



Os temas que **mais caem** no ENEM

10 temas por matéria, na ordem em que aparecem nas provas — e a aula completa do tema nº 1 de cada uma, grátis, no seu celular: aponte a câmera para o QR code.

BIOLOGIA

Ecologia

tema nº 1 · aula grátis

FÍSICA

Eletrodinâmica

tema nº 1 · aula grátis

QUÍMICA

Química orgânica

tema nº 1 · aula grátis

MATEMÁTICA

Razão, proporção e porcentagem

tema nº 1 · aula grátis

HISTÓRIA

Brasil Colônia

tema nº 1 · aula grátis

GEOGRAFIA

Questões ambientais

tema nº 1 · aula grátis

FILOSOFIA E SOCIOLOGIA

Filosofia antiga

tema nº 1 · aula grátis

LINGUAGENS

Interpretação de texto e inferência

tema nº 1 · aula grátis

Estude primeiro o que a prova mais cobra

O ENEM repete assuntos. Este e-book organiza, matéria por matéria, os 10 temas mais recorrentes das últimas edições — para você decidir por onde começar quando o tempo é curto. Para o tema nº 1 de cada matéria, você tem aqui um resumo pontual e um QR code que abre a aula completa da DIMVS, sem login.

Em 4 passos

- 1 **Escolha a matéria** no sumário e veja o ranking dos 10 temas.
- 2 **Leia o resumo** do tema nº 1 — são os pontos que a prova realmente cobra.
- 3 **Aponte a câmera** do celular para o QR code: abre a aula em vídeo, o resumo completo e as questões comentadas.
- 4 **Resolva as questões** e vire os flashcards. Nada é salvo: é só para você medir onde está.

O que abre no QR code

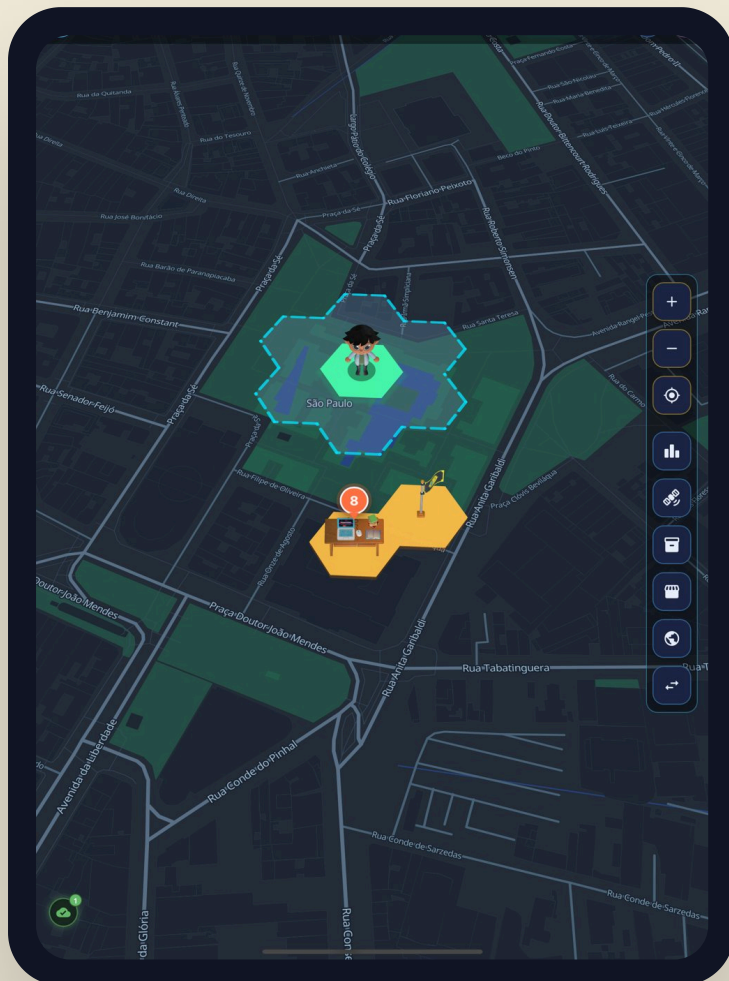
- 1 **Aula em vídeo** com professor da DIMVS, direto no navegador.
- 2 **Resumo completo** da aula, com as pegadinhas mais comuns.
- 3 **Questões comentadas** (ENEM e banca DIMVS) com o comentário de cada alternativa.
- 4 **Flashcards** para revisar de cabeça — e a lista dos 10 temas da matéria.

