



CENTRO EDUCACIONAL

---

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA OLIMPÍADA CAPIXABA DE QUÍMICA – 2019

### 2ª Série do Ensino Médio – Grupo II

- Matéria e energia
- Átomos, moléculas e íons
- Misturas homogêneas e heterogêneas
- Separações de misturas
- Substâncias puras (compostos e elementos)
- Isótopos, isóbaros e isótonos
- Modelos atômicos de Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr
- Distribuição eletrônica em níveis de energia
- Tabela periódica
- Reações químicas
- Funções químicas: ácidos e bases
- Gases
- Ligações químicas
- Hibridização dos orbitais atômicos
- Geometria molecular
- Funções inorgânicas
- Ácidos, bases, sais e óxidos
- Leis ponderais