

JAVIER DEL CRISTO LÓPEZ ORTIZ

**ESTUDO DE PROPRIEDADES MAGNÉTICAS E
EXCITAÇÕES DE SPINS EM MATERIAIS
FERROMAGNÉTICOS E ANTIFERROMAGNÉTICOS**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Física da Universidade Federal de Pernambuco, como requisito parcial para a obtenção do título de Doutor em Física.

Aprovada em: 08/05/2015.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. SERGIO MACHADO REZENDE
Orientador
Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. ANTONIO AZEVEDO DA COSTA
Examinador Interno
Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. FLÁVIO MENEZES DE AGUIAR
Examinador Interno
Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. ADALBERTO FAZZIO
Examinador Externo
Instituto de Física - Universidade de São Paulo

Prof. Dr. ROBERTO LÁZARO RODRIGUEZ-SUÁREZ
Examinador Externo
UNIVERSIDADE CATÓLICA DO CHILE