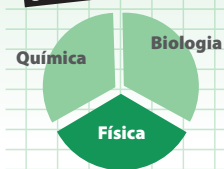


Precisa revisar os conteúdos e não sabe por onde começar?

Ciências da Natureza e suas Tecnologias



Saiba quais foram os temas de **Física** 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.

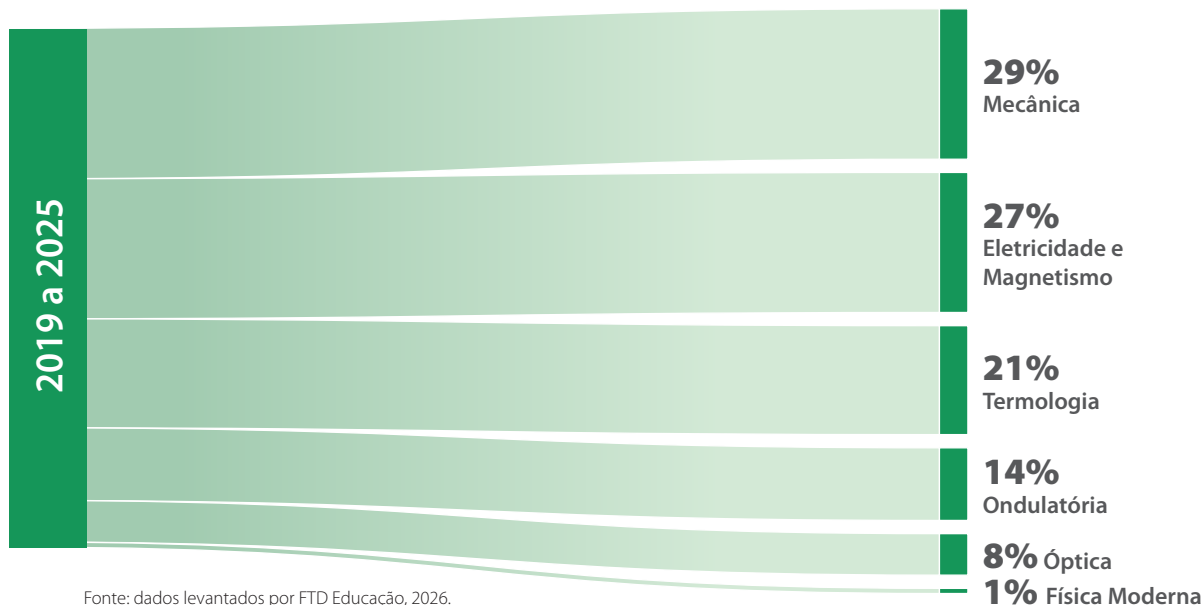
O gráfico a seguir associa os exames dos últimos anos aos temas abordados. Na coluna da direita, note que **Mecânica**, **Elettricidade e Magnetismo** e **Termologia** concentram a maior quantidade de questões, evidenciando seu protagonismo ao longo dos anos analisados. Em contrapartida, os outros três temas somados totalizam pouco mais de 20% das questões, com apenas uma questão de **Física Moderna** nos exames analisados.

APROVADO



Utilize esses dados como uma bússola para organizar seus estudos!

Foram analisadas 104 questões de Física, das edições de 2019 a 2025 do Enem, e quase 80% delas se concentram em apenas 3 áreas-chave, citadas anteriormente. Ou seja, aproximadamente 8 de cada 10 questões de Física tratam desses três temas principais.



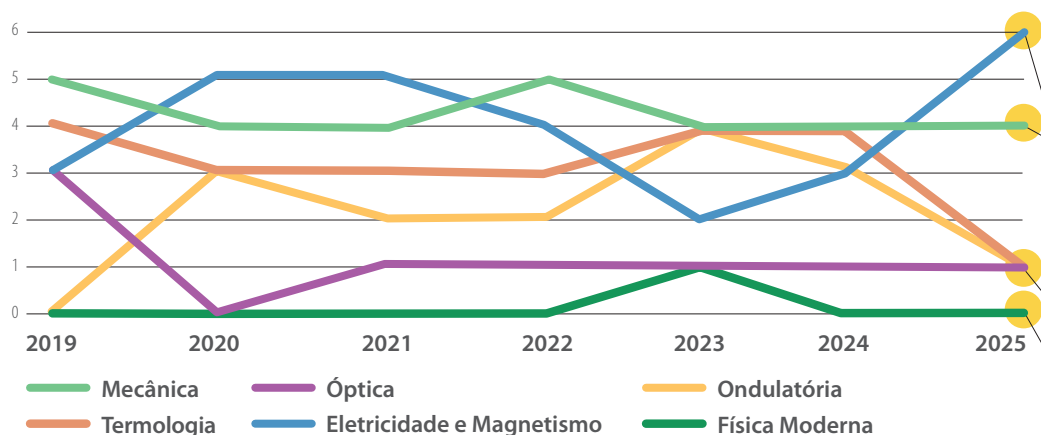
Fonte: dados levantados por FTD Educação, 2026.

