

Aula 2 - Atividade Prática

1 Familiarização com o Raspberry PI 3

Acesse o site <https://www.raspberrypi.org/products/raspberry-pi-3-model-b/>, leia a especificação e entenda o que é o Raspberry PI 3. Leia também a página <https://www.raspberrypi.org/learning/hardware-guide/>.

Após estudar o Raspberry PI 3, escreva um relatório contando o seu entendimento sobre o hardware e o software, ou seja, sobre sua especificação e sobre o que é possível fazer com o equipamento. Esta parte do relatório deverá ter no máximo 2 páginas.

2 Instalação do Sistema Operacional

Instale o sistema operacional Raspbian, disponível em <https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/> num cartão microSD. As instruções de instalação estão em <https://www.raspberrypi.org/documentation/installation/installing-images/README.md>.

Escreva no relatório os passos realizados para a instalação do Sistema Operacional (máximo 1 página). Descreva também como foi testado o funcionamento do sistema operacional.

3 Compilação e execução do programa hello.c

Escreva e compile um programa em Linguagem C que imprima a mensagem "Hello world!". Use o compilador GCC. Execute o programa compilado no Raspberry PI 3. No relatório, em no máximo 1 página, descreva o programa, como foi compilado e o resultado da execução. Acrescente também o código fonte do programa "Hello World".

4 Entrega do relatório

O prazo para a submissão do relatório da atividade prática no e-disciplinas é terça-feira, dia 13 de março, às 13:00. O formato do arquivo deverá ser PDF. Cada equipe deverá submeter 1 relatório. Para identificar o relatório, coloquem no cabeçalho o nome da equipe e os nomes e número USP de cada integrante.