

Dedico esta tese
aos meus pais *Aurelio* e *Lucila*,
aos meus irmãos *Ronaldo* e *Heloisa*,
e aos meus avós *Celidonio* e *Maria José* (in memoriam)
pelo amor e incentivo a mim sempre dados.

À *Eliane*, pelo seu carinho e
companheirismo em todos os momentos.

AGRADECIMENTOS

À Profa. Dra. Maria Elisabete Darbello Zaniquelli, não só pela constante orientação neste trabalho, mas sobretudo pela sua amizade e paciência durante todo o meu período de pós-graduação.

Aos Profs. Drs. João B. Valim, Willie A. Bueno, Osvaldo A. Serra, João S. Bonilha e Paulo Olivi por terem contribuído para a minha formação durante meu período de pós-graduação.

Aos Profs. Drs. Herenilton P. de Oliveira e Carlos F. de O. Graeff, por terem participado de meu Exame de Qualificação e terem contribuído para a confecção desta tese.

Ao Jairo, por sua imensa e incansável ajuda nos momentos mais críticos da confecção desta tese.

Ao Calefi, por sua imensa ajuda na aquisição e discussão de espectros de luminescência.

Ao Carlão, pelo seu profissionalismo e disponibilidade na aquisição de todos os difratogramas de raios X apresentados neste trabalho.

Ao Djalma, pela obtenção de espectros no infravermelho.

Ao Dias e à Losane, pelo apoio e atenção.

Às secretárias do Departamento de Química (Lâmia, Mara, Maria e Isabel) e às secretárias da Seção de Pós-Graduação da FFCLRP (Inês e Denise) pela prestabilidade em todos os momentos.

Ao sr. Luiz (Biblioteca/USP/Ribeirão Preto), pela constante presteza.

Ao Ari, Amauri e Otávio (Oficina de Precisão do Campus de Ribeirão Preto), pela construção do sistema eletro-mecânico usado neste trabalho.

Ao Sr. Mário Ogasawara (FCFRP/USP/Ribeirão Preto), pelas medidas de viscosidade.

Ao Prof. Dr. Fernando Galembeck (IQ/UNICAMP/Campinas) pela concessão do uso do microscópio de força atômica e à Sra. Maria do Carmo da Silva pela aquisição das imagens.

Ao Prof. Dr. Celso Santilli (IQ/UNESP/Araraquara), pelas medidas de espalhamento de luz.

À Profa. Dra. Débora Gonçalves (IF/USP/São Carlos), pelas medidas de resistividade.

Ao Prof. Dr. Helmuth Möhwald, pela concessão de meu estágio no Instituto Max Planck para Pesquisa de Superfícies e Colóides (Golm/Alemanha).

Aos amigos do Laboratório de Espectroscopia Vibracional: Vera, Leandro e Sinhozinho, pela obtenção de espectros no infravermelho e pelas conversas sempre animadas.

Aos amigos do Departamento de Química: Cleberson, PC, Dane, Vitor, Alexandre, Gilmar, Luiza, Pilão, Marcelão, Cristina, Juliana, Marlene, Ana Romani e Flávia.

Aos amigos do Laboratório de Físico-Química de Superfícies e Colóides:

- Luciano, pelo exemplo de dedicação a ser seguido;
- Thaís, pela bondade e incentivo;
- Cláudia e Denise, pela ajuda desde a minha iniciação científica;
- Viviane e Gabriel, pelo apoio.

Aos meus tios Alfredo e Lucila, e aos meus primos Alfredo e Pedro, pelo apoio e empréstimo do scanner.

À Pró-Reitoria da Universidade de São Paulo, pelo auxílio com as despesas de congressos que participei.

Ao DAAD, pela concessão da bolsa de estágio na Alemanha.

À CAPES, pela bolsa concedida.