### PROGRAMA DE DISCIPLINA

|  |  |
| --- | --- |
| CÓDIGO: | **CIB089** |
| DISCIPLINA: | **Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético** |
| PRÉ-REQUISITOS: | Nenhum |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: | 60 | PRÁTICA: | 0 | TOTAL: | 60 horas |
| CRÉDITO: | TEÓRICA: | 04 | PRÁTICA: | 0 | TOTAL: | 4 |
| PROFESSOR (A): | **Roberto Tarazi** |
|  |  |
| EMENTA: | Princípios básicos de genética biométrica e da genética quantitativa; Componentes genéticos de médias; Componentes da variação fenotípica em um e vários ambientes; Correlações e respostas correlacionadas na seleção de espécie de propagação vegetativa, espécies de cruzamentos e com capacidade de autofecundação. |
| OBJETIVOS: | Consolidar os princípios de genética biométrica e sua aplicação no melhoramento genético de espécies de importância local e nacional.1. Conhecer os princípios básicos de genética biométrica e da genética quantitativa;
2. Demonstrar os componentes genéticos de médias;
3. Deduzir os componentes da variação fenotípica em um e vários ambientes;
4. Analisar correlações e respostas correlacionadas na seleção de espécie de propagação vegetativa, espécies de cruzamentos e com autofecundação.
 |
| METODOLOGIA: | Aulas expositivas pelo professor e PBL (“Problem-Based Learning”)Leitura de Textos dos livros recomendadosLeitura de artigos atuais da áreaDiscussões em sala de aula |
| AVALIAÇÃO: | * Provas escritas cumulativas relacionadas à ementa;
* Apresentação oral de um modelo biométrico na área de interesse do aluno.
 |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: | 1. Princípios básicos de genética biométrica e da genética quantitativa;

1.1. Modelo aleatório1.2. Modelo fixo1. Componentes genéticos de médias;

2.1. Capacidades de combinação2.2. Depressão endogâmica2.3. Componentes de médias na seleção recorrente1. Componentes da variação fenotípica em um e vários ambientes;

3.1. Plantas de cruzamentos 3.2. Plantas com autofecundação3.3. Plantas de propagação vegetativa1. Correlações e respostas correlacionadas na seleção de espécie de propagação vegetativa, espécies de cruzamentos e autógamas.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA: | * Barbin, D. 1998. Componentes de variância: Teorias e aplicações. FEALQ.
* Borém, A.; Miranda, G.V. 2005. Melhoramento de Plantas. UFV.
* Crop Science – Crop Science Society of America (artigos 2000 – 2010).
* Cruz, C.D.; Carneiro. P.C.S., 2006. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético – v.2. UFV.
* Resende, M.D.V, 2002. Genética biométrica e estatística no melhoramento de plantas perenes. EMBRAPA.

Vencovsky, R.; Barriga, P., 1992. Genética biométrica no fitomelhoramento. SBG. |