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.



Fonte: dados levantados por FTD Educação, 2026.



Dicas de ouro

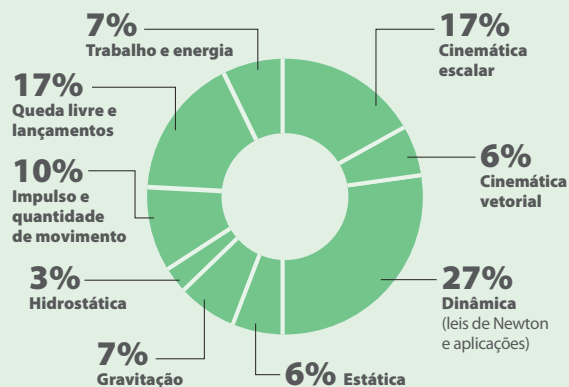
Observando esse segundo gráfico, que analisa as provas de Física ao longo das últimas edições do exame, percebemos que **Mecânica** é presença certa, com um padrão constante de cerca de 30% das questões. **Elettricidade e Magnetismo** divide o protagonismo e chegou ao seu auge em 2025, com quase metade das questões! Enquanto isso, a **Óptica** obteve destaque em 2019 e hoje segue discreta, com uma questão por exame. Já a **Física Moderna** apareceu apenas em 2023.



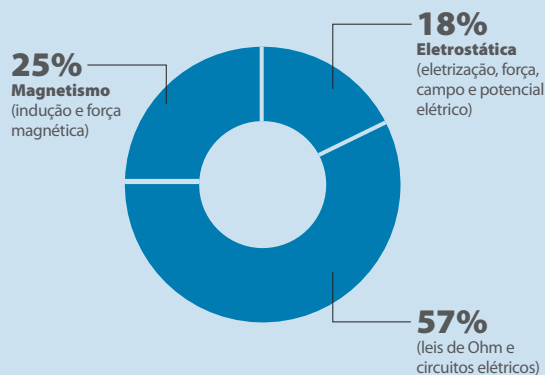
DESTAQUES

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

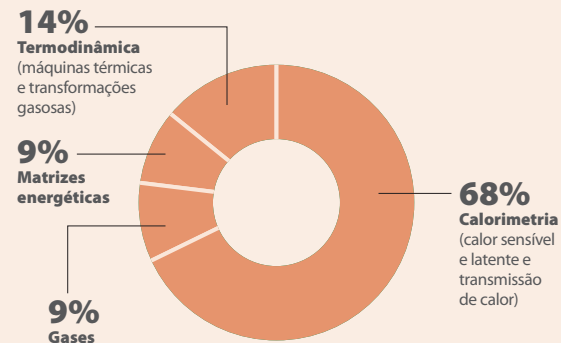
Mecânica



Elettricidade e Magnetismo



Termologia



Fonte: dados levantados por FTD Educação, 2026.

Em foco

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

Mecânica



Em **Mecânica**, grande parte das questões envolve a análise de movimentos, forças, energia e equilíbrio em situações do cotidiano. Os problemas costumam aparecer contextualizados em cenários variados, como construções, trânsito, esportes, transporte de cargas, segurança, fenômenos naturais e tecnologias modernas. Além disso, há forte presença de interpretação de

gráficos, leitura de esquemas e aplicação de princípios físicos na resolução de problemas reais, exigindo mais raciocínio analítico do que a simples aplicação direta de fórmulas.

2025

Dinâmica: em situação de análise gráfica da força de atrito

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/108>

Dinâmica: aplicação do conceito de pressão (força por área)

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/118>

Cinemática escalar: aplicação do conceito de velocidade média

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/120>

2024

Cinemática vetorial: determinação da velocidade vetorial em um contexto de prova esportiva

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/104>

Dinâmica: análise vetorial da força resultante

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/106>

Estática: determinação de centro de massa

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/114>

Impulso e quantidade de movimento: aplicação em colisões de veículos

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/119>

2023

Lançamento vertical: caracterização da orientação dos vetores envolvidos

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2023/questao/106>

Cinemática escalar: no contexto de uma viagem rodoviária

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2023/questao/135>

2022

Dinâmica: descrição de forças integradas ao centro de massa

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/108>

Gravitação: no contexto dos buracos negros

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/115>

2021

Trabalho e energia: aplicação na comparação entre motores a gasolina e etanol

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/104>

Queda livre: exploração de aspectos teóricos desse movimento

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/112>

2020

Hidroestática: exploração da variação da pressão durante um mergulho

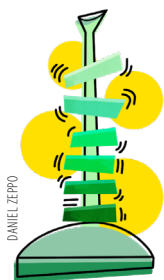
➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/134>

2019

Cinemática: exploração da velocidade angular na reentrada de um foguete na atmosfera da Terra

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-rosa-2-dia-enem-2019/questao/111>

Eletricidade e Magnetismo



Em **Eletricidade e Magnetismo**, as questões costumam explorar a aplicação de conceitos físicos em situações do cotidiano, envolvendo dispositivos elétricos, segurança, consumo de energia, circuitos, eletromagnetismo e tecnologias modernas. É frequente a interpretação de esquemas elétricos, gráficos e tabelas.

