

Sugestões de tópicos de estudo para a realização da etapa 1

ATENÇÃO: Os tópicos abaixo relacionados representam uma sugestão de assuntos para direcionar o estudo dos candidatos, ou seja, as questões da Etapa 1 poderão ser baseadas (mas não limitadas) nos mesmos. Entretanto, a CCP Fitotecnia reserva-se à possibilidade de elaborar questões mais abrangentes dentro da grande área Fitotecnia.

Tópicos

- Produção de mudas de espécies frutíferas;
- Planejamento e implantação de pomares de espécies frutíferas;
- Poda de árvores frutíferas;
- Florescimento e frutificação de espécies frutíferas;
- Tratos culturais em espécies frutíferas;
- Colheita, beneficiamento, métodos de conservação e comercialização de frutos;
- Biotecnologia aplicada a espécies hortícolas;
- Propagação de hortaliças;
- Classificação botânica e técnica das hortaliças;
- Ecofisiologia na produção de hortaliças;
- Cultivo de hortaliças em substratos e em sistemas hidropônicos;
- Nutrição mineral em hortaliças;
- Manejo de pragas e doenças em hortaliças;
- Biofortificação de hortaliças;
- Ambiência no cultivo protegido;
- Sistemas de produção de hortaliças em campo: convencional, cultivo mínimo e plantio direto;
- Classificação e comercialização de hortaliças;
- Propagação de plantas ornamentais;
- Árvores, arbustos e palmeiras ornamentais: características potenciais para uso no paisagismo;
- Etapas para a realização de um projeto de paisagismo;
- Gramas para uso em paisagismo;
- Estilos de jardins: tipologias dos estilos e exemplos de espécies;
- Arborização urbana: planejamento e características desejáveis para seleção de espécies;
- Comercialização de Flores e Plantas Ornamentais;
- Produção de flores de corte;
- Produção de flores envasadas;
- Propagação in vitro na floricultura;
- Importância e caracterização morfológica das sementes;
- Formação das sementes de angiospermas;
- Técnicas culturais para produção de sementes;
- Controle de qualidade em produção de sementes;
- Maturação e colheita de sementes;

- Beneficiamento, tratamento e armazenamento de sementes;
- Fisiologia da produção de plantas cultivadas;
- Fisiologia, bioquímica e tecnologia pós-colheita de frutos, hortaliças e espécies ornamentais;
- Modelagem na agricultura;
- Agricultura irrigada;
- Manejo de grandes culturas
- * Épocas de densidades de semeadura
- * Ecofisiologia dos cultivos
- * Arquitetura de planta e plasticidade
- * Sistema de produção em ambientes tropicais e subtropicais
- Cultivo de plantas alimentícias, extrativas, oleaginosas;
- Cultivo de plantas estimulantes com ênfase em café arábica;
- Cultivo da cana-de-açúcar;
- Cultivo de trigo e arroz
- Práticas de Manejo Sustentável para Sistemas de Produção
- * Zoneamento agrícola;
- * Morfologia e desenvolvimento da planta;
- * Fertilidade, adubação e nutrição;
- * Metabolismo do carbono e nitrogênio;
- * Manejo;
- * Fenologia da frutificação;
- Plantio direto:
 - * Climograma de ambiente tropical e subtropical;
 - * Formação e degradação de resíduos vegetais;
 - * Qualidade do resíduo vegetal para cobertura (C/N e teor de lignina);
 - * Consórcio de plantas para produção de biomassa sobre e dentro do solo;
 - * Balanço de N no sistema com base na C/N;
 - * Equilíbrio da matéria orgânica do solo;
- Biologia e ecologia de plantas daninhas:
 - * Identificação de plantas daninhas;
 - * Banco de sementes;
 - * Interferência das plantas daninhas;
- Métodos de manejo de plantas daninhas;
- Herbicidas, conceitos e práticas de uso:
 - * Sistemas de classificação dos herbicidas;
 - * Absorção e translocação de herbicidas;
 - * Mecanismos de ação dos herbicidas;
 - * Tecnologia de aplicação de herbicidas;
- Resistência de plantas a herbicidas: conceitos e práticas de manejo:
 - * Plantas daninhas resistentes a herbicidas;
 - * Culturas transgênicas resistentes a herbicidas;
- Resistência *versus* tolerância de plantas daninhas a herbicidas;
- Controle de plantas daninhas em culturas anuais e perenes.