



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE PONTES E LACERDA
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA
NÚCLEO DE FORMAÇÃO E PESQUISA EM AGROECOLOGIA E EXTENSÃO RURAL

ANEXO V

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DO CURSO

Módulo I
Abertura e integração dos participantes: alunos, professores e coordenadores (8 horas)
• <i>Abertura do curso;</i>
• <i>Apresentação dos participantes;</i>
• <i>Apresentação do conteúdo e dinâmica do curso;</i>
• <i>Socialização de experiências vivenciadas pelos participantes;</i>
• <i>Síntese das experiências apresentadas pelos participantes.</i>

Módulo II
Contextualização dos saberes sobre o ambiente – solo e água (8 horas)
• <i>Histórico das relações homem e meio ambiente;</i>
• <i>Conhecimento empírico e suas relações com o sistema de produção;</i>
• <i>Gênero e relações sociais na prática produtiva da agricultura familiar;</i>
• <i>Solo como meio de produção de alimentos;</i>
• <i>Os novos paradigmas da agricultura e suas relações com o ambiente.</i>

Módulo III
Pedologia (6 horas)
• <i>Caracterização física, química e biológica dos solos;</i>
• <i>Classificação brasileira de solos como ferramenta para o manejo agroAGROECOLÓGICO;</i>
• <i>Classificação de sistemas de uso do solo.</i>

Módulo IV
Reconhecendo o ambiente - contato com experiências práticas e coleta de amostras de materiais (6 horas - aula de campo)
• <i>Observação dos ambientes naturais – características, diferenças, relações;</i>
• <i>Visualização e identificação de Micro bacia Hidrográfica;</i>
• <i>Estratificação ambiental com base na relação solo/paisagem;</i>
• <i>Gênese e morfologia do solo;</i>
• <i>Coleta de amostras de materiais naturais – rocha e solo;</i>
• <i>Reflexão/aprofundamento nos conteúdos observados.</i>

Módulo V
Fertilidade dos Solos (6 horas)
• <i>Indicadores de qualidade do solo;</i>
• <i>Conceitos de fertilidade de solo, considerando as interações físicas, químicas e biológicas.</i>
• <i>A rizosfera, nutrição de plantas e estrutura do solo: pH, exsudatos, micorrizas, rizobactérias e actinomicetos.</i>

Módulo VI
Avaliação da qualidade do solo (8 horas - prática)
• <i>Metodologias participativas de avaliação do solo.</i>
• <i>Indicadores para avaliação participativa de qualidade do solo.</i>



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE PONTES E LACERDA
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA
NÚCLEO DE FORMAÇÃO E PESQUISA EM AGROECOLOGIA E EXTENSÃO RURAL

Módulo VII
Manejo dos solos, com base na especificidade dos agroecossistemas (16 horas - 8 teoria e 8 prática)
• <i>Efeitos do tipo de adubação e influência de plantas na fertilidade, estrutura e biota do solo.</i>
• <i>Diversidade de cultivos;</i>
<i>Adubação verde e culturas de cobertura;</i>
• <i>Fontes alternativas de nutrientes.</i>
• <i>Uso de microorganismos na fertilização.</i>
• <i>Interpretação de análise de solo e recomendação de adubação numa perspectiva agroecológica (exercícios/prática).</i>
• <i>Práticas conservacionistas do solo e da água.</i>
• <i>Manejo de solos compactados/coesos.</i>
• <i>Manejo de solos ácidos/salinos: uso de plantas tolerantes/resistentes</i>

Módulo VIII
Sistemas de Manejo do Solo e da Água (28 horas – 20 teoria e 8 prática)
• <i>Efeitos do tipo de manejo na estrutura, na biota do solo e produtividade.</i>
• <i>Manejo de Solo e Água em Micro bacias Hidrográficas.</i>
• <i>Sistemas de preparo do solo e plantio.</i>
• <i>Rotação de culturas – exercícios/prática.</i>
• <i>Manejo de plantas espontâneas.</i>
• <i>Policultivos.</i>
• <i>Integração lavoura-pecuária.</i>
• <i>Sistemas agroflorestais - princípios e planejamento de sistemas (prática).</i>

Módulo IX
Avaliação e encerramento do curso (2 horas)

- Será considerado aprovado e certificado o cursista/extensionista que obtiver o mínimo de 80% de presença nas atividades teóricas e práticas, devendo ainda demonstrar participação efetiva no curso.