



Ementa de disciplina

Nome da disciplina: Tópicos Especiais em Recursos Genéticos Vegetais

Professor: Edson Perito Amorim

Resumo da disciplina: o curso é direcionado à discentes de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais e áreas afins de conhecimento. Nele será realizada uma imersão em programas de melhoramento genético vegetal, buscando contextualizar as estratégias adotadas para desenvolver novas cultivares que estejam alinhadas com às demandas do produtor e consumidor. O conteúdo será estritamente prático, e permitirá aos estudantes vivenciar o dia a dia das atividades de melhoramento, permitindo identificar dificuldades e formas de mitigá-las. Durante as aulas serão utilizados conceitos de genética quantitativa, genética e evolução, genética de populações, métodos de detecção de variabilidade e de melhoramento genético. Portanto, é importante que os discentes tenham conhecimentos mínimos nos temas indicados, de forma a permitir um melhor aproveitamento da disciplina. Será utilizado como modelo de estudo o programa de melhoramento genético de banana da Embrapa, onde os discentes poderão executar atividades práticas e compreender a importância e o significado científico e cada uma, considerando o *status quo* atual sobre melhoramento genético. Poderão também ser utilizados outros programas de melhoramento como modelo, a depender da dinâmica da disciplina. Serão realizadas atividades práticas de campo e laboratório; assim como discussão em sala de aula sobre temas vinculados ao melhoramento genético vegetal. As avaliações serão centradas em apresentações de seminários, participação em aula e provas escritas sobre temas indicados com antecedência. A leitura e revisão de artigos dentro da temática da disciplina também será explorada. Espera-se com a disciplina permitir a vivência prática dentro de um programa de melhoramento, capacitando os discentes a assumir atividades de melhoramento após a sua capacitação no Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais (UFRB/EMBRAPA).

Programa preliminar*

Dia 11/11/2019

08:00 – 12:00	Apresentação da disciplina; seminário sobre melhoramento genético de banana; avaliação de nivelamento dos discentes
14:00 – 17:00	Discussão em grupo sobre melhoramento genético vegetal

Dia 12/11/2019

08:00 – 12:00	Revisão de literatura e análise de artigos – atividade individual ou em grupo. Tópico a ser apresentado em aula
14:00 – 17:00	Análise crítica do(s) artigo(s) para o grupo

Dia 13/11/2019

08:00 – 12:00	Hibridação: importância e prática de campo
14:00 – 18:00	Revisão de literatura e análise de artigos – atividade individual ou em grupo. Tópico a ser apresentado em aula



Dia 14/11/2019	
08:00 – 12:00	Análise crítica do(s) artigo(s) para o grupo
14:00 – 17:00	Obtenção de progênies: fundamentos práticos
Dia 15/11/2019	
08:00 – 12:00	Revisão de literatura e análise de artigos – atividade individual ou em grupo. Tópico a ser apresentado em aula
14:00 – 17:00	Análise crítica do(s) artigo(s) para o grupo
Dia 25/11/2019	
08:00 – 12:00	Fenotipagem: fundamentos e prática de campo
14:00 – 17:00	Revisão de literatura e análise de artigos – atividade individual ou em grupo. Tópico a ser apresentado em aula
Dia 26/11/2019	
08:00 – 12:00	Análise crítica do(s) artigo(s) para o grupo
14:00 – 17:00	Seleção de genótipos promissores: fundamentos e prática de campo
Dia 27/11/2019	
08:00 – 12:00	Revisão de literatura e análise de artigos – atividade individual ou em grupo. Tópico a ser apresentado em aula
14:00 – 17:00	Análise crítica do(s) artigo(s) para o grupo
Dia 28/11/2019	
08:00 – 12:00	Seminários I – tema discutido em aula
14:00 – 17:00	Seminários II – tema discutido em aula
Dia 29/11/2019	
08:00 – 12:00	Desafios atuais dos programas de melhoramento
14:00 – 17:00	Prova final sobre temas discutidos em aula

* sujeito a alterações no decorrer da disciplina, a depender do interesse dos discentes.