



PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCT0413 – Inovação Tecnológica e Empreendedorismo

CURSO: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

AULA B – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

GRUPO: _____

Atividade:

Seu grupo deve pesquisar na internet (RoboCore, Mercado Livre etc.) para verificar que tipos de placas (Uno e Nano v3), sensores e módulos encontra e os valores. Busque também soluções inovadoras usando essas placas.

Com o seu grupo, tente elaborar **duas** ou **três** soluções (ideias) de produtos que possam ser desenvolvidos com base no Arduino contendo algum tipo de “inovação”. Pesquise que elementos você precisaria para montar cada uma das ideias. Tente pensar na lógica básica para fazer o seu dispositivo funcionar em cada um dos casos. Dê preferência para ideias simples usando luzes e sensores, que são os circuitos mais simples de montar.

Após isso, em uma folha de papel, responda às seguintes questões:

Questões:

A) Quais são as ideias de soluções que você teve?

B) Para cada uma delas, faça uma lista de itens que precisariam ser adquiridos, incluindo os valores (custos).

C) Tente elaborar a lógica de funcionamento para cada um deles, usando fluxograma ou linguagem C++.

Para Casa:

D) Verifique se é possível simular alguma das suas ideias com o UnoArduSim; se não for, tente testar pelo menos a lógica controlando pelos sinais de saída (0 e 1, por exemplo).

E) Procure na internet como usar os elementos reais na confecção de uma solução com Arduino físico.

F) Se seu grupo pretender adquirir um Arduino real (altamente recomendado), é uma boa já comprá-lo para que logo vocês já estejam montando/testando suas soluções.