

CAMILA BENINI FELISBERTO

**Rendimento e cor de selênio e seus compostos
na coloração de vidros sodo-cálcicos**

Dissertação apresentada à Escola
Politécnica da Universidade de São Paulo
para obtenção do Título de Mestre em
Engenharia

São Paulo

2006

CAMILA BENINI FELISBERTO

**Rendimento e cor de selênio e seus compostos
na coloração de vidros sodo-cálcicos**

Dissertação apresentada à Escola
Politécnica da Universidade de São Paulo
para obtenção do Título de Mestre em
Engenharia

Área de Concentração:
Engenharia Metalúrgica e de Materiais

Orientador:
Prof. Dr. Samuel M. Toffoli

São Paulo

2006

Com carinho e amor.

Aos meus pais Roberto e Vera

Aos meus irmãos Leonardo e Daniel

Aos meus sobrinhos Thales e Giulia

AGRADECIMENTOS

Agradeço a todos que, de uma maneira ou de outra, contribuíram para o desenvolvimento desse trabalho.

Agradeço especialmente ao orientador Prof. Dr. Samuel Márcio Toffoli pela atenção, dedicação, incentivo e pela paciência dedicada a este trabalho. Sem sua dedicação e incentivo esse trabalho jamais teria sido terminado.

Aos Prof. Dr. Martinelli e Prof. Dr. Cappochi pela insistência na realização deste trabalho.

A Ricardo Yoshimitsu e a todos do Laboratório de Matérias-Primas Particuladas e Sólidos não-metálicos LMPSol pela contribuição.

A todos os professores, funcionários e colegas da pós-graduação da PMT/EPUSP, pela convivência e contribuição.

A Mauro Akerman, a Marcos Gibim e a todos do Centro técnico de elaboração do vidro – Cetev Saint Gobain pelo uso do laboratório e pelo apoio ao conteúdo do trabalho.

A Mauro Lúcio Nascimento Luis e a todos da empresa Cebrace Cristal Plano Ltda Jacareí, pelo fornecimento das matérias-primas, pelas análises realizadas e pela valiosa contribuição ao conteúdo do trabalho.

Ao meu namorado Norberto pela paciência e incentivo na finalização deste trabalho.