

FÍSICA

10º ano

1

- Energia e sua conservação

1. Energia e movimentos
2. Energia e fenômenos elétricos
3. Energia, fenômenos térmicos e radiação

11º ano

1

- Mecânica

1. Tempo, posição e velocidade
2. Interações e seus efeitos
3. Forças e movimentos

2

- Ondas e Eletromagnetismo

1. Sinais e ondas
2. Eletromagnetismo
3. Ondas eletromagnéticas

QUÍMICA

10º ano

1

- Elementos químicos e sua organização

1. Massa e tamanho dos átomos
2. Energia dos elétrons nos átomos
3. Tabela Periódica

2

- Propriedades e transformações da matéria

1. Ligação química
2. Gases e dispersões
3. Transformações químicas

11º ano

1

- Equilíbrio químico

1. Aspectos quantitativos das reações químicas
2. Equilíbrio químico e extensão das reações químicas

2

- Reações em sistemas aquosos

1. Reações ácido-base
2. Reações de oxidação-redução
3. Soluções e equilíbrio de solubilidade