Muitos problemas abordam associações de resistores, funcionamento de lâmpadas, pilhas, divisores de tensão e análise do consumo energético em aparelhos domésticos, além da utilização da lei de Ohm para compreensão do comportamento de fios, componentes eletrônicos e circuitos. Predominam situações contextualizadas que exigem interpretação, análise de funcionamento de sistemas e compreensão das relações entre grandezas físicas, mais do que cálculos extensos ou manipulações matemáticas complexas.

2025

Eletrodinâmica: aplicação de potência elétrica em equipamentos domésticos

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/113>

Circuitos elétricos: potência, corrente e fusível

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/94>

Magnetismo: no contexto de um fogão de indução

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/122>

2024

Eletrostática: relação do campo elétrico à blindagem eletrostática

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/100>

Eletrodinâmica: análise de circuitos elétricos com lâmpadas

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/110>

2023

Eletrodinâmica: análise de circuito elétrico, resistor equivalente e potência

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2023/questao/98>

2022

Eletrodinâmica: discussão sobre os efeitos da corrente elétrica no corpo humano

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/119>

Magnetismo: aplicação da regra da mão direita

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/118>

Eletrodinâmica: discussão sobre as leis de Ohm adaptadas a uma simulação de trânsito

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/99>

Eletrodinâmica: aplicação de potência elétrica ao uso de pilhas

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/133>

2021

Eletrodinâmica: aplicação da segunda lei de Ohm

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/117>

2020

Eletrostática: discussão sobre o funcionamento da gaiola de Faraday

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/112>

Magnetismo: contextualização da geração de energia elétrica e da indução eletromagnética

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/130>

2019

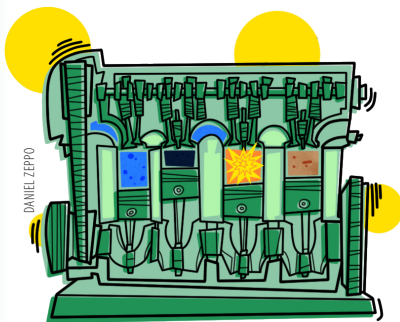
Eletrodinâmica: discussão sobre um circuito elétrico residencial

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2019/questao/91>

Magnetismo: contextualização da força magnética e do funcionamento de um espectrômetro de massa

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-rosa-2-dia-enem-2019/questao/115>

Termologia



Em **Termologia**, as questões geralmente exploram fenômenos relacionados às trocas de calor, à temperatura, às transformações de energia e ao funcionamento térmico de sistemas presentes no cotidiano e em aplicações tecnológicas. Os exercícios frequentemente abordam situações envolvendo aquecimento, resfriamento, mudanças de estado físico, equilíbrio

térmico, calorimetria, dilatação térmica e transferência de calor por condução, convecção e radiação. É comum a interpretação de gráficos, tabelas e diagramas termodinâmicos, como os ciclos de motores térmicos, além da análise de eficiência energética em equipamentos domésticos e industriais.

2025

Calorimetria: transferência de calor na interpretação de uma letra de música e de um texto jornalístico

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-azul-2-dia-enem-2025/questao/95>

2024

Calorimetria: transferência de calor na interpretação de uma tirinha

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/95>

Termodinâmica: máquinas térmicas e as representações gráficas das transformações gasosas

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/103>

Calorimetria: trocas de calor associadas a uma cafeteira elétrica

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/102>

Calorimetria: transferência de calor em um coletor solar para aquecimento de água

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2024/questao/126>

2023

Gases: análise de gráficos e pressão de pneus automotivos

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2023/questao/119>

Matrizes energéticas: análise da energia nuclear e suas consequências

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2023/questao/125>

2022

Calorimetria: trocas de calor associadas a um chuveiro elétrico

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/111>

Matrizes energéticas: relação entre potência, irradiância solar, rendimento e área dos painéis

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2022/questao/124>

2021

Calorimetria: transferência de calor em uma tirinha

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/107>

Calorimetria: transferência de calor por condução e análise da lei de Fourier

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-amarela-2-dia-enem-2021/questao/126>

2020

Termodinâmica: funcionamento das panelas de pressão

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/92>

Calorimetria: análise do calor transferido em um aquário

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2020/questao/101>

2019

Gases: análise de pressão em pneus de bicicleta

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2019/questao/100>

Calorimetria: análise da energia liberada na queima de diferentes alimentos

➤ **Acesse:** <https://resolve.ftd.com.br/caderno-prova-amarela-2-dia-enem-2019/questao/113>