

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA OS CAMPOS DE CONHECIMENTO DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (CCA)

1 Departamento de Aquicultura (AQI)

1.1 Campo de Conhecimento: Malacocultura: 1. Obtenção e produção de sementes de moluscos bivalves marinhos; 2. Nutrição de moluscos bivalves marinhos; 3. Reprodução (biologia e fisiologia reprodutiva) de moluscos bivalves marinhos; 4. Principais patologias em moluscos bivalves marinhos no Brasil e no mundo; 5. Técnicas de diagnóstico de enfermidades de moluscos bivalves marinhos; 6. Sanidade e depuração de moluscos bivalves marinhos; 7. Sistemas de cultivo e manejo de moluscos bivalves marinhos; 8. Aspectos legais para a implementação de cultivos de moluscos bivalves marinhos; 9. Sistemas de berçário para moluscos bivalves marinhos; 10. Sistema de larvicultura para moluscos bivalves marinhos; 11. A importância dos moluscos bivalves marinhos nos cultivos multitróficos integrados; 12. Mecanização e aspectos artesanais e industriais no cultivo de moluscos bivalves marinhos.

2 Departamento de Fitotecnia (FIT)

2.1 Campo de Conhecimento: Fitotecnia/Horticultura/Olericultura: 1. Princípios gerais de horticultura; 2. Importância econômica, alimentar, social e valor alimentício das principais culturas olerícolas e medicinais; 3. Origem, evolução e taxonomia das principais culturas olerícolas; 4. Exigências edafoclimáticas e zoneamentos edafoclimáticos das principais culturas olerícolas; 5. Fisiologia da produção e distúrbios fisiológicos das principais culturas olerícolas; 6. Melhoramento e recomendação de cultivares das principais culturas olerícolas; 7. Planejamento, implantação e manejo em áreas de produção das principais culturas olerícolas; 8. Plantas espontâneas (invasoras/daninhas): ecologia, biologia reprodutiva, taxonomia, morfologia e identificação das principais espécies de importância nos ecossistemas naturais e agrícolas; 9. Plantas espontâneas (invasoras/daninhas): métodos de manejo preventivos, biológicos, físicos, mecânicos e químicos. Manejo integrado. Manejo Agroecológico. Análise de vantagens e limitações dos métodos. Nível de dano econômico; 10. Caracterização e recomendação de produtos herbicidas, absorção, translocação e metabolização de herbicidas, impactos dos herbicidas na saúde humana, em animais, na microbiota e no meio ambiente. Resíduos nos alimentos. Resistência de plantas invasoras/daninhas aos herbicidas; 11. Implantação e manejos de cultivos protegidos para as principais culturas olerícolas; 12. Colheita, pós-colheita, transporte e comercialização das principais culturas olerícolas; 13. Plantas alimentícias não convencionais (PANCS).

2.2 Campo de Conhecimento: Melhoramento Vegetal/Experimentação Agrícola: 1. Origem e Evolução de Plantas Cultivadas; 2. Recursos Genéticos Vegetais e Conservação de Germoplasma; 3. Sistemas de Reprodução de Plantas Cultivadas: origem da variação hereditária; recombinação gênica; 4. Estrutura Genética de Populações de Espécies Alógamas e Autógamas. Parâmetros Populacionais; 5. Bases Genéticas dos Caracteres: qualitativo e quantitativos; 6. Componentes da variação fenotípica; Herdabilidade; Ganhos por seleção; 7. Métodos de Seleção em Espécies Alógamas; 8. Métodos de Seleção em Espécies Autógamas e de Propagação Vegetativa; 9. Variedades: Tipos, características, Direitos de Proteção Intelectual; 10. Genética da Resistência a Estresses Bióticos e Abióticos; 11. Melhoramento Participativo; 12. Amostragem: população e amostra, processos de amostragem; 13. Princípios básicos da experimentação: variabilidade do meio,

repetições, casualização, bloqueamento; 14. Planejamento de experimentos: unidade experimental, principais delineamentos experimentais, implantação de experimentos e coleta de dados; 15. Análise de variância e abordagens analíticas complementares (testes de comparação de médias, análise de regressão).

2.3 Campo de Conhecimento: Silvicultura/Manejo Florestal/Dendrometria e Inventário Florestal/Conservação de Áreas Silvestres: 1. Dendrometria; 2. Inventário Florestal; 3. Ecologia de ecossistemas florestais; 4. Produção de sementes e mudas de espécies florestais; 5. Plantio e manejo de florestas homogêneas; 6. Sucessão secundária; 7. Manejo florestal para produção de madeira em florestas nativas; 8. Manejo florestal para produção de produtos não-madeireiros; 9. Restauração e recuperação de vegetação degradada; 10. Legislação florestal.