

## **PROGRAMA OBQ Jr 2025**

### **MODALIDADE A (SEXTO E SÉTIMO ANO)**

1. HISTÓRIA DA QUÍMICA
2. CONCEITO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
3. CONCEITO DE QUÍMICA
4. CONCEITOS FUNDAMENTAIS: MATÉRIA, CORPO, OBJETO E ENERGIA
5. ESTADOS FÍSICOS DA MATÉRIA
6. MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO
7. CONSTITUIÇÃO DA MATÉRIA: SUBSTÂNCIA E MISTURA
8. TIPOS DE SUBSTÂNCIA
9. TIPOS DE MISTURA
10. FASES E COMPONENTES DE UMA MISTURA
11. FRACIONAMENTO DE MISTURAS
12. PROPRIEDADES DA MATÉRIA: GERAIS E ESPECÍFICAS
13. DENSIDADE
14. QUÍMICA NO COTIDIANO

### **MODALIDADE B (OITAVO E NONO ANO)**

1. PROGRAMA DA MODALIDADE A MAIS CONTEÚDOS ABAIXO:
2. MODELOS ATÔMICOS (ATÉ BOHR)
3. PARTÍCULAS FUNDAMENTAIS
4. ÍONS
5. ISÓTOPOS: COMUNS E RADIOATIVOS
6. DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA EM NÍVEIS E SUBNÍVEIS
7. TABELA PERIÓDICA: GRUPOS, PERÍODOS E LOCALIZAÇÃO DOS ELEMENTOS QUÍMICOS
8. CONCEITO DE ELEMENTO QUÍMICO
9. TABELA PERIÓDICA DE MENDELEEV
10. LIGAÇÃO IÔNICA
11. LIGAÇÃO COVALENTE
12. ESTRUTURAS DE LEWIS
13. LIGAS METÁLICAS
14. RECONHECIMENTO DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES INORGÂNICAS: ÓXIDOS, ÁCIDOS, BASES E SAIS
15. QUÍMICA VERDE