

AGRADECIMENTOS

Ao meu pai, pelo exemplo e amor, que ajudaram em muito a definir o meu caráter, e cujas lembranças estarão sempre na minha memória.

À minha mãe, pelo carinho, dedicação e amor, que sempre me apoiou e me amparou quando se fazia necessário.

À minha namorada Nicole, por todo o amor, carinho e compreensão, que muito me incentiva e apóia e que é a luz que me ilumina durante todos os momentos, conduzindo-me da tristeza para a felicidade.

À minha família por todo o apoio prestado.

À minha orientadora Helena Maria Wilhelm, cujo apoio, dedicação e objetividade científica foram fatores essenciais para atingir os objetivos propostos.

Ao meu co-orientador Eduardo Marques Trindade pela idéia inicial, pelo incentivo e pelas valorosas sugestões.

À pesquisadora e colega Analúcia Litzinger Gomes, por todo o apoio concedido durante o trabalho.

Ao pesquisador e amigo Paulo Roberto Janissek, que acompanhou os primeiros passos da minha trajetória em pesquisa científica, durante a excelente orientação concedida durante o estágio no Lactec.

Ao amigo e ex-funcionário do Lactec Carlos Frederico Castanho “Carlitos” por toda a dedicação, empenho profissional e pela excepcional amizade.

Ao amigo e ex-funcionário do Lactec Wagner Ferro pela amizade, pelo apoio prestado e pela realização dos ensaios físico-químicos.

Ao ex-estagiário do Lactec e amigo Tiago Chiamulera, por toda a dedicação e empenho profissional na execução dos ensaios colorimétricos e viscosimétricos desse projeto.

Ao ex-funcionário do Lactec e colega Ângelo Roberto dos Santos Oliveira, à pesquisadora e colega Rosane Carvalho Dias e à funcionária e colega Daiane Cristina Sabec pela execução dos ensaios cromatográficos.

Ao funcionário e colega Romeu Caetano Granato, à pesquisadora e colega Luciane Túlio e ao pesquisador e colega Guilherme Barrachina Stocco pelas valorosas discussões e indispensáveis informações em tudo o que diz respeito a sistemas isolantes elétricos.

A estagiária Janaína Peres de Quadros pelo profissionalismo nas tarefas de laboratório e na execução dos ensaios colorimétricos e viscosimétricos.

Ao pesquisador e colega Fábio Tomczak e ao funcionário e colega Sérgio Weckerlin Santos pela execução dos ensaios mecânicos de resistência à tração.

À pesquisadora e colega Marilda Munaro pela execução das análises termogravimétricas.

Ao pesquisador e colega Gabriel Pinto de Souza pela orientação e auxílio na elaboração dos gráficos de deconvolução.

Ao professor do Departamento de Química da UFPR Luiz Pereira Ramos pela execução dos ensaios cromatográficos nas amostras de papel Kraft.

Ao professores do Departamento de Química da UFPR Alfredo, Patrício e Sônia pelo apoio teórico e orientação prestados.

Aos colegas de laboratório João, Juliana, Martinho, Pércia, Maurício, Luciana, Cibele, Fernanda, Rodrigo, Leandro, Heloísa, Cláudio, José, Elisete, Rose, José Levi, Cleberson, Pedro, Thiago, Divo, Mariana e a todos os demais colegas do Lactec, que apoiaram e auxiliaram durante o desenvolvimento do trabalho, realizando as mais diversas atividades. Sem vocês este trabalho não estaria finalizado, portanto, fica aqui o meu grande obrigado.

À empresa Weg que gentilmente forneceu as amostras de papel Kraft isolante e à empresa Manaus Energia que aprovou o projeto inicial, possibilitando a execução deste trabalho.

Ao Lactec como Instituto que proporcionou a execução de todo o trabalho e ao PIPE pelo programa de mestrado oferecido.

Aos colegas Elcio, Marcelo, André e Bim pelas importantes pedaladas nos finais de semana, quando havia tempo disponível.

A todos os profissionais, amigos e colegas, que de alguma forma contribuíram neste trabalho e não foram citados.