

## CITOLOGIA

Bioquímica: água e carboidratos	2,21%
Bioquímica: lipídios	2,21%
Bioquímica: proteínas	1,47%
Bioquímica: vitaminas	0,00%
Tipos celulares e membrana plasmática	2,21%
Citosol e componentes intracelulares: ribossomos, mitocôndria e cloroplastos	1,47%
Organelas membranosas: retículos; Golgi; lisossomo	0,00%
Demais organelas: peroxissomos; vacúolos; centríolos; citoesqueleto	1,47%
Introdução ao metabolismo energético	0,74%
Respiração celular	2,94%
Fermentação	1,47%
Fotossíntese e Quimiossíntese	1,47%

## ECOLOGIA

Introdução a ecologia	0,74%
Fluxo de energia	3,68%
Ciclos biogeoquímicos: carbono e nitrogênio	4,41%
Ciclos biogeoquímicos: oxigênio, água, fósforo e cálcio	1,47%
Dinâmica populacional	0,00%
Relações ecológicas	3,68%
Sucessão ecológica	1,47%
Ecosistemas aquáticos	3,68%
Biomias brasileiros: Amazônia, Cerrado, Caatinga e Pampa	0,74%
Biomias brasileiros: Pantanal, Mata Atlântica e Ecosistemas de transição	0,74%

## DESEQUILÍBRIOS AMBIENTAIS

Desequilíbrios Ambientais: Solo	4,41%
Desequilíbrios Ambientais: Ar	3,68%
Desequilíbrios Ambientais: Água	9,56%
Desequilíbrios Ambientais: Medidas de Mitigação	14,71%

## BOTÂNICA

Briófitas e Pteridófitas	1,47%
Gimnospermas e Angiospermas	2,21%
Estrutura e reprodução das Angiospermas	2,21%
Histologia vegetal	1,47%
Organologia vegetal	0,74%
Fisiologia vegetal	2,94%
Fotossíntese e Fotoperíodismo	0,74%
Fitormônios e movimentos vegetais	2,21%

**Agora entenda o que é mais cobrado em cada uma dessas áreas da química:**



## Química

Físico-Química	22,50%
Funções Orgânicas	17,50%
Inorgânica	15,83%
Funções Inorgânicas	15,00%
Eletroquímica	11,67%
Substâncias e Misturas	11,67%
Estequiometria	8,33%
Reações Orgânicas	5,00%
Analítica	5,00%
Propriedades Orgânicas	5,00%
Radioatividade	4,17%

\*Obs: Repare que os % nem sempre somam 100%. Isso acontece porque em algumas questões você precisa dominar mais do que um tópico de uma matéria.

## FUNÇÕES INORGÂNICAS

Ácido	2,50%
Base	0,83%
Indicadores Ácido e Base e pH	2,50%
Sais	1,67%
Óxidos	4,17%
Reações Inorgânicas	5,00%
Ácido e base de Bronsted-Lowry e Lewis	3,33%

## INORGÂNICA

Modelos Atômicos	1,67%
Átomos e Relações Atômicas	0,00%
Distribuição Eletrônicas	0,00%
Tabela Periódica	0,83%
Propriedades Periódicas	0,00%
Ligações Iônicas e Metálicas	2,50%
Ligações Covalentes	0,83%
Geometria Molecular	0,00%
Polaridade e Numero de Oxidação	1,67%
Forças Intermoleculares	8,33%

## FUNÇÕES ORGÂNICAS

Introdução à Química Orgânica	0,00%
Classificação da Cadeia Carbonica	3,33%
Hidrocarbonetos	8,33%
Álcoois - Fenol - Éter	5,00%
Aldeido - Cetonas	0,00%
Ácido Carboxilico - Ésteres	2,50%
Compostos Nitrogenados	1,67%

## FÍSICO-QUÍMICA

Solubilidade e Concentração	7,50%
Mistura e Diluição	0,00%
Titulação ácido-base	4,17%
Propriedades Coligativas	1,67%
Conceitos Fundamentais da Termoquímica	0,83%
Cálculo de Variação de Entalpia	4,17%
Lei de Hess	0,83%
Velocidade de Reações	0,83%
Análise Gráfica e Catalisadores	5,83%

**Agora entenda  
o que é mais  
cobrado em  
cada uma  
dessas áreas  
da física:**



## Física

Eletrodinâmica	19,61%
Termologia	18,95%
Dinâmica	16,34%
Ondulatória	13,73%
Física Avançada	10,46%
Cinemática	9,15%
Óptica	6,54%
Estática	5,88%
Magnetismo	4,58%
Cinemática Vetorial	3,27%
Eletrostática	1,96%

\*Obs: Repare que os % nem sempre somam 100%. Isso acontece porque em algumas questões você precisa dominar mais do que um tópico de uma matéria.

## DINÂMICA

Leis de Newton	6	3,92%
Energia Mecânica	6	3,92%
Aplicações das Leis de Newton	5	3,27%
Trabalho e potência	5	3,27%
Quantidade de movimento e impulso	4	2,61%
Conservação da Energia Mecânica	3	1,96%
Interações fundamentais	3	1,96%
Força centrípeta	2	1,31%

## ONDULATÓRIA

Ondas: classificação, definição e conceitos iniciais	6,54%
Ondas: equação fundamental	4,58%
Fenômenos ondulatórios: Refração, reflexão, difração e polarização	4,58%
Fenômenos ondulatórios: Interferência e Ressonância	3,27%
Acústica	1,31%
Cordas vibrantes	0,00%
Tubos sonoros	0,65%
Efeito Doppler	0,00%

## TERMOLOGIA

Temperatura x Calor e Escalas Termométricas	1,96%
Quantidade de calor e mudança de fase	5,88%
Propagação de calor	8,50%
Transformações gasosas	3,27%
Leis da termodinâmica	1,31%

## ELETRODINÂMICA

Corrente elétrica	5,88%
Resistores	4,58%
Associação de resistores	6,54%
Medidores elétricos	1,96%
Efeito Joule e Potência Elétrica	5,23%
Geradores e Associação de geradores	1,31%
Capacitância e Capacitores	0,65%