AGRADECIMENTOS

- À ANP e ao PRH 24 pelo apoio financeiro;
- Ao Prof. Dr. Ramón Sigifredo Cortés Paredes, pela orientação;
- Ao LACTEC pela utilização do MEV, e aos senhores Paulo e Sérgio Henke;
- Ao laboratório AFM do DF-UFPR e a Cecília Fabiana da Gama Ferreira;
- Ao GORXI do DF-UFPR, e ao Prof. Dr. Irineu Mazzaro;
- Ao Laboratório de Propriedades Nanomecânicas e ao Alexandre;
- À Profª. Drª. Ana Sofia C. M. D'Oliveira pelos conselhos;
- Aos amigos do LAMATS, Carolina, Jéssica, Verônica, Feliciano, Carmen Luz e Karin;
- Aos amigos Joceli e Anderson pela ajuda;
- À sempre amiga Ana Paula Vaz, pela amizade incondicional;
- À minha família, João, João Ângelo, Nizandre, Nilson, Enzo e Eros;
- Aos meus irmãos, irmãs, cunhados, cunhadas e sobrinhos.