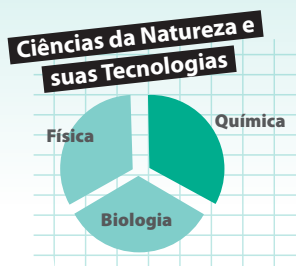


## Precisa revisar os conteúdos e não sabe por onde começar?



Saiba quais foram os temas de **Química** mais abordados no Enem nos últimos 7 anos e direcione seus estudos para os conteúdos que podem impactar seu desempenho no exame, otimizando seu tempo e potencializando seu resultado.

O gráfico a seguir associa os exames dos últimos anos aos temas abordados. Na coluna da direita, note que **Físico-química**, **Química geral** e **Química orgânica** predominam na prova, enquanto as demais questões são distribuídas entre **Química ambiental** e **Química inorgânica**.



Fonte: dados levantados por FTD Educação, 2026.



**Utilize esses dados como uma bússola para organizar seus estudos!**

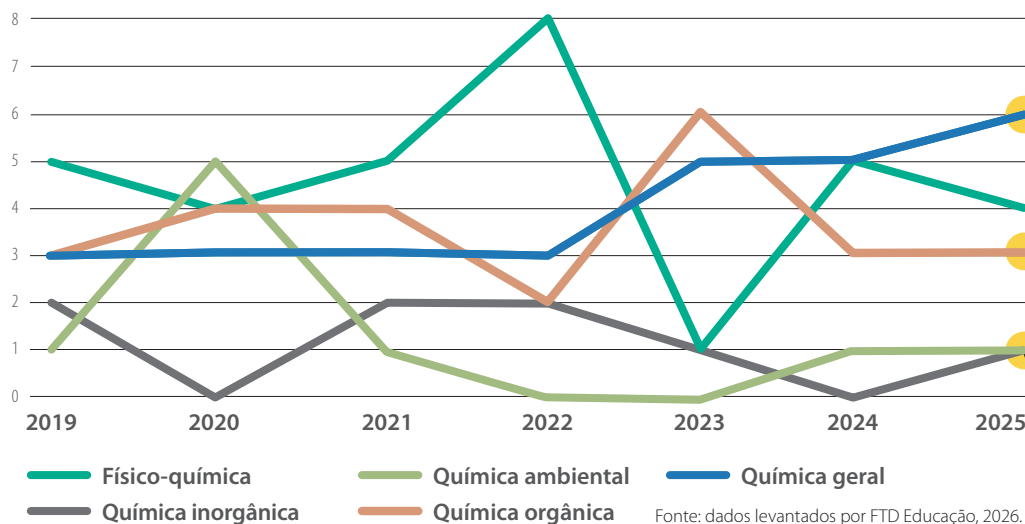
Foram analisadas 102 questões de Química, das edições de 2019 a 2025 do Enem, e quase 85% delas se concentram em apenas 3 áreas-chave citadas anteriormente.

Os mapeamentos apresentados neste material ajudarão você a priorizar os conteúdos mais recorrentes, ajustando seu plano de estudos ao seu nível de domínio: consolide os conteúdos em que você já apresenta bom desempenho e direcione mais esforço àqueles em que ainda há fragilidades.



## Evolução ao longo dos anos

O gráfico a seguir apresenta a evolução da quantidade de questões por tema ao longo dos anos. Cada linha representa um tema e sua variação ao longo do tempo, permitindo buscar uma tendência para os exames.



## Dicas de ouro

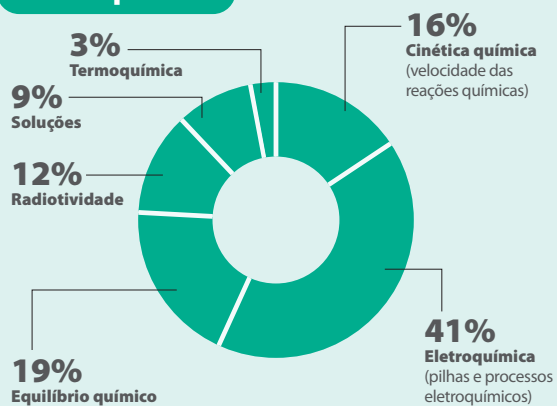


Neste segundo gráfico, o protagonismo do trio **Físico-química**, **Química geral** e **Química orgânica** ainda é o principal destaque. A **Físico-química** continua sendo a temática mais recorrente. Apesar da queda do número de questões em 2023, ela retomou sua frequência nas últimas edições. Já a **Química geral**, presente em todos os exames, tornou-se o principal destaque desde 2023, enquanto a **Química orgânica** segue consolidada como um dos temas mais relevantes. Para fechar, a **Química ambiental** teve seu pico em 2020 e atualmente, junto com a **Química inorgânica**, completa a prova de maneira mais discreta.

