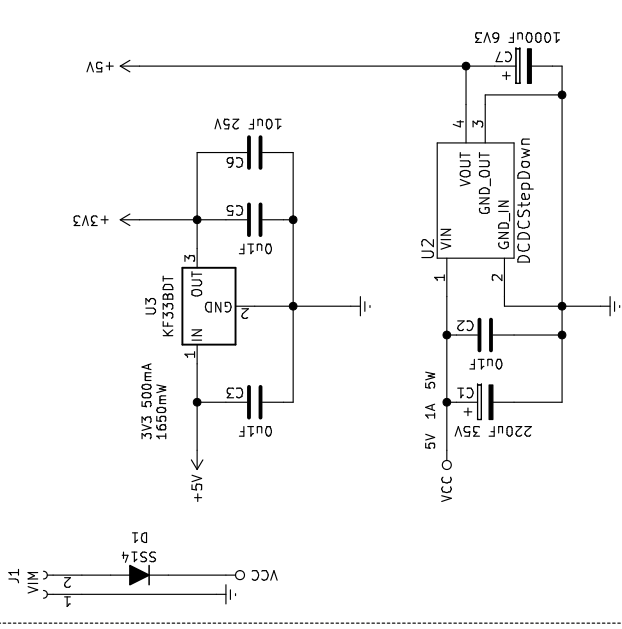
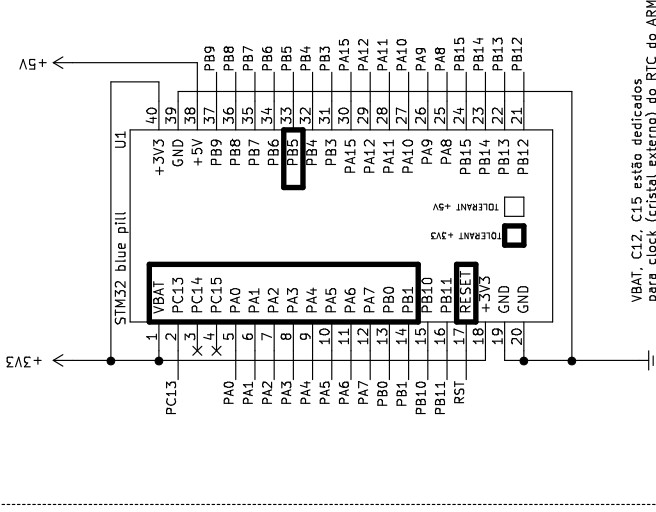


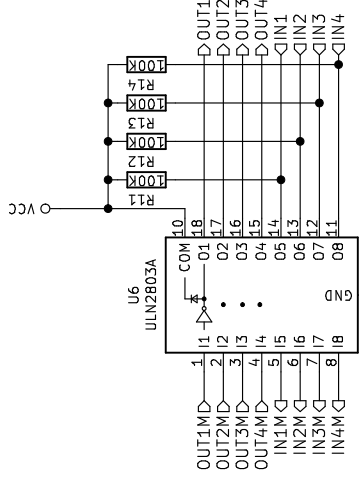
Alimentação



MCU – Blue Pill (STM32F103C8 / STM32F103CB)

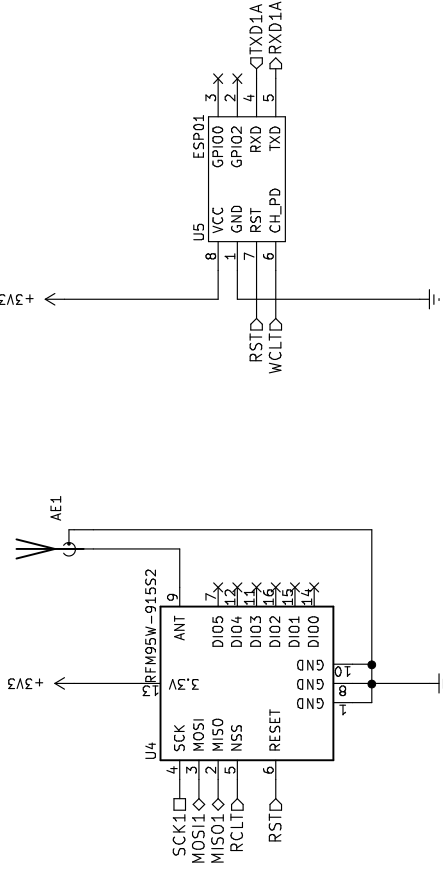


Driver de entrada e saída para alta potência

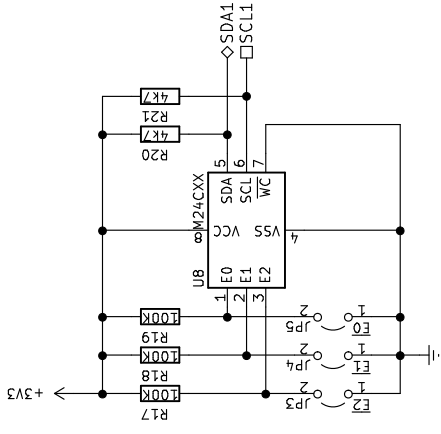


Todos os OUTPUTS chaveiam para GROUND e suportam 50V/500mA.
Todos os INPUTS suportam 30V e estão com PULL-UP em VCC, não utilizar sinal de tensão acima de VCC

