

AGRADECIMENTOS

A Deus pela presença constante em minha vida.

Agradeço a todos que contribuíram para a realização deste trabalho, principalmente:

Ao prof. Dr. Josmar Davilson Pagliuso, pela orientação atenciosa e cuidadosa durante todo este trabalho, pelos trabalhos que realizamos juntos, os quais contribuíram para minha formação e aprendizado, principalmente nas aplicações de transferência de calor, mecânica dos fluidos e poluição do ar. Pela sua postura ética e profissional.

Ao prof. Dr. Fernando Eduardo Milioli, pela co-orientação atenciosa, incentivo e apoio em todas etapas deste trabalho.

Ao prof. Dr. Antônio Moreira dos Santos, amigo e incentivador, pelos ensinamentos teóricos e práticos de Termodinâmica, Caldeiras e Motores de Combustão Interna.

Ao prof. Dr. Geraldo Lombardi, pelo estímulo à fundamentação teórica.

Ao prof. Dr. José Maria Saiz Jabardo, pelo estímulo ao estudo da Mecânica dos Fluidos, Escoamentos Biofísicos e à cultura matemática.

Ao prof. Dr. Paulo Seleguin Jr., pelo auxílio na área de instrumentação e análise de sinais.

Ao prof. Dr. Durval Duarte Jr., pelos ensinamentos de matemática avançada.

Ao engenheiro Julio Edgardo Lindo Samaniego, pelo companheirismo e participação na preparação e execução de todos os testes realizados.

Ao engenheiro João Paulo Tureso, pela ajuda e participação na execução de dos testes realizados na planta piloto.

À Química Dr. Paula Cristina Manoel Crnkovic pelo empenho na análise dos calcários.

Ao Biólogo Wilson Soares de Araujo, pela ajuda na seleção e preparação do calcário.

Ao Químico Vicente Galber Freitas e a Bióloga Deuzuita Freitas pela amizade, companheirismo e incentivo.

Ao Físico Marco Antônio Cunha Machado, pela sua amizade, companheirismo e incentivo.

Ao engenheiro civil, prof. MsC. Alexandre Miná, pela sua amizade e pelas conversas profícuas sobre resistência dos materiais e teoria da elasticidade.

Ao Pastor Jarbas Antonio Valentim e família, pela sua amizade e apoio.

Aos alunos de iniciação científica, Anderson Ubices de Moraes, Fernando Zachy de Osti, Pedro Henrique Paludo, Daniel de Camargo, Adriano Komatsu Maeda e Renan pela ajuda na preparação dos equipamentos e materiais para os testes.

Aos técnicos Hélio Trebi, Theodomiro Luchesi, Donizeti Luchesi, Roberto Pratavieira, Roberto Lourenço e ao engenheiro Jorge Nicolau pela ajuda na construção, montagem e teste de todo sistema experimental.

Ao engenheiro Torres pela disponibilidade e ajuda na compra de materiais e serviços.

Aos colegas da Pós-Graduação: Fabiana Lopes Klein, Teodora Figueroa, Kelen Cristina Crivelaro, Gisleine Pereira, Juliana, Paulo Roberto Barbosa, Marcus, Gustavo, Adriano, João Zoghíbi, Samuel Barros, Sandro, Francisco, Carlos Regatieri, Ivonete ávila, Cecília Leiva, Juliana, Érica Filetti, Lubem Cabezas, Todinho, Mariano, Geraldo, Volnei Tita, Godoi, Apararício, Willians Gozales, Ghehard pelo companheirismo demonstrado.

À Ângela Giampetro, professora do Centro Cultural da EESC, pela ajuda no aprendizado do idioma inglês.

Às secretárias da Pós-Graduação Ana Paula e Elizabeth pelas informações e ajuda nas questões acadêmicas.

À Calcário Bonanza, na pessoa de Demerval Netto, pelo fornecimento do calcário, espaço físico e equipamentos para preparação do calcário.

À FAPESP pela bolsa concedida e pelo apoio financeiro.

À Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, por toda a estrutura física e humana.

Ao povo brasileiro, contribuinte, que indiretamente custeou meus estudos.