



**Universidade Federal de Uberlândia**

**INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA – INGEB**

SECRETARIA – SEGEB / Ramal 2203 – Bloco “E”, Sala “2E34”

Campus Umuarama – CEP 38400.902

**PROGRAMA DO CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTE DA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA – EDITAL 067/2010  
MELHORAMENTO GENÉTICO**

**TEMAS**

1. Métodos de Melhoramento das Plantas Autógamas.
2. Métodos de Melhoramento das Plantas Alógamas.
3. Estrutura genética das populações panmíticas; Equilíbrio de Hardy-Weinberg e efeito de seleção, mutação e migração nas frequências gênicas; Sistemas Reprodutivos das Plantas Cultivadas e sua Relação com o Melhoramento Genético.
4. Erosão genética e vulnerabilidade genética; preservação e uso de germoplasma.
5. Variedades híbridas e sintéticas (heterose e suas aplicações).
6. Caracteres de herança quantitativa; Tipos de ação gênica; Herdabilidade e seleção; Progresso genético.
7. Seleção recorrente e suas variações.
8. Biotecnologia e Melhoramento: Engenharia Genética e suas aplicações no Melhoramento das Plantas – Organismos Geneticamente modificados; Seleção assistida por marcadores moleculares.
9. Importância do Genótipo e do Ambiente: Interação genótipo vs. Ambiente no melhoramento genético.

Uberlândia/MG, 28 de outubro de 2010.

Sandra Morelli

Diretora do Instituto de Genética e Bioquímica/INGEB

Universidade Federal de Uberlândia