



Programa Multiinstitucional de Doutorado em Química  
UFU/UFMG/UFMS  
Universidade Federal de Uberlândia  
Instituto de Química

*Síntese e caracterização de membranas assimétricas de  
acetato de celulose obtido a partir da celulose do caroço de  
manga e do jornal*

**Carla da Silva Meireles**

Tese de Doutorado  
2011



**Programa Multiinstitucional de Doutorado em Química  
UFU/UFMG/UFMS  
Universidade Federal de Uberlândia  
Instituto de Química**

***Síntese e caracterização de membranas assimétricas de  
acetato de celulose obtido a partir da celulose do caroço de  
manga e do jornal***

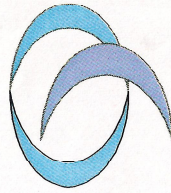
Tese apresentada ao Programa  
Multiinstitucional de Doutorado em Química  
- UFG/UFMS/UFU, Instituto de Química  
da Universidade Federal de Uberlândia,  
como parte dos requisitos para obtenção do  
título de Doutora em Química.

**Doutoranda: Carla da Silva Meireles**

**Orientador: Prof. Dr. Guimes Rodrigues Filho**

**Co-orientadora: Prof<sup>ª</sup>.Dr<sup>ª</sup>.Rosana Maria Nascimento de Assunção**

**Uberlândia  
Julho/2011**



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Programa Multi-institucional de Doutorado em Química  
E-mail: [cpqquimica@ufu.br](mailto:cpqquimica@ufu.br) - Fone: (34) 3239-4385

---

**ALUNO(A): CARLA DA SILVA MEIRELES**

**NÚMERO DE MATRÍCULA: 97151**

**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: QUÍMICA**

**PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA: NÍVEL DOUTORADO**

**TÍTULO DA TESE:**

***“Síntese e caracterização de membranas assimétricas de acetato de celulose obtido a partir da celulose do caroço de manga e do jornal”***

**ORIENTADOR:**

**PROF. DR. GUIMES RODRIGUES FILHO**

A Tese foi **APROVADA** em apresentação pública realizada na Sala 250 do Bloco 1F, no Campus Santa Mônica, no dia 29 de julho de 2011, às 14h30 horas, tendo como Banca Examinadora:

**NOME:**

**ASSINATURA:**

**PROF. DR. GUIMES RODRIGUES FILHO**

*(Instituto de Química / UFU)*

**PROF. DR. HERNANE DA SILVA BARUD**

*(Universidade do Estado de São Paulo - Araraquara)*

**PROF. DR. HARUMI OTAGURO**

*(Universidade Federal do Rio Grande do Sul)*

**PROF. DR. DANIEL PASQUINI**

*(Instituto de Química / UFU)*

**PROF. DR. REINALDO RUGGIERO**

*(Instituto de Química / UFU)*

---

**Uberlândia, 29 de julho de 2011.**