Todas as páginas ficam em dimvs.com/temas-que-mais-caem-no-enem. Sem cadastro, sem cartão.

”Erro é fronteira, não fracasso. Cada erro marca até onde você já chegou — e o próximo passo a dar.”

Manifesto DIMVSVERSE

Estudo em modo jogo. Territórios de verdade.



O DIMVSVERSE no iPad: o seu Dimer no mapa da própria cidade, o radar de territórios e um território conquistado com a mesa de estudos e a bandeira.

A DIMVS é uma plataforma completa de preparação para o ENEM e vestibulares em **modo jogo**. Aqui o estudante é um **Dimer**: um avatar que amplia a própria dimensão junto com o estudo, num percurso só dele — a **Trilha de Expansão**.



Territórios de verdade

Você conquista territórios no mapa da sua cidade respondendo questões, batalha com outros Dimers em duelos de conhecimento e sobe no ranking.



Trilha ENEM

Aulas em vídeo com resumo, questões comentadas e flashcards, na ordem em que a prova cobra — a Reta Final ENEM.



Banco de questões + simulados

Questões oficiais do ENEM e de outras bancas com resolução comentada, vídeos de resolução e simulados no formato da prova.



Redação e apoio emocional

Curso de redação com correção por competência e aulas com psicanalista sobre ansiedade, procrastinação e o dia da prova.



Aliança Familiar

Quem está do seu lado acompanha o bem-estar do estudante sem virar cobrança ou vigilância. A família entra como parte do time.

dimvs.com

app.dimvs.com

Instagram @dimvsverse

iOS · Android · Web

8 matérias • 80 temas • 8 aulas abertas

Cada matéria tem duas páginas: o ranking dos 10 temas e o resumo do tema nº 1 com o QR code da aula.

01	Biologia Tema nº 1: Ecologia · Ciências da Natureza	5
02	Física Tema nº 1: Eletrodinâmica · Ciências da Natureza	7
03	Química Tema nº 1: Química orgânica · Ciências da Natureza	9
04	Matemática Tema nº 1: Razão, proporção e porcentagem · Matemática e suas Tecnologias	11
05	História Tema nº 1: Brasil Colônia · Ciências Humanas	13
06	Geografia Tema nº 1: Questões ambientais · Ciências Humanas	15
07	Filosofia e Sociologia Tema nº 1: Filosofia antiga · Ciências Humanas	17
08	Linguagens Tema nº 1: Interpretação de texto e inferência · Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	19
◆	Assine o DIMVS Premium Todos os temas, o jogo completo e a Reta Final ENEM	21

Biologia

10

1

Ecologia

cadeias e teias, relações ecológicas, ciclos, impactos ambientais e biomagnificação

[AULA GRÁTIS → PÁG. 6](#)

2

Genética

leis de Mendel, heredogramas, grupos sanguíneos e DNA

3

Citologia

membrana, organelas, divisão celular e transporte

4

Fisiologia humana

sistemas circulatório, endócrino, nervoso e digestório em contexto de saúde

5

Biotecnologia

transgênicos, clonagem, PCR, vacinas e terapia gênica

6

Evolução

seleção natural, Darwin × Lamarck e evidências evolutivas

7

Microbiologia e saúde

vírus, bactérias, imunologia e doenças em notícia

8

Metabolismo energético

fotossíntese, respiração celular e fermentação

9

Zoologia e botânica

características dos grupos, adaptações e fisiologia vegetal

10

Sustentabilidade e atualidades

energia, resíduos, água e conservação da biodiversidade

Ordem de recorrência nas provas do ENEM 2009–2025 (levantamento DIMVS). Os temas 2 a 10 têm aula completa na Reta Final ENEM, para assinantes Premium.

