



IoT MAKER

O curso:

IoT Maker mescla conhecimento técnico de programação com habilidades manuais, com a criação de protótipos de forma guiada que estimulam a criatividade. Há a combinação de itens de papelaria, reciclados e componentes eletrônicos em projetos inspirados pelo movimento “faça você mesmo”.

Níveis:

Iniciante: de 7 a 14 anos. Não é necessário ter conhecimento prévio do tema.

Intermediário: de 9 a 14 anos.

Avançado: de 14 a 17 anos.

Conteúdo Programático:

Iniciante:

- Desenvolvimento e programação de protótipos com a ferramenta SAM Space;
- Projetos com materiais de papelaria, reciclados, peças físicas e componentes de software do kit Sam Labs;

Intermediário:

- Desenvolvimento e programação de protótipos para conhecer os recursos e peças físicas do kit intermediário do Micro:bit;
- Com criatividade, trabalharão utilizando materiais de papelaria, materiais reciclados e as peças do kit, utilizando a tecnologia Micro:bit de forma interdisciplinar.

Avançado:

- Desenvolvimento de projetos que mesclam materiais de papelaria com eletrônicos do kit Micro:bit;
- Conceitos técnicos de computação e eletrônica, com a programação em Python com software Mu.

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