

# Reações Nucleares

Gabriel Braun

Colégio e Curso Pensi, Coordenação de Química



## Sumário

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>1 O decaimento nuclear</b> | <b>1</b> |
| 1.1 Habilidades . . . . .     | 1        |
| <b>2 A energia nuclear</b>    | <b>1</b> |
| 2.1 Habilidades . . . . .     | 1        |
| <b>3 Exemplos</b>             | <b>1</b> |

## 1 O decaimento nuclear

1. Evidências do decaimento nuclear.
2. Reações nucleares.
3. Estabilidade nuclear.
4. Tipos de decaimento nuclear.
5. Nucleossíntese.

### 1.1 Habilidades

- a. **Determinar** as partículas liberadas no decaimento nuclear.
- b. **Determinar** o tipo de decaimento mais provável para um isótopo.

## 2 A energia nuclear

1. Relação entre massa e energia:

$$E = mc^2$$

2. Energia das reações nucleares.

### 2.1 Habilidades

- a. **Calcular** a energia liberada em uma reação nuclear.

## 3 Exemplos

1. Determinação de volume por radioatividade