Ecologia

Ecologia é o tema mais cobrado de Biologia no ENEM: cadeias e teias alimentares, relações ecológicas, fluxo de energia e biomagnificação aparecem todo ano.

Ecologia — estudo das interações dos seres vivos entre si e com o ambiente em que vivem. Esse ambiente possui uma porção biótica (os seres vivos: plantas, animais, fungos e micro-organismos) e uma porção abiótica (fatores físico-químicos não vivos: luz, temperatura, calor, água, solo). Dica de vocabulário: o prefixo "a" indica negação, então abiótico = não vivo.

Habitat e nicho ecológico — habitat é o local físico onde a espécie vive; nicho é o modo de vida, a "profissão" do organismo (suas funções e relações ecológicas). Exemplo: o habitat da capivara é o banhado, perto de rios e riachos; seu nicho inclui ser herbívora e seus hábitos de atividade. A prova costuma confundir os dois conceitos.

Relações ecológicas — podem ser intraespecíficas (entre indivíduos da mesma espécie) ou interespecíficas (entre espécies diferentes); e harmônicas (nenhuma espécie é prejudicada) ou desarmônicas (pelo menos uma espécie sai perdendo). Simbologia: (+) benefício, (–) prejuízo, (0) neutro. Atenção: na competição há grande gasto de energia, o que prejudica as duas espécies envolvidas. É importante diferenciar comensalismo, inquilinismo e epifitismo.

Cadeia e teia alimentar — mostram como matéria e energia se comportam entre os organismos de um ecossistema por meio das relações tróficas (relações alimentares): produtor → consumidor primário → secundário → terciário. Na teia alimentar, um mesmo ser vivo pode ocupar diferentes níveis tróficos, dependendo do caminho percorrido até ele.

Nível trófico × nível de consumidor — não são a mesma coisa: o produtor é o nível trófico 1, logo o consumidor primário é o nível trófico 2, o secundário é o 3, e assim por diante. A prova pode inverter esses conceitos.

Decompositores — fungos e bactérias que reciclam a matéria do ecossistema; não são contados como nível trófico nem como nível de consumidor nas cadeias e teias alimentares.

Produtores e consumidores — produtores são autótrofos (produzem o próprio alimento); consumidores são heterótrofos (precisam de outros seres vivos para se alimentar).

Fluxo de energia e matéria — a energia vem do Sol, é unidirecional e vai se perdendo ao longo dos níveis tróficos (ex.: 100 → 75 → 50 → 25); a matéria é cíclica, retornando ao ambiente pela ação dos decompositores.

Bioacumulação e biomagnificação (magnificação trófica) — bioacumulação é o acúmulo de substâncias não biodegradáveis (metais pesados como chumbo, mercúrio e arsênio) em um organismo; biomagnificação é o aumento da concentração dessas substâncias ao longo da cadeia alimentar, atingindo os níveis tróficos superiores em concentrações cada vez maiores.



Aponte a câmera

Abre a aula "Ecologia" com professor da DIMVS — grátis, sem login.

dimvs.com/temas-que-mais-caem-no-enem/biologia-ecologia

Na página você encontra

- Aula em vídeo
- Resumo completo
- 3 questões comentadas
- Flashcards de revisão
- Os 10 temas de Biologia

Física

10

1 Eletrodinâmica

leis de Ohm, circuitos em série e paralelo, potência e consumo (kWh)

[AULA GRÁTIS → PÁG. 8](#)

