

CURSO - PROLINFINHO CODERS

Níveis: Único

Carga Horária: 40 horas

Duração

- Regular (cada módulo 4 meses): até 1 semestre letivo

Ementa

Introduzir os conceitos de cidadania digital e segurança online.

Desenvolver o pensamento lógico e a resolução de problemas através de blocos visuais.

Introduzir linguagens textuais de programação (Python, JavaScript, PHP).

Estimular a criação de projetos práticos: jogos, animações, sites e aplicativos simples.

Iniciar o contato com conceitos de eletrônica e IoT, de forma simples e segura (Arduino).

Conteúdo Programático

Prolinfinho Coders

- ✓ Entender o conceito de programação por blocos.
- ✓ Scratch: Ambiente, comandos e personagens
- ✓ Blockly: Lógica de blocos e sequência
- ✓ Tynker: desafios e jogos educativos
- ✓ Internet segura e cidadania digital
- ✓ Variáveis e tipos de dados
- ✓ Operadores matemáticos e lógicos
- ✓ Estrutura Condicionais (if, else)
- ✓ Laços de repetição (for, while)
- ✓ Listas, Strings e funções



**Prolinfinho
Coders**

- ✓ Biblioteca Random
- ✓ Estrutura Básica do HTML

- ✓ Introdução ao CSS
- ✓ Introdução ao JavaScript

- ✓ Conceitos de banco de dados (MySQL)
- ✓ Introdução a PHP

- ✓ Segurança e Boas Práticas

- ✓ Arduino, projetos com motores e display.

