



Projeto ROBOSTEM

Contrato nº: 2019-1-RO01-KA202-063965



Plano de aula “Introdução ao Arduino”

Tema:Arduino e seus componentes

Sujeito:TIC

Grupo alvo:

Estudantes de EFP, com idades compreendidas entre os 12 e os 15 anos.

Objetivos.

Obj1. Para fornecer uma compreensão básica do Arduino

Obj2. Explicar a composição do Arduino, principais saídas e entradas

Obj3. Para reconhecer uma placa Arduino

Obj4. Para instalar uma plataforma Arduino: drivers e software

Abordagem/Metodologia utilizada:Esta lição se concentra em ensinar os alunos do EFP sobre os conceitos básicos, componentes e placas do Arduino. O professor usará uma apresentação em PowerPoint para palestrar sobre os fundamentos do Arduino, mostrando o que é, quais são seus benefícios e como instalar o Arduino. Em seguida, os alunos são envolvidos em uma atividade de aprendizagem baseada em problemas, onde eles colocam em prática o que aprenderam.

Meios/Ferramentas/Tecnologia Educacional

- Um projetor ou quadro interativo e um computador com o software necessário para executar a apresentação do PowerPoint.
- Modelo de aprendizado baseado em problemas (PBL)
- placas Arduino

Planeje o trabalho

Tempo	Atividades	Métodos/meios
10 min.	Use uma apresentação do PowerPoint para apresentar os conceitos básicos do Arduino, para mostrar o que é, quais são seus benefícios e como instalar o Arduino.	Palestra / Projetor ou quadro interativo
20 minutos.	Prepare os alunos para a atividade baseada em problemas. Forme equipes de 3-4 alunos, entregue-lhes o modelo PBL. Peça às equipes para instalar o Arduino. Supervisione e apoie as equipes durante a instalação do Arduino.	Trabalho colaborativo; Estudo de caso / modelo de estudo de caso



Projeto ROBOSTEM

Contrato nº: 2019-1-RO01-KA202-063965



15 min.	Peça às equipes que apresentem seus resultados para a turma ou para outra equipe.	Discussão em sala de aula
---------	---	---------------------------

Avaliação/feedback:

O professor avaliará os resultados elaborados pelos alunos, bem como as apresentações feitas por eles na última parte da aula.

Bibliografia:

- <https://www.arduino.cc/>