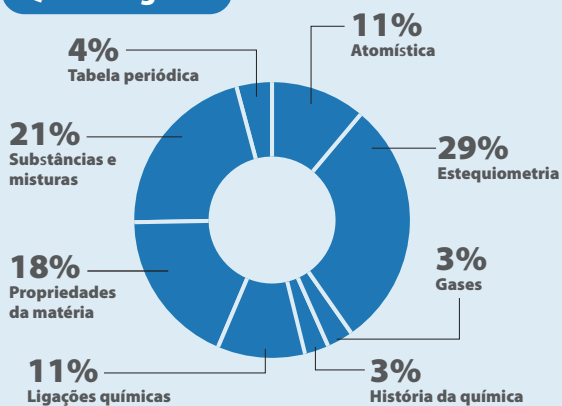
## DESTAQUES

Alguns temas se repetem com maior frequência ao longo das edições do exame. Portanto, vale direcionar sua atenção para esses conteúdos, compreendendo como eles costumam ser abordados para orientar melhor sua preparação. Os gráficos a seguir apresentam os temas de maior incidência em cada área. Priorize os mais relevantes!

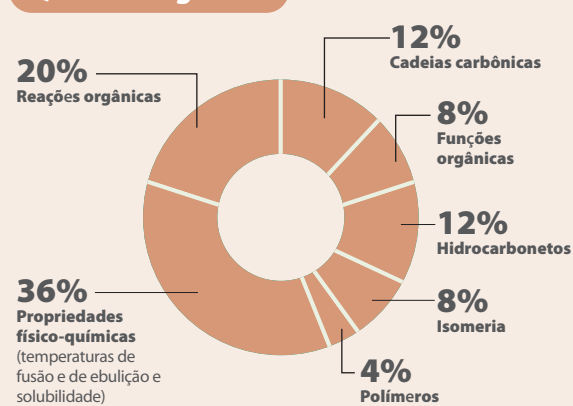
### Físico-química



### Química geral



### Química orgânica



Fonte: dados levantados por FTD Educação, 2026.

# Em foco

Acompanhe como alguns dos principais conteúdos apareceram nas últimas edições do Enem e utilize essas questões como referência para organizar seus estudos.

## Físico-química



Em **Físico-química**, as questões geralmente envolvem a interpretação de fenômenos químicos a partir de modelos, gráficos, tabelas e relações entre grandezas físicas e químicas. São comuns aplicações envolvendo células a combustível, corrosão, nanotecnologia, bioquímica, ciclos biogeoquímicos, processos enzimáticos e tecnologias

de geração e armazenamento de energia.

Predominam questões que exigem análise de processos, identificação de padrões e compreensão conceitual dos fenômenos físico-químicos, sendo mais recorrente a interpretação de situações experimentais e tecnológicas do que a simples aplicação mecânica de fórmulas e cálculos.

### 2025

**Radioatividade:** análise de decaimento com aplicações médicas

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/110>

**Eletroquímica:** contexto de escurecimento da prata

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/124>

**Cinética química:** análise gráfica do efeito enzimático

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/127>

### 2024

**Equilíbrio químico:** no contexto da mineralização e desmineralização dentária

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/94>

**Eletroquímica:** aplicações em placas solares e grafeno

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/101>

### 2023

**Equilíbrio químico:** aplicação no deslocamento de equilíbrio em vidros especiais

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2023/questao/110>

### 2022

**Soluções:** aplicação na produção do etanol a partir da cana-de-açúcar

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/106>

**Cinética química:** no contexto da produção de etanol de 2ª geração

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/109>

**Radioatividade:** decaimento radioativo associado a acidentes nucleares

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/130>

### 2021

**Eletroquímica:** cálculo da diferença de potencial (ddp) associada ao funcionamento de equipamentos elétricos

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/92>

**Eletroquímica:** no contexto das reações de oxidação e redução no ciclo do cobre

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/124>

### 2020

**Cinética química:** aplicação de fatores que afetam a rapidez das reações químicas

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/93>

**Equilíbrio químico:** uso do deslocamento de equilíbrio no contexto de indicadores de umidade

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/95>

### 2019

**Termoquímica:** aplicação na análise da glicólise

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2019/questao/125>

**Cinética química:** no contexto do uso de catalisadores na eliminação de odores

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2019/questao/98>

## Química geral



Em **Química geral**, as questões geralmente exploram relações quantitativas entre substâncias, quase sempre contextualizadas em situações do cotidiano, da indústria, da saúde e do meio ambiente. São frequentes as aplicações envolvendo tratamento e purificação da água, reciclagem de materiais, produção de metais, combustíveis, fertilizantes, ligas metálicas

