



Projeto ROBOSTEM

Acordo nº: 2019-1-RO01-KA202-063965



Plano de Aulas - Física

Tópico/Objeto: Introdução a Arduino (UNO e IDE)

Grupo-Alvo: Alunos do 9º ano

Objetivos:

Obj1. Aumentar a motivação e a consciencialização dos alunos através do uso da tecnologia moderna

Obj2. Estimular a curiosidade cognitiva

Obj3. Desenvolver as competências de programação de microcontroladores

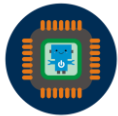
Abordagem/Metodologia utilizada: palestra, apresentação, discussão, demonstração

Meios/Ferramentas/Tecnologia Educacional

Projector, Arduino UNO x1, Internet,

Plano de trabalho

Hora	Atividades	Métodos/ meios
5 minutos	Explicando o que é Arduino	Leitura
5 minutos	Perguntando aos alunos se já ouviram falar de Arduino	Discussão
10 minutos	Explicando componentes do conselho de administração da Arduino UNO	Palestra/Apresentação
5 minutos	Mostrando o conselho da UNO de Arduino aos alunos	Demonstração
10 minutos	Explicando o que é Arduino IDE	Palestra/Apresentação
10 minutos	Explicando o uso amplo de dispositivos baseados em Arduino	Palestra/Apresentação
5 minutos	Apresentando vários projetos Arduino	Apresentação



Projeto ROBOSTEM

Acordo nº: 2019-1-RO01-KA202-063965



Avaliação/Feedback:

A avaliação baseia-se no quão ativos os alunos estão durante a apresentação, quantas perguntas fazem e quão interessados estão nesta área específica do conhecimento.

Bibliografia:

<https://create.arduino.cc/projecthub>