ES670 - Projeto de Sistemas Embarcados Projeto Prático - 1o semestre/2016 Diagrama de Requisitos de Sistema

«Requirement» Requisito TECLADO

ID = RFQ1A

ID = REQ2

tipo "push button".

«Requirement»

Requisito LED ID = REQ1B O sistema deve permitir o monitoramento de 4 chaves

O sistema deve ser capaz de

«Requirement»

acionar 4 LEDs.

«Requirement»

Requisito PROTOCOLO Requisito LCD ID = REQ3O sistema deve ser capaz de O sistema deve possuir um exiber mensagens protocolo de comunicação

alfanuméricas num LCD.

Requisito ADC ID = REQ6

«Requirement» Requisito PWM ID = REQ5

serial capaz de receber comandos e retornar status dos periféricos do sistema.

O sistema deve ser capaz de

gerar um sinal de PWM.

«Requirement»

O sistema deve ser capaz de

realizar a leitura de sinal

conversão A/D deste sinal.

analógico e também a

ID = REQ7

controlador digital.

realizar medições de

velocidade de rotação.

«Requirement»

O sistema deve ser capaz de

realizar a funcionalidade de

«Requirement»

ID = REQ1C

segmentos.

ID = REQ4

Requisito DISPLAY7SEG

O sistema deve ser capaz de

«Requirement»

Requisito VELOCIDADE

O sistema deve ser capaz de

acionar 4 displays de 7

Requisito CONTROLE