

AGRADECIMENTOS

À Deus, pela força e pela sabedoria proporcionada durante a realização desse projeto.

Ao meu orientador Prof. Dr. Sergio Humberto Domingues por todos os ensinamentos, por um grande incentivo, principalmente frente aos desafios, pelo acompanhamento, paciência e amizade que tornaram possível a realização desse trabalho.

Aos membros que aceitaram em participar da banca de defesa do meu trabalho de mestrado a Prof^a. Dra. Camila Marchetti Maroneze e ao Prof. Dr. Aldo José Gorgatti Zarbin.

Aos professores pesquisadores do MackGraphe que me ensinaram e motivaram constantemente.

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) (proc. 2018/02142-0) pelo auxílio financeiro a bolsa de mestrado e ao projeto regular do professor Sergio Humberto Domingues (proc. 2017/21988-5), no qual esse trabalho também contribui para o desenvolvimento.

À a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - (Código de financiamento 001) que apoiou a realização desse trabalho.

Ao MackPesquisa, ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e ao INCT de Nanomateriais de Carbono.

À Universidade Presbiteriana Mackenzie, Universidade Federal do Paraná, ao Laboratório Nacional de Nanotecnologia e Universidade Federal do ABC, que disponibilizaram a estrutura e laboratórios para realização desse trabalho.

Aos técnicos de laboratório, Elaine Von Zuben, Valter Vagner Cardoso e Nei Carlos que não mediram esforços em auxiliar e ajudar no que fosse necessário para o desenvolvimento da pesquisa.

Ao Jhonny por todo o ensino sobre a metodologia de abertura e preparo de amostras.

Aos meus colegas de grupo Ederson e Jéssica por todas as ideias, instruções, amizade e pelo incentivo e pelo apoio constante.

Aos colegas Josué e Danilo, pela longa amizade e companheirismo, por todo o convívio, dedicação, a inúmeras discussões.

Agradeço também aos amigos do centro, pelas longas jornadas experimentais, pelo auxílio, motivação e pelas conversas de todos os almoços, em especial ao Marcos, Lucas, Matheus, Felipe, Vinícius, Henrique, Pilar, Jaqueline e Nathália por não medirem esforços em estimular e contribuir cientificamente para a realização desse trabalho.

A minha família, meus pais, Sergio e Erica e meus irmãos, Rafael, Luana, e Gabrielle, pelo amor, incentivo, apoio incondicional e por nunca negarem qualquer esforço para garantir meus estudos.

Agradeço as minhas amigas de graduação (Lior, Sophia, Débora e Aline) por sempre me encorajarem e torcerem pelo sucesso deste trabalho desde o início dos meus estudos.

Ao meu amigo Guilherme por acompanhar essa longa jornada e pela amizade incondicional.

E a todos que direta ou indiretamente fizeram parte da minha formação, o meu agradecimento.