



Ministério da Educação e Desporto
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE GENÉTICA
Programa de Pós-Graduação em Genética

**A ANÁLISE POLIFÁSICA NA RECLASSIFICAÇÃO
FILOGENÉTICA DE *RHIZOBIUM ETLI* E O ESTUDO DA
DIVERSIDADE GENÉTICA DE ISOLADOS DOS CERRADOS
BRASILEIROS**

TESE DE DOUTORADO APRESENTADA
AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM GENÉTICA – ÁREA DE
CONCENTRAÇÃO EM GENÉTICA DE
MICROORGANISMOS, DEPARTAMENTO
DE GENÉTICA, DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DO PARANÁ- UFPR, COMO
REQUISITO PARCIAL PARA OBTENÇÃO
DO GRAU DE DOUTORA EM GENÉTICA.

CURITIBA
2005

LUCIANA GRANGE

**A ANÁLISE POLIFÁSICA NA RECLASSIFICAÇÃO
FILOGENÉTICA DE *RHIZOBIUM ETLI* E O ESTUDO DA
DIVERSIDADE GENÉTICA DE ISOLADOS DOS CERRADOS
BRASILEIROS**

TESE DE DOUTORADO APRESENTADA
AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM GENÉTICA- ÁREA DE
CONCENTRAÇÃO EM GENÉTICA DE
MICROORGANISMOS, DEPARTAMENTO
DE GENÉTICA, DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DO PARANÁ- UFPR, COMO
REQUISITO PARCIAL PARA OBTENÇÃO
DO GRAU DE DOUTORA EM GENÉTICA.

Orientadora: Dra. Mariangela Hungria

**CURITIBA
2005**

Orientadora:

Dra. Mariangela Hungria

Membros da banca:

Dra. Ligia Vitoria Galli Terasawa

Dr. Galdino Andrade

Dra. Chirlei Gleinke de Blanco

Dra. Maria Bernice Sttefens

Dr. Fernando Gomes Barcellos

Dra. Marina Isabel Mateus de Almeida