2 Dinâmica e energia

leis de Newton, trabalho, energia mecânica e quantidade de movimento

3 Ondulatória

som, luz, frequência, comprimento de onda e fenômenos ondulatórios

4 Termologia

calorimetria, dilatação, trocas de calor e termodinâmica

5 Cinemática

velocidade média, gráficos de movimento e queda livre

6 Óptica

refração, lentes, espelhos e defeitos da visão

7 Eletromagnetismo

indução, geradores, transformadores e usinas

8 Hidrostática

pressão, princípio de Pascal e empuxo

9 Física moderna

efeito fotoelétrico, radiação e relatividade em contexto

10 Gravitação e estática

leis de Kepler, satélites, torque e equilíbrio

Ordem de recorrência nas provas do ENEM 2009–2025 (levantamento DIMVS). Os temas 2 a 10 têm aula completa na Reta Final ENEM, para assinantes Premium.

Eletrodinâmica

Eletrodinâmica lidera a prova de Física: circuitos residenciais, leis de Ohm, potência e consumo de energia são a aposta mais segura do ENEM.

Corrente elétrica — fluxo ordenado de elétrons através de um condutor, provocado por uma diferença de potencial: os elétrons se movem do potencial maior para o menor. É representada pela letra i e medida em ampère (A).

Diferença de potencial (DDP) — também chamada de tensão elétrica, representada por U ou V e medida em volt (V). É a "causa" que impulsiona os elétrons pelo condutor; termo DDP pode aparecer na prova.

Resistência elétrica — propriedade que dificulta/controla a passagem dos elétrons pelo condutor (como um obstáculo na calçada). Representada por R e medida em ohm (Ω). Condutor é o material que facilita a passagem de elétrons; o isolante dificulta.

Circuito elétrico — caminho fechado que permite a circulação dos elétrons, impulsionados pela DDP da fonte geradora, sempre do polo positivo para o negativo.

Associação em série — resistores em um único caminho: a corrente é a mesma em todos os resistores e a tensão se divide entre eles (queda de potencial em cada resistor). Resistência equivalente: $R_{eq} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$

Associação em paralelo — a corrente encontra múltiplos caminhos: a corrente se divide entre os ramos e a tensão é igual em todos eles. Resistência equivalente: $1/R_{eq} = 1/R_1 + 1/R_2 + \dots$. Para dois resistores vale o "produto sobre a soma": $R_{eq} = (R_1 R_2) / (R_1 + R_2)$.

Amperímetro — instrumento que mede a corrente elétrica; deve ser ligado em série no circuito. O amperímetro ideal tem resistência zero, para não atrapalhar o fluxo da corrente.

Voltímetro — instrumento que mede a tensão; deve ser ligado em paralelo, pois em paralelo a tensão é igual. O volímetro ideal tem resistência infinita.

1ª Lei de Ohm — $U = Ri$ (tensão = resistência $\times$ corrente), com variações algébricas: $R = U/i$ e $i = U/R$.

2ª Lei de Ohm — quando o enunciado dá comprimento e área de seção reta do fio: $R = \rho L/A$, onde ρ é a resistividade do material, L o comprimento e A a área da seção reta.

LED — dispositivo que conduz corrente em um único sentido (a corrente deve entrar pela base do triângulo do símbolo) e só acende se a DDP aplicada for igual ou superior à sua tensão de funcionamento, respeitando a corrente máxima.

Contextos no ENEM — circuitos residenciais, disposição de tomadas e lâmpadas, pisca-pisca de Natal (antigamente em série: uma lâmpada queimava e todo o ramo apagava, pois a corrente parava) e fusíveis como dispositivos de proteção contra sobrecarga de corrente.



