

Projeto ROBOSTEM



Contrato nº: 2019-1-RO01-KA202-063965

Plano de aula "Plataforma Arduino - Ciclos"

Tema:Plataforma Arduino e ciclos

Sujeito:TIC

Grupo alvo:

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

Objetivos.

Obj1. Para fornecer uma compreensão básica dos ciclos de programação no Arduino Obj2. Para explicar a diferença entre um ciclo que é usado para descrever uma condição e um ciclo que é usado quando você deseja executar um determinado conjunto de instruções um certo número de vezes

Obj3. Praticar ciclos na plataforma Arduino

Abordagem/Metodologia utilizada: Esta lição concentra-se em ensinar os alunos do EFP sobreciclos de programação no Arduino. O professor usará uma apresentação em PowerPoint para palestrar sobre a explicação dos ciclos de programação no Arduino, mostrando diferentes tipos de ciclos. 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)
- Computadores e Arduino SW

Planeje o trabalho

Tempo	Atividades	Métodos/meios
10 min.	Use uma apresentação do PowerPoint para apresentar a	Palestra /
	explicação dos ciclos de programação no Arduino,	Projetor ou
	mostrando diferentes tipos de ciclos.	quadro
		interativo
20 minutos.	Prepare os alunos para a atividade baseada em	
	problemas. Forme equipes de 3-4 alunos, entregue-lhes	Trabalho
	o modelo PBL. Peça às equipes que usem o Arduino SW.	colaborativo;
	Supervisionar e apoiar as equipes enquanto estão	Modelo
	programando no Arduino SW.	



Projeto ROBOSTEM



Contrato nº: 2019-1-RO01-KA202-063965

		PC/Arduino SW/PBL
15 min.	Peça às equipes que apresentem seus resultados para a	Discussão em
	turma ou para outra equipe.	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/