### 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 recomendados  Leitura de artigos atuais da área  Discussões 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 aleatório  1.2. Modelo fixo   1. Componentes genéticos de médias;   2.1. Capacidades de combinação  2.2. Depressão endogâmica  2.3. Componentes de médias na seleção recorrente   1. Componentes da variação fenotípica em um e vários ambientes;   3.1. Plantas de cruzamentos  3.2. Plantas com autofecundação  3.3. Plantas de propagação vegetativa   1. 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. |