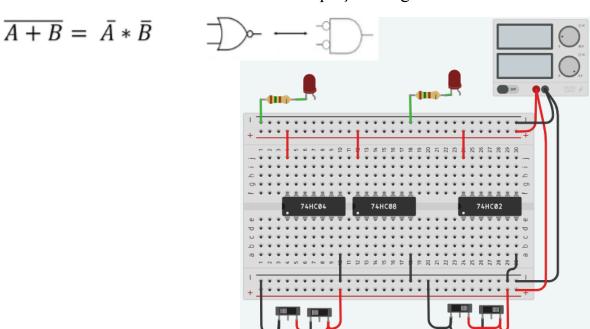
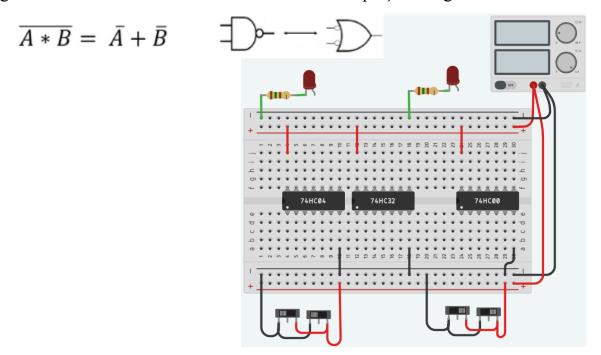


Laboratório de Portas Lógicas

1) Constate na prática a primeira lei de De Morgan montando no TinkerCad os circuitos utilizando o CI 74xx02 de portas NOR e os CIs 74xx04 e 74xx08 de portas inversoras e AND respectivamente. Não se esqueça de alimentar os CIs conforme imagem abaixo. Realize das conexões conforme a equação a seguir:



2) Constate na prática a segunda lei de De Morgan montando no TinkerCad os circuitos utilizando o CI 74xx00 de portas NAND e os CIs 74xx04 e 74xx32 de portas inversoras e OR respectivamente. Não se esqueça de alimentar os CIs conforme imagem abaixo. Realize das conexões conforme a equação a seguir:



Instituto Federal de Santa Catarina – Campus São José Prof. Cleber Jorge Amaral



3) Utilizando Cis 74xx86 (4 portas XOR), 74xx08 (4 portas AND) e 74xx32 (4 portas OR), 74xx04 (6 portas NOT) constate que é possível criar a lógica XOR como uma soma de produtos lógicos e também como um produto de somas lógicas, conforme expressões a seguir:

