
GLIESSMAN, S. R. **Agroecology: The ecology of sustainable food systems**. 2ª Ed. 2012.  
GLISSMAN, S. R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. 3. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005. 653.  
HAWKES, J.G. ; MAXTED, N.; FORD-LLOYD, B.V. **The ex situ conservation of plant genetic resources**. Springer, 2012. 276 p.  
LOCKIE, S.; CARPENTER, D. **Agriculture, Biodiversity and Markets: Livelihoods and Agroecology in Comparative Perspective**. Routledge, 2012.  
WILSON, O. (org.).1997. Biodiversidade. Ed. Nova Fronteira. 477p.