Aponte a câmera

Abre a aula "Eletrodinâmica I" com professor da DIMVS —
grátis, sem login.

dimvs.com/temas-que-mais-caem-no-enem/fisica-eletrodinamica

Na página você encontra

- Aula em vídeo
- Resumo completo
- 3 questões comentadas
- Flashcards de revisão
- Os 10 temas de Física

Química

10

1

Química orgânica

funções orgânicas, propriedades, isomeria e reações em fármacos e alimentos

AULA GRÁTIS → PÁG. 10

2

Estequiometria

cálculo de massa, mol, rendimento e pureza

3

Química ambiental

chuva ácida, efeito estufa, poluentes e tratamento de água

4

Eletroquímica

pilhas, baterias, eletrólise e corrosão

5

Soluções

concentração, diluição e mistura de soluções

6

Termoquímica

entalpia, combustíveis e energia das reações

7

Equilíbrio químico e pH

deslocamento de equilíbrio, ácidos, bases e tampões

8

Ligações e propriedades

polaridade, forças intermoleculares, solubilidade e ponto de ebulição

9

Radioatividade

meia-vida, decaimento e usos da radiação

10

Separação de misturas

métodos de separação e propriedades da matéria

Ordem de recorrência nas provas do ENEM 2009–2025 (levantamento DIMVS). Os temas 2 a 10 têm aula completa na Reta Final ENEM, para assinantes Premium.

Química orgânica

Química Orgânica é o tema nº 1 de Química: a prova entrega a fórmula de um fármaco ou produto natural e pede as funções orgânicas e suas propriedades.

Funções orgânicas no ENEM — um dos temas mais recorrentes de Química: a prova dá a fórmula estrutural de um fármaco, feromônio ou produto natural e pede para reconhecer os grupos funcionais, ou relaciona a função com solubilidade, ponto de ebulição e acidez/basicidade. Treine o olho: ache primeiro as carbonilas ($C=O$), depois os oxigênios e nitrogênios.

Álcool — hidroxila ($-OH$) ligada a carbono SATURADO (só ligações simples). Classificação: primário, secundário ou terciário (pelo carbono da hidroxila); mono-, di-, tri- ou poliálcool (número de OH). Nomenclatura: prefixo + infixo + "-ol", numerando a partir da extremidade mais próxima do OH (propan-1-ol). Propriedades: polares, fazem ligações de hidrogênio entre si e com a água → ponto de ebulição maior que o dos hidrocarbonetos de mesmo tamanho; cadeias curtas (metanol, etanol) muito solúveis em água, solubilidade cai conforme a cadeia apolar cresce.

Fenol — hidroxila ligada diretamente ao anel aromático (não confundir com álcool). Ligações de hidrogênio, caráter ácido (doa H^+ — ácido de Brønsted-Lowry, ao contrário do álcool, quase neutro), pouco solúvel em água (mínimo de seis carbonos), os mais simples são líquidos.

Éter — oxigênio como heteroátomo ENTRE carbonos ($C-O-C$). Nome: menor grupo + "-oxi" + hidrocarboneto maior (metoxipropano; etoxietano = éter etílico). Levemente polares, sem ligação de hidrogênio entre si (podem com a água), pouco solúveis, baixos pontos de fusão e ebulição, geralmente líquidos.

Cetona — carbonila ($C=O$) entre carbonos. Terminação "-ona", numerando pela extremidade mais próxima da carbonila (4-metilpentan-2-ona). Propanona = acetona (removedor de esmalte). Polares, solúveis em água, ebulição menor que os álcoois e maior que os aldeídos de mesma massa, maioria líquida.

Aldeído — carbonila na PONTA da cadeia (grupo aldexila $-CHO$, ligada a pelo menos um H). Terminação "-al"; o carbono 1 é sempre o da função (3-metilbutanal). Metanal = formaldeído (formol). Polares, ligação de hidrogênio só com a água, solúveis, ebulição menor que a dos álcoois, maioria líquida.

Ácido carboxílico — carboxila ($-COOH$ = carbonila + hidroxila) na ponta. Nome: "ácido" + hidrocarboneto + "-oico" (ácido metanoico = fórmico, das formigas; ácido etanoico = acético, do vinagre). Ligações de hidrogênio entre si e com a água, muito polares, solúveis até ~4 carbonos, ponto de ebulição maior que o dos álcoois de mesma massa. Cadeia carbônica longa reduz a polaridade da carboxila: menos solúvel e menos ácido (ácido esteárico da vela × ácido acético).

