

AGRADECIMENTOS

A Deus.

Aos professores Reinaldo Giudici e Efraim Cekinski, pela orientação neste trabalho.

À minha amada namorada, Daniella Mayumi Shirahige Sato, pelo apoio, compreensão e ajuda.

Aos meus pais, Solimar Reynol e Antonio Sergio Reynol, sem os quais não teria condições de chegar até aqui.

Aos meus irmãos e cunhadas, Antonio Sergio Reynol Jr., Alan Reynol, Kátia Ribeiro e Thaís Schiavoni Guarnieri da Silva pela orientação e auxílio.

A Makoto Sato, Maria Tomie Shirahige Sato, Rafael Makoto Shirahige Sato e Cristina Akiko Shirahige, pelo incentivo dado.

Aos colegas da Petrobras que nunca deixaram de acreditar.

Ao Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo por prover a licença dos softwares utilizados nesta pesquisa.