



Projeto ROBOSTEM

Contrato nº: 2019-1-RO01-KA202-063965



Plano de aula para uma seleção de microcontrolador

Tópico: Introdução aos Microcontroladores

Assunto: Microcontroladores

Grupo alvo:

Alunos com idade entre 15 e 18 anos

Esta lição é mais adequada para alunos que estudam disciplinas relacionadas à ciência da computação ou TI.

Objetivos.

Obj1. Para entender o que é um microcontrolador

Obj2. Para fazer o pensamento crítico para um problema apresentado em casos reais

Obj3. Ser capaz de selecionar que tipo de microcontrolador é necessário para o problema

Abordagem/Metodologia utilizada:

Pesquisa, Apresentação, Passeio pela Galeria

Meios/Ferramentas/Tecnologia Educacional

Computadores, projetor, Internet e livros técnicos

Planeje o trabalho

Tempo	Atividades	Métodos/meios
20 minutos	Uma explicação do que é um microcontrolador. O que é projetado como. Explicação dos diferentes tipos de microcontroladores e por que eles existem. Por que cada um é mais apropriado para um determinado cenário de caso	Apresentação
15 minutos	Separe os alunos em grupos e pendure vários banners com diferentes usos de microcontroladores. Os alunos são, então, incentivados a selecionar o que melhor usar para cada um por meio de post-its.	Pesquisar & Passeios na Galeria
10 minutos	Revise a caminhada da Galeria e veja quais são os totais. Discuta com a turma sobre as escolhas feitas	Discussão em grupo



Projeto ROBOSTEM

Contrato nº: 2019-1-RO01-KA202-063965



Comentários:

Este plano de aula é mais para envolver os alunos no pensamento crítico sobre o uso de microcontroladores em cenários do mundo real.

Bibliografia:

Veja IO1 “Compreendendo Microcontroladores”