



# **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

*Programa de Pós – Graduação em Física*

---

**DAVI ANTUNES DE OLIVEIRA**

## **MICROSCOPIA ÓPTICA E PARÂMETRO DE ORDEM EM FASES NEMÁTICAS**

Orientador: Prof. Dr. Antonio José Palangana

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Antonio José Palangana – Presidente

Prof. Dr. Cesar Augusto Refosco Yednak – UTFPR - PB

Prof. Dr. José Roberto Dias Pereira – UEM

Prof. Dr. Newller Marcelo Kimura – UEM

Profa. Dra. Sandra Mara Domiciano – UTFPR – CP

---

Maringá

2011