



www.quimicadomonstro.com.br

**PLANO DE ESTUDOS
EXTENSIVO
ENEM 2023**



SEMANA 1

- Introdução ao estudo da química
- Aspectos macroscópicos e propriedades da matéria
- Separação de misturas - Parte 1
- Separação de misturas - Parte 2

SEMANA 2

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

SEMANA 3

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

SEMANA 4

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

SEMANA 5

- Geometria molecular e polaridade de moléculas
- Interações intermoleculares

SEMANA 6

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

SEMANA 7

- Grandezas químicas
- Fórmulas químicas

SEMANA 8

- Leis ponderais
- Gases

SEMANA 9

- Estequiometria simples
- Estequiometria - Pureza

SEMANA 10

- Estequiometria - Rendimento reacional
- Estequiometria - Excesso x limitante

SEMANA 11

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

SEMANA 12

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

SEMANA 13

- Termoquímica I - Cálculo de ΔH e análise gráfica

SEMANA 14

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

SEMANA 15

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

SEMANA 16

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

SEMANA 17

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

SEMANA 18

- Propriedades coligativas
- Reações redox

SEMANA 19

- Balanceamento redox
- Eletroquímica - Pilhas

SEMANA 20

- Eletrólise qualitativa - Parte 1 (ígnea)
- Eletrólise qualitativa - Parte 2 (aquosa)

SEMANA 21

- Eletrólise quantitativa

SEMANA 22

- 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

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

SEMANA 24

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

SEMANA 25

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

SEMANA 26

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

SEMANA 27

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

SEMANA 28

- Nomenclatura geral dos compostos orgânicos
- Radicais orgânicos
- Hidrocarbonetos

SEMANA 29

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

SEMANA 30

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

SEMANA 31

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

SEMANA 32

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

SEMANA 33

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

SEMANA 34

- Isomeria plana
- Isomeria espacial

SEMANA 35

- Polímeros
- Química ambiental

SEMANA 36

- Revisão final



BOA PROVA!