e processos industriais. Também aparecem temas relacionados à poluição, ao descarte de resíduos, a combustíveis alternativos, entre outros. Há predominância de questões contextualizadas que exigem interpretação de processos químicos, análise de propriedades das substâncias, identificação de padrões e compreensão de fenômenos ambientais e tecnológicos.

**2025**

**Propriedades da matéria:** caracterização do carvão ativado

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/91>

**Substâncias e misturas:** caracterização da água dura

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/100>

**Estequiometria:** aplicações culinárias no contexto da formação de gases

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/125>

**2024**

**Atomística:** reconhecimento do modelo de Rutherford-Bohr em contexto prático

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/98>

**História da Química:** reflexão sobre o conceito moderno de composto orgânico

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/121>

**2023**

**Tabela periódica:** relação entre a análise do solo e as propriedades periódicas

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2023/questao/94>

**Substâncias e misturas:** caracterização da água dura

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2023/questao/126>

**2022**

**Propriedades da matéria:** caracterização das propriedades do ozônio

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/116>

**Substâncias e misturas:** a partir da seleção de métodos de análise imediata no tratamento da água

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/97>

**2021**

**Estequiometria:** dimensionamento do etanol produzido

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/113>

**Propriedades da matéria:** aplicação do conceito de densidade no funcionamento do alcoolômetro

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/93>

**2020**

**Estequiometria:** no contexto da queima de etanol frente ao uso de veículos elétricos

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/116>

**Substâncias e misturas:** tratamento de resíduos utilizando análise imediata

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/119>

**2019**

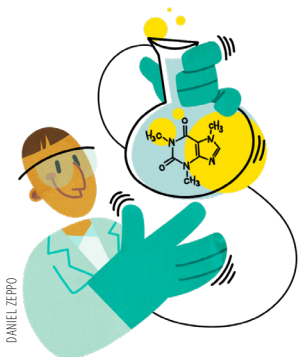
**Atomística:** análise do modelo atômico de Dalton

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2019/questao/93>

**Ligações químicas:** no contexto dos compostos formados por gases nobres e da relação com a regra do octeto

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2019/questao/119>

## Química orgânica



Em **Química orgânica**, as questões geralmente abordam a identificação, as propriedades e as aplicações dos compostos orgânicos em contextos relacionados ao cotidiano, à indústria, à saúde, à alimentação e ao meio ambiente. São frequentes temas como hidrocarbonetos, funções orgânicas, polaridade, solubilidade e isomeria, entre outros. Há predominância de questões contextualizadas que exploram

a interpretação de estruturas, as propriedades físico-químicas, as interações intermoleculares e as aplicações tecnológicas e biológicas dos compostos orgânicos.

**2025**

**Reações orgânicas:** no contexto de um subproduto da cultura do caju (LCC)

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/109>

**Propriedades físico-químicas:** discutindo a remediação de um vazamento de dimetilamina

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/121>

**Reações orgânicas:** no contexto da oxidação de um precursor da cânfora

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/115>

**2024**

**Funções orgânicas:** determinação da função orgânica associada a um pesticida

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/96>

**Propriedades físico-químicas:** no contexto do comportamento ácido-base da nimesulida

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/112>

**2023**

**Cadeias carbônicas:** análise dos compostos da gasolina

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2023/questao/96>

**Propriedades físico-químicas:** análise da biodegradabilidade dos detergentes

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2023/questao/112>

**2022**

**Hidrocarbonetos:** aplicação na determinação da aromaticidade

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/102>

**Propriedades físico-químicas:** análise de um medicamento

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/93>

**2021**

**Reações orgânicas:** no contexto do reaproveitamento do óleo vegetal

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/131>

**Polímeros condutores:** ligações duplas conjugadas

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/94>

**2020**

**Propriedades físico-químicas:** no contexto da obtenção de óleos vegetais

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/103>

**Reações orgânicas:** decomposição térmica de plásticos

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/123>

**2019**

**Cadeias carbônicas:** relacionadas a corantes naturais

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2019/questao/101>

**Hidrocarbonetos:** aplicados aos derivados do petróleo

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2019/questao/108>