Éster — derivado do ácido carboxílico com a hidroxila trocada por $-OR$ ($C(=O)-O-C$). Vem da reação ácido + álcool. Nome: parte do ácido com "-ato de" + radical do álcool com "-a" (propionato de etila). Sem ligação de hidrogênio entre si, levemente polares, os pequenos são solúveis; ebulição menor que a dos ácidos. Aromas de frutas, gorduras.



Aponte a câmera

Abre a aula "Funções Orgânicas" com professor da DIMVS — grátis, sem login.

dimvs.com/temas-que-mais-caem-no-enem/quimica-quimica-orgânica

Na página você encontra

- Aula em vídeo
- Resumo completo
- 3 questões comentadas
- Flashcards de revisão
- Os 10 temas de Química

Resumo completo, com todos os tópicos da aula, na página do QR code.

Matemática

10

1 Razão, proporção e porcentagem

regra de três, grandezas proporcionais, aumentos e descontos

AULA GRÁTIS → PÁG. 12

2 Geometria espacial

volumes e áreas de prismas, cilindros, cones e esferas

3 Estatística e gráficos

média, mediana, moda, leitura de tabelas e gráficos

4 Geometria plana

áreas, perímetros, semelhança e ângulos

5 Probabilidade

eventos, casos favoráveis e probabilidade condicional

6 Funções

função do 1º e 2º grau, gráficos e taxa de variação

7 Análise combinatória

princípio multiplicativo, arranjos, permutações e combinações

8 Escalas e unidades de medida

conversões, plantas, mapas e grandezas

9 Progressões

PA e PG em situações de crescimento e sequências

10 Matemática financeira e exponencial

juros, logaritmo e crescimento exponencial

Ordem de recorrência nas provas do ENEM 2009–2025 (levantamento DIMVS). Os temas 2 a 10 têm aula completa na Reta Final ENEM, para assinantes Premium.

Razão, proporção e porcentagem

Razão, proporção e porcentagem são o conteúdo que mais cai em Matemática: regra de três, escalas, densidade e comparação de propostas dominam a prova.

Grandeza — tudo aquilo que pode ser medido, contado ou quantificado numericamente: distância, tempo, massa, calorias ingeridas, número de habitantes.

Grandezas diretamente proporcionais — quando uma aumenta, a outra aumenta na mesma proporção; quando uma diminui, a outra diminui. A razão entre elas é constante: $y/x = k$, ou $y = k \cdot x$. Exemplo: distância viajada e gasto de gasolina.

Grandezas inversamente proporcionais — quando uma aumenta, a outra diminui. O produto entre elas é constante: $y = k/x$. Exemplo: velocidade de deslocamento e tempo de viagem — dobrar a velocidade reduz o tempo à metade.

Razão — é uma divisão: uma grandeza sobre a outra. Uma escala (tamanho no mapa / tamanho real, como 1 : 10 000) é uma razão; a densidade demográfica (habitantes / área) também é.

Proporção — igualdade entre duas razões: $a/b = c/d$, que se lê "a está para b assim como c está para d".

Regra de três — nada mais é do que uma proporção entre duas razões. ANTES de multiplicar, pergunte sempre: essas grandezas são direta ou inversamente proporcionais? Se forem diretamente proporcionais, multiplique cruzado ($a \cdot d = b \cdot c$). Se forem inversamente proporcionais, multiplique na horizontal ($a \cdot c = b \cdot d$). É exatamente aqui que a maioria dos erros acontece — o hábito de multiplicar cruzado sem pensar.

Porcentagem por proporção — quase sempre mais rápida do que armar a regra de três. Se 50 L equivalem a 100%, então 5 L = 10%, 0,5 L = 1% e 1 L = 2%. Do mesmo modo, 40% de um valor é multiplicá-lo por 0,4 — ou tirar 10% e multiplicar por 4.

