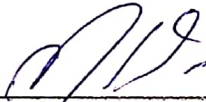


JOÃO BATISTA FÉLIX DE SOUSA

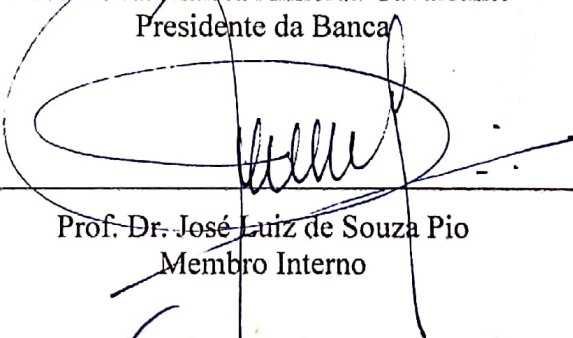
SCRATCH COMO RECURSO PEDAGÓGICO FACILITADOR NA COMPREENSÃO DE MODELOS ATÔMICOS NA QUÍMICA DO ENSINO MÉDIO.

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática/PPG-ECIM da Universidade Federal do Amazonas/UFAM, como requisito parcial para a obtenção do título de Mestre em Ensino de Ciências e Matemática.

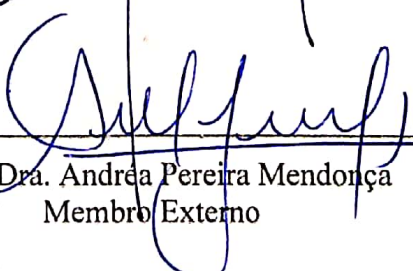
BANCA EXAMINADORA



Profa. Dra. Marisa Almeida Cavalcante
Presidente da Banca



Prof. Dr. José Luiz de Souza Pio
Membro Interno



Profa. Dra. Andréa Pereira Mendonça
Membro Externo