

NOME: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

TURMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

POFESSOR: Sergio Emilio G Nicoluzzi

**EXERCICIOS**

1. **Quantas partículas alfa (α) e quantas partículas beta (β) precisam ser emitidas para transformar um urânio-238 (23892U) em rádio (22688Ra):**

**a) 2 partículas alfa (α) e 3 partículas beta (β).**

**b) 1 partícula alfa (α) e 2 partículas beta (β).**

**c) 3 partículas alfa (α) e 2 partículas beta (β).**

**d) 3 partículas alfa (α) e 3 partículas beta (β).**

**e) 4 partículas alfa (α) e 3 partículas beta (β)**

1. **O Radioisótopo 256XX98 Depois De sofrer 8 emissões alfa, e 5 emissões beta**

**Se transforma em qual elemento? \_\_\_YY\_\_\_**

1. **Explique como funciona a Ampola de Raios X**
2. **Ligue:**

**CATODO Faz Rx não espalhar**

**ANODO Resfria o Tubo**

**CHUMBO Produz Eletrons**

**OLEO Produz o RX**

1. **O Radioisótopo 222RN86 após uma serie de desintegração, transforma-se no Isótopo 206BB82, foram usados quantas partículas Alfa e quantas Beta?**
2. **O elemento radioativo 442NN80 após 8 emissões Alfa e 6 Beta se transforma em qual elemento?**
3. **Sobre alfa Beta e Gama, qual destes elementos não é atraído, não possui carga e não sofre alteração?**
4. **Com base nesta aula, você se considera preparado para realizar a Prova ?**

**Boa Sorte !!!**