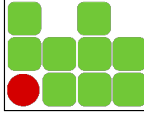
M2M Interna



RCLT é o pino de controle do RFM95W e é diferente do nativo da SPI1, isso garante comunicação em barramento
WCLT é o ENABLE do ESP01 e faz trabalho que RCLT



A EEPROM está ligada diretamente no I2C e contém os PULL-UP em SDA e SCL, seu endereço é controlado pelos jumper E0, E1 e E2

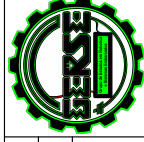


PROJECT:
SHIELD_EDU
CIRCUIT:
SHIELD_EDU_I2C_STM32

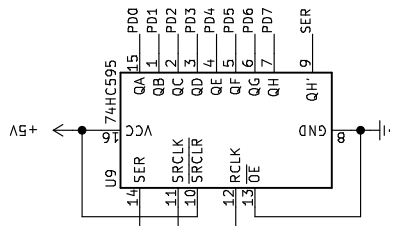
COMMENT: ATENÇÃO: Os pines com Tolerância a 5V no entendo não TODOS
AUTHOR¹: Pedro Igor Borçatti da Silva
AUTHOR²: Rogério Daniel Dantas
AUTHOR³:

Date:
2019-07-25
Rev:
1.5

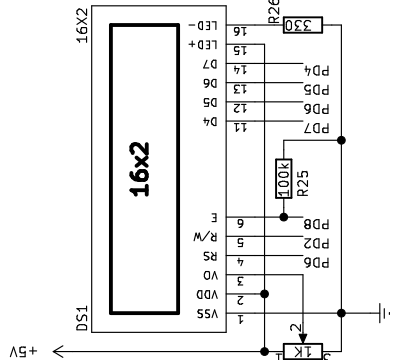
Page: 2/3



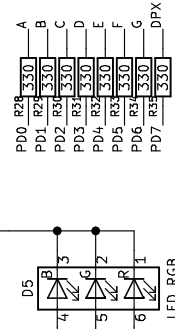
SHIFT REGISTER (MUX / expansão)



IHM_Grafica

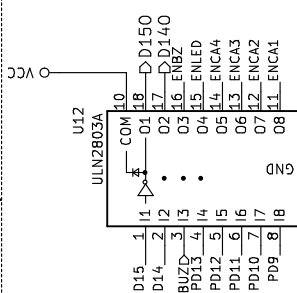


O LED RGB tem os terminais em comum com as saída modular OUT sendo eles B1, B10 E B11.



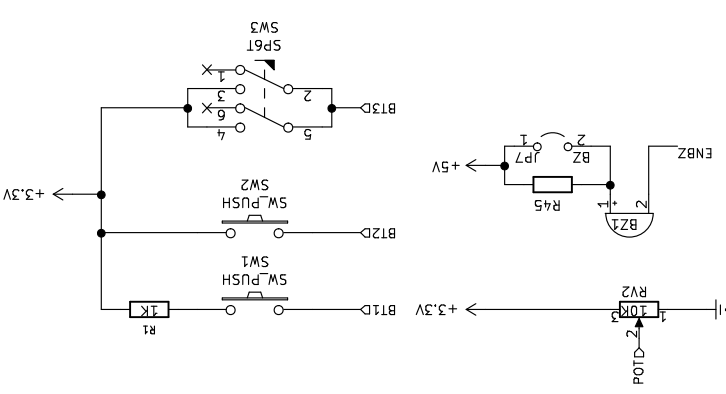
As saídas da expansão estão distribuídas comumente a toda interface visual, com exceção das saídas DB,D9, D10, D11, D12 e D13, estas estão dedicadas como ENABLE e cada uma controla um elemento, isso permite a MULTIPLEXAÇÃO/SELEÇÃO do componente a ser usado

OUT_EXTENDIDA / DRIVER



Todos os OUTPUTS chaveiam para GROUND e suportam 50V/500mA
Todos os INPUTS suportam 30V e estão com PULL-UP em VCC, não utilizar sinal de tensão acima de VCC

IHM_Fisica



R45 e JP7 Existem para delimitar a altura máxima do buzzer.
BT2 E BT3 estão comum a saída ADC modular



Date: 2019-07-25
Rev: 1.5
Page: 3/3

PROJECT: SHIELD_EDU
CIRCUIT: SHIELD_EDU_IJSP_STM32
COMMENT: ATENÇÃO! Os pinos com Tolerância a 5V no entendo não TODOS
AUTHOR1: Pedro Igor Borçatti da Silva
AUTHOR2: Rogério Daniel Dantas
AUTHOR3: