

192

SIMULAÇÕES ELÉTRICAS E FÍSICO-QUÍMICAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM INVERSOR CONSTITUÍDO POR DOIS TRANSISTORES MOSFET. *Italo Gabriel Neide, Henri Ivanov Boudinov (orient.) (UFRGS).*

O trabalho consiste em simulações elétricas usando o software PISCES e simulações físico-químicas usando o software SUPREM-IV de um inversor. O inversor é constituído por um transistor MOSFET tipo-p e um transistor MOSFET tipo-n. O trabalho conta com o desenvolvimento em paralelo do inversor no Laboratório de Microeletrônica no Instituto de Física da UFRGS. Este é o primeiro projeto no Laboratório de Microeletrônica que visa em construir um inversor com a tecnologia de 0.5 microns. Foi estudado completamente o comportamento do inversor a partir dos dados obtidos nas simulações, para então começar a sua construção. (PIBIC).