Divisão diretamente proporcional — para repartir um total conforme o que cada um produziu: some as partes (por exemplo, o total de horas trabalhadas), divida o valor total por essa soma para achar o valor unitário e multiplique pela parte de cada um. Ex.: R\$ 28 500 divididos por 57 horas dão R\$ 500 por hora trabalhada.

Onde o ENEM cobra — misturas e ligas metálicas, rendimento de combustível (km/L), dosagem de medicamento por peso corporal, consumo de recursos por habitante, densidade demográfica, escalas e tabelas com vários valores para comparar razões. É o conteúdo que mais cai na prova de Matemática.

Dica de prova — o formato clássico é uma tabela com cinco linhas: calcule a razão pedida em cada uma e compare os resultados. Leia a pergunta antes de marcar, para não perder a questão trocando "maior" por "menor".



Aponte a câmera

Abre a aula "Razões e Proporções" com professor da DIMVS — grátis, sem login.

dimvs.com/temas-que-mais-caem-no-enem/matematica-razao-proporcao-porcentagem

Na página você encontra

- Aula em vídeo
- Resumo completo
- 3 questões comentadas
- Flashcards de revisão
- Os 10 temas de Matemática

História

10

1 Brasil Colônia

pacto colonial, escravidão e resistência, açúcar, ouro e revoltas

AULA GRÁTIS → PÁG. 14

2 Era Vargas

Estado Novo, trabalhismo, propaganda e direitos sociais

3 Ditadura Militar

golpe de 1964, AI-5, repressão, resistência e redemocratização

4 Brasil Império

Primeiro e Segundo Reinado, abolição e crise da monarquia

5 Primeira República

coronelismo, revoltas sociais e movimento operário

6 Idade Média

feudalismo, Igreja, cidades e cultura medieval

7 Idade Moderna

renascimento, reformas religiosas, absolutismo e expansão marítima

8 Idade Contemporânea

guerras mundiais, Guerra Fria e relações internacionais

9 Antiguidade e Pré-História

Grécia, Roma, democracia ateniense e povos antigos

10 Patrimônio, memória e historiografia

fontes históricas, museus e usos do passado

Ordem de recorrência nas provas do ENEM 2009–2025 (levantamento DIMVS). Os temas 2 a 10 têm aula completa na Reta Final ENEM, para assinantes Premium.

Brasil Colônia

Brasil Colônia é o período mais cobrado de História: pacto colonial, escravidão e resistência, ciclo do açúcar, ouro e revoltas aparecem em todas as edições.

Brasil Colônia — de 1530, a expedição de Martim Afonso, até 1822, a independência. Tema muito recorrente no ENEM, com duas questões só na edição de 2025.

Período pré-colonial (1500–1530) — o Brasil servia apenas de ponto de parada. Os portugueses trocavam quinquilharias por madeira pau-brasil com os ameríndios, no escambo, e mantinham só feitorias e fortificações no litoral. Não havia estrutura colonial.

Capitanias hereditárias (1530–1549) — modelo DESCENTRALIZADO: o rei dividiu o território em 15 lotes entregues a 12 donatários, no regime de sesmarias (tornar a terra útil). Só duas prosperaram — São Vicente, de Martim Afonso, e Pernambuco, de Duarte Coelho —, ambas com açúcar. O sistema fracassou.

Governo-Geral (a partir de 1549) — modelo CENTRALIZADO: o governador-geral representa o rei em solo brasileiro, arrecada impostos, distribui terras e administra a colônia. Com Tomé de Sousa chegam os jesuítas, ordem da Contrarreforma fundada por Inácio de Loyola, e é fundada Salvador, a primeira capital, escolhida por ficar no centro do litoral produtor. Os cargos locais ficavam com os "homens bons": capitão-mor (defesa), ouvidor-mor (justiça) e provedor-mor (administração).

Pacto colonial — a colônia fornece matérias-primas (açúcar, metais, gêneros tropicais) e a metrópole fornece manufaturados e mão de obra escravizada, com monopólio do comércio.

