

*Dedicatória*

---

---

Este trabalho é dedicado...

## *Dedicatória*

---

...a minha esposa **Adriana** pelo amor, companheirismo, dedicação, compreensão e muita paciência em todos os momentos durante essa longa caminhada.

## *Dedicatória*

---

...ao meu filho **Arthur**, por toda a  
alegria que ele está me  
proporcionando.

## *Dedicatória*

---

...aos meus pais **Benício** e **Ilda**, aos meus irmãos *Ricardo*, *Leandro* e minha irmã *Josiane* pelo apoio e torcida.

***Agradecimentos...***

... especiais à Profa. Dra. ***Adalgisa Rodrigues de Andrade***, pela orientação e contribuição na minha formação enquanto pesquisador, e pela sua sincera amizade e paciência.

... aos Professores do laboratório Paulo Olivi, Herenilton Oliveira e Julien F. C. Boodts pelas importantes contribuições.

... ao Carlão, do Departamento de Física e Matemática da USP – Ribeirão Preto, pela realização das medidas de raios X.

... aos funcionários do Departamento de Química, da Secretaria e Seção de Pós-Graduação.

... à **FAPESP** pela bolsa de estudo e auxílios financeiros concedidos.

... às amigas Juliane e Paula pela nossa ***grande*** amizade.

... à Liliane pela ***sincera*** amizade e divertidas discussões sobre impedância.

... à Tânia e Luíza que me ajudaram com discussões e compartilharam momentos de alegria.

... aos amigos Carmona, Helder pelas divertidas disputas para quem deveria fazer o café.

... aos amigos Fernando Teruel, Demetrius, Luciene e Roberta pelas longas conversas e momentos de reflexões.

... à Carla pelas nossas longas discussões e almoços no RÊFA.

... a todo o pessoal do laboratório: Marlene, Carô, Ligia, Márcia, Elidia e Emerson pelos momentos de descontração.

... e a todos aqueles que de algum modo (direta ou indiretamente) tenham contribuído para a realização desse trabalho.