

Disciplina: Sistema Operacionais Embarcados **Código:** 120961 **Turma:** A

Professor: Diogo Caetano Garcia

Aluno/Matrícula: Fábio Barbosa Pinto – 11/0116356

Questionário: 11_Desenv_Sist_Emb_2

1. Defina qual modelo de Raspberry Pi você utilizará no projeto desta disciplina com o Raspberry Pi. Justifique sua escolha.

Raspberry pi 3, modelo B. Por ser o modelo mais novo da linha e possuir uma maior gama de aplicação em projetos.

2. Defina qual sistema operacional você utilizará no projeto desta disciplina com o Raspberry Pi. Justifique sua escolha.

Para o projeto optou-se por utilizar o raspbian, por ser um sistema mais familiarizado e apresentar os requisitos necessários para o projeto.

3. Defina de qual forma você instalará o sistema operacional escolhido. Escreva o passo-a-passo da instalação e forneça os links necessários para isto.

instalação e forneça os links necessários para isto.

Via SD card. Primeiramente, deve-se baixar o sistema operacional na forma .zip no site <<https://www.raspberrypi.org/downloads/noobs/>>.

Então, após o download, esse arquivo deve ser descompactado. Todos os arquivos presentes devem ser copiados para um cartão de memória de no mínimo 4Gb. Feito isso, o cartão deve ser inserido na raspberry, e ela deve ser ligada à fonte e a um monitor, para proceder com a instalação. Então, deve-se selecionar o Raspbian e instalar.

4. Defina de qual forma você desenvolverá software para o Raspberry Pi no projeto desta disciplina. Escreva o passo-a-passo do desenvolvimento e forneça os links necessários para isto.

O software será desenvolvido através do SSH, remotamente. Será criado códigos em C e eles serão compilados pelo GCC.