Ciclo do açúcar (séculos XVI–XVII) — o macete é "o açúcar é doce como o MEL": Monocultura, Mão de obra escravizada e Latifúndio, o sistema de plantation. Sociedade estamental e patriarcal, em que o nascimento define o lugar social e não há mobilidade. Entre os extremos ficam os trabalhadores livres — mestiços, filhos de portugueses com indígenas e africanos —, que trabalham mas não têm acesso à terra.

Escravidão e resistência — os portugueses não criaram a escravidão, que já existia na África, mas a transformaram em comércio intercontinental. A resistência foi permanente: fugas e quilombos, suicídios, infanticídio e o sincretismo religioso, como a umbanda, que preservava elementos africanos sob aparência cristã. A Igreja tratava o indígena como alma a catequizar e o africano como coisa — justificativa usada até para os maus-tratos.

União Ibérica (1580–1640) — com a morte de D. Sebastião em Alcácer-Quibir, sem herdeiro, Filipe II da Espanha assume Portugal. Duas grandes consequências: as invasões holandesas e a expansão territorial.

Invasões holandesas — inimigos da Espanha, os holandeses atacam Salvador (1624) e depois Pernambuco, onde ficam 24 anos sob Maurício de Nassau, aperfeiçoando a produção. Expulsos em 1654, levam a técnica para as Antilhas e passam a produzir açúcar melhor e mais barato — daí a CRISE do ciclo açucareiro.



Aponte a câmera

Abre a aula "Brasil Colônia" com professor da DIMVS — grátis, sem login.

dimvs.com/temas-que-mais-caem-no-enem/historia-brasil-colonia

Na página você encontra

- Aula em vídeo
- Resumo completo
- 3 questões comentadas
- Flashcards de revisão
- Os 10 temas de História

Resumo completo, com todos os tópicos da aula, na página do QR code.

Geografia

10

1 Questões ambientais

efeito estufa, aquecimento global, desmatamento, poluição e conferências

AULA GRÁTIS → PÁG. 16

2 Geografia agrária

agronegócio, agricultura familiar, estrutura fundiária e conflitos

3 Urbanização

metropolização, segregação, mobilidade e problemas urbanos

4 Globalização e geopolítica

blocos econômicos, conflitos, migrações e nova ordem mundial

5 Cartografia

escalas, projeções, fusos horários e leitura de mapas

6 Climatologia e biomas

massas de ar, tipos de clima e domínios morfoclimáticos

7 Industrialização e energia

fontes de energia, matriz energética e indústria brasileira

8 População e migrações

transição demográfica, fluxos migratórios e mercado de trabalho

9 Geologia, relevo e hidrografia

placas tectônicas, solos, bacias e recursos hídricos

10 Regionalização do Brasil

regiões, desigualdades regionais e complexos econômicos

Ordem de recorrência nas provas do ENEM 2009–2025 (levantamento DIMVS). Os temas 2 a 10 têm aula completa na Reta Final ENEM, para assinantes Premium.

Questões ambientais

Questões ambientais são o tema nº 1 de Geografia (e transversal a Biologia e Química): efeito estufa, desmatamento, poluição e desenvolvimento sustentável.

Meio ambiente — conjunto de elementos naturais ligado às esferas do planeta (atmosfera, hidrosfera, rochas). Tema transversal no ENEM: aparece em Humanas, Biologia e Química ambiental. Toda atividade humana gera impacto — e o ENEM associa fortemente os impactos à ação humana.

Efeito estufa — fenômeno NATURAL: gases da atmosfera retêm o calor irradiado pela superfície. Sem ele, não haveria vida como conhecemos. Principais gases: vapor d'água (o de maior poder calorífico), CO₂, metano (CH₄) e óxido nitroso. Pegadinha clássica: efeito estufa não é problema; problema é sua intensificação.

Aquecimento global — intensificação do efeito estufa pela ação humana desde a Revