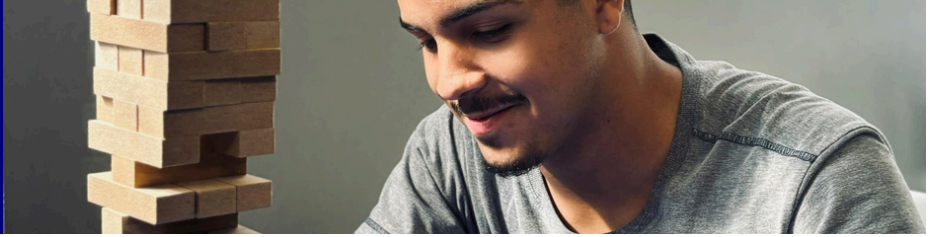




# Lista de Material

**COLÉGIO EXPANSÃO**

**Ensino Médio**



## Material de uso pessoal e comum a todas as disciplinas:

Lápis preto, apontador, borracha e tesoura sem ponta	01 Estojo
Caneta Hidrocor (4 ou 12 cores - Opcional)	01 Cola Bastão ou Cola branca pequena
Lápis de Cor (12 Cores)	02 Post-it colorido
01 Régua 30cm	01 Caderno universitário (96 folhas) quadriculado
01 Caderno universitário de 10 matérias	

## Material a ser deixado na escola:

01 Pacote de 24 folhas de papel criativo color set	01 Durex largo (transparente)
01 Bloco de A3 branco para desenho	01 Folha de papel carmim (qualquer cor)
01 Pincel (pode ficar em casa)	TNT Preto (3 Metros)
500 Folhas de papel sulfite	Barbante
Papel Paraná	01 Pote de tinta 250ml
01 Rolo de fita crepe	01 Prancheta A4

## Material de Robótica (Trazer apenas no dia de aula)

01 Placa Uno R3	15 Resistor 330
01 Cabo USB 2.0 de 30 cm	05 Resistor 1K
01 Display LCD 16x2 (conectores soldados)	05 Resistor 10K
01 Display de 7 segmentos com 1 dígito	04 Diodo 1N4007
01 Sensor de Distância Ultrassônico	01 Potenciômetro 10K
01 Protoboard 830 pontos	01 Potenciômetro Trimpot 10K
30 Jumper Macho-Macho variados	01 Transistor NPN BC548
20 Jumper Macho-Fêmea	01 Transistor PNP BC558
01 Módulo Relé 1 Canal	04 Capacitor Cerâmico 10nF
01 Micro servo 9g SG90	04 Capacitor Cerâmico 100nF
01 Sensor de Temperatura NTC	02 Capacitor Eletrolítico 10uF
01 Sensor de Óptico Reflexivo TCRT5000	02 Capacitor Eletrolítico 100uF
01 Sensor de Luz LDR	05 Chave Tátil (Push-Button)
01 Buzzer Ativo 5v	01 Maleta para guardar o material
05 LEDs Vermelho, Amarelo e Verde (05 de cada)	



**LINKS PARA AJUDA NA COMPRA**

**LINK 1**



**LINK 2**



## **Livros 1º Ano Médio**

- Capitães de Areia - Jorge Amado (1º Semestre)
- A revolução dos bichos - George Orwell (2º Semestre)

## **Livros 2º Ano Médio**

- Vidas Secas - Graciano Ramos (1º Semestre)
- Quarto de Despejo - Carolina Maria de Jesus (2º Semestre)

## **Livros 3º Ano Médio**

- Dom Casmurro - Machado de Assis (1º Semestre)
- O Cortiço - Aluísio Azevedo (2º Semestre)