



ROBÓTICA COM DRONES

O curso:

A cada aula, os alunos aprimorarão conceitos de robótica e os componentes dos drones, usando a ferramenta Arduino com inúmeras aplicações práticas. Em projetos guiados, os alunos aprendem conceitos básicos de robótica e também de programação.

Idade: Entre 8 a 17 anos (não é necessário ter conhecimento prévio sobre o tema).

Conteúdo Programático:

- Diferenciar Hardware de Software;
- Montar um protótipo utilizando motores, sensores, leds;
- Compreender o funcionamento do Drone;
- Compreender como controlar um drone por programação;
- Compreender os conceitos de prototipagem.
- Projeto final:
 - Os alunos montarão um projeto com drone e/ou Arduino;
 - Planejar, desenvolver, testar e melhorar seu projeto final;
 - Preparar a apresentação final.

Habilidades que serão desenvolvidas:

Habilidades do Século XXI

Criatividade e inovação
Pensamento crítico
Resolução de problemas
Comunicação
Colaboração

Habilidades de vida e de carreira

Flexibilidade e adaptabilidade
Iniciativa autodireção
Habilidades sociais
Produtividade Liderança
e responsabilidade

Habilidades Tecnológicas

Pensamento computacional
Raciocínio lógico