



www.quimicadomonstro.com.br

**PLANO DE ESTUDOS
EXTENSIVO
ENEM 2023**



SEMANA 1 (QUÍMICA GERAL)

- Introdução ao estudo da química
- Aspectos macroscópicos e propriedades da matéria
- Separação de misturas

SEMANA 2 (QUÍMICA GERAL)

- Atomística - Grandezas atômicas
- Atomística - Isoátomos
- Atomística - Modelos atômicos

SEMANA 3 (QUÍMICA GERAL)

- Configuração eletrônica e regra do octeto
- Tabela e propriedades periódicas

SEMANA 4 (QUÍMICA GERAL)

- Ligações químicas - Iônica e metálica
- Ligações químicas - Ligações covalentes

SEMANA 5 (QUÍMICA GERAL)

- Geometria molecular e polaridade de moléculas
- Interações intermoleculares

SEMANA 6 (QUÍMICA GERAL)

- Radioatividade 1 - Reações nucleares
- Radioatividade 2 - Meia-vida

SEMANA 7 (QUÍMICA GERAL)

- Grandezas químicas
- Fórmulas químicas

SEMANA 8 (QUÍMICA GERAL)

- Leis ponderais
- Gases

SEMANA 9 (QUÍMICA GERAL)

- Estequiometria simples
- Estequiometria - Pureza

SEMANA 10 (QUÍMICA GERAL)

- Estequiometria - Rendimento reacional
- Estequiometria - Excesso x limitante

SEMANA 11 (QUÍMICA INORGÂNICA)

- N.Ox. - Número de oxidação
- Funções inorgânicas - Ácidos
- Funções inorgânicas - Bases

SEMANA 12 (QUÍMICA INORGÂNICA)

- Funções inorgânicas - Sais
- Funções inorgânicas - Óxidos
- Reações inorgânicas

SEMANA 13 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Termoquímica I - Cálculo de ΔH e análise gráfica

SEMANA 14 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Termoquímica II - Lei de Hess
- Termoquímica III - Entalpia de ligação

SEMANA 15 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Soluções I - Introdução, coeficiente e curva de solubilidade
- Soluções II - Concentração comum e molaridade

SEMANA 16 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Soluções III - Concentração percentual, título e em partes
- Operações com soluções I - Diluição

SEMANA 17 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Operações com soluções II - Mistura sem reação
- Operações com soluções II - Mistura com reação

SEMANA 18 (FÍS-QUÍ + INORGÂNICA)

- Propriedades coligativas
- Reações redox

SEMANA 18 (INORGÂNICA + FÍS-QUÍ)

- Balanceamento redox
- Eletroquímica - Pilhas

SEMANA 20 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Eletrólise qualitativa

SEMANA 21 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Eletrólise quantitativa

SEMANA 22 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Cinética química I - Teoria das colisões e fatores que alteram a velocidade da reação
- Cinética química II - Vel. média e lei de ação das massas

SEMANA 23 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Equilíbrio químico I - Introdução e equilíbrio molecular
- Equilíbrio químico II - Princípio de Le Chatelier

SEMANA 24 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Equilíbrio iônico - Parte 1 (grau de ionização, K_a e K_b)
- Equilíbrio iônico - Parte 2 (K_w , pH e pOH)

SEMANA 25 (FÍSICO-QUÍMICA)

- Produto de solubilidade (K_{ps})
- Hidrólise salina

SEMANA 26 (FÍS-QUÍ + ORGÂNICA)

- Solução tampão
- Introdução à química orgânica e propriedades do carbono

SEMANA 27 (QUÍMICA ORGÂNICA)

- Tipos de fórmulas, classificação de carbonos e determinação de cadeias principais
- Classificação de cadeias carbônicas
- Compostos aromáticos e ressonância

SEMANA 28 (QUÍMICA ORGÂNICA)

- Nomenclatura geral dos compostos orgânicos
- Radicais orgânicos
- Hidrocarbonetos

SEMANA 29 (QUÍMICA ORGÂNICA)

- Funções orgânicas I - Álcool, fenol, enol, aldeído e cetona
- Funções orgânicas II - Ácido carboxílico, éster, anidrido e cloreto de ácido

SEMANA 30 (QUÍMICA ORGÂNICA)

- Funções orgânicas III - Aminas, amidas, nitrocompostos e nitrilas
- Funções orgânicas IV - Haletos orgânicos, tiocompostos, ácido sulfônico e organometálicos

SEMANA 31 (QUÍMICA ORGÂNICA)

- Propriedades físicas dos compostos orgânicos
- Acidez e basicidade dos compostos orgânicos

SEMANA 32 (QUÍMICA ORGÂNICA)

- Reações orgânicas I - Adição
- Reações orgânicas II - Eliminação

SEMANA 33 (QUÍMICA ORGÂNICA)

- Reações orgânicas III - Substituição
- Reações orgânicas IV - Oxirredução

SEMANA 34 (QUÍMICA ORGÂNICA)

- Isomeria plana
- Isomeria espacial

SEMANA 35 (ORGÂNICA + AMBIENTAL)

- Polímeros
- Química ambiental

SEMANA 36 (REVISÃO)

- Revisão final



BOA PROVA!