

AGRADECIMENTOS

À Deus, que pelo seu infinito amor derramou graças em minha vida e me fez morada do seu divino Espírito Santo. Obrigado por sempre estar comigo em todos os momentos.

Aos meus pais, Gorethe e Ubajara, pelo amor dedicado durante toda a minha vida e por sempre ajudarem a fazer com que meus sonhos se tornem realidade.

Aos meus irmãos Mayara, Diego e Paloma que estão sempre ao meu lado, compartilhando todas as minhas conquistas.

Ao meu orientador Prof. Dr. Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante pelo valioso auxílio na orientação deste trabalho, pelas sugestões sempre pertinentes e pelas experiências como bolsista de iniciação científica.

À minha co-orientadora Msc. Josiane do Couto Rodrigues pelo apoio, pelos conhecimentos passados e por confiar e acreditar que eu seria capaz de realizar esse trabalho tão importante para o LEA.

À Comunidade Católica Casa da Juventude por ser a minha fortaleza de fé e espiritualidade em busca da santidade. Muitos dos momentos mais felizes da minha vida agradeço aos meus irmãos que rezam por mim e fazem parte dessa obra.

Aos meus familiares pelos excelentes momentos que passamos juntos.

Aos amigos do Laboratório de Eletromagnetismo Aplicado (LEA), André, Marco, Claudomiro, Fabrício, Claudinha, Bruno, Adelson, Negrão, Mário, Renato, pela amizade, apoio e brincadeiras que tornaram as horas de trabalho bem mais descontraídas e menos

desgastante. A dedicação e determinação da produção científica dos membros do LEA me fazem sentir orgulho de pertencer a este laboratório.

Aos meus colegas de turma, Temer, Paulo César, Albino, Carol, Fabrício e a todas pessoas que direta ou indiretamente me ajudaram e contribuíram para a conclusão deste trabalho.