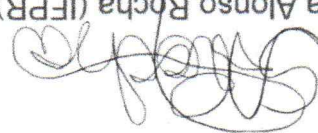


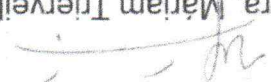
FOLHA DE APROVAÇÃO

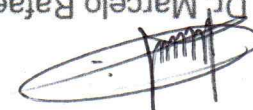
ALEX ISSAMU MORIYA

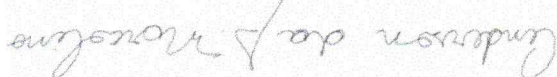
APLICAÇÃO DO CÁLCULO DE EQUILÍBRIO DE FASE SÓLIDO-LÍQUIDO PARA
MISTURAS BINÁRIAS DE DIFERENTES COMPOSTOS GRAXOS E ALCOÓIS

Dissertação aprovada como requisito
parcial para obtenção do título de Mestre
ao Curso de Pós-Graduação em
Sustentabilidade, Mestrado Acadêmico
Associado entre o Instituto Federal do
Paraná e a Universidade Estadual de
Maringá, formada pela seguinte Banca
Examinadora:


Dra. Stella Alonso Rocha (IFPR)
Presidente da Banca Examinadora


Dra. Máriam Triweiler Pereira (IFPR)
Examinadora Interna


Dr. Marcelo Rafael Borth (IFPR)
Examinador Externo


Dr. Anderson da Silva Marcolino (UFPR)
Examinador Externo