

**Tema: Transformações Químicas**

**Habilidade:** (EF09CI02) Comparar quantidades de reagentes e produtos envolvidos em transformações químicas, estabelecendo a proporção entre as suas massas.

### Questões:

1) Explique o que é uma transformação química e como ela ocorre.

---

---

---

2) Descreva a diferença entre reagentes e produtos em uma transformação química.

---

---

---

3) O que é uma proporção entre as massas dos reagentes e produtos? Como ela é estabelecida?

---

---

---

4) Explique por que é importante comparar as quantidades de reagentes e produtos em uma transformação química.

---

---

---

5) Dê um exemplo de uma transformação química onde a proporção entre as massas dos reagentes e produtos é de extrema importância.

---

---

---

## Avaliação

6) Quais são os passos necessários para determinar a proporção entre as massas dos reagentes e produtos em uma transformação química?

---

---

---

7) Como a Lei da Conservação da Massa se relaciona com a proporção entre as massas dos reagentes e produtos?

---

---

---

8) Quais são as unidades mais comumente utilizadas na comparação das massas dos reagentes e produtos em transformações químicas?

---

---

---

9) Explique a importância de entender a proporção entre as massas dos reagentes e produtos em relação à economia e sustentabilidade em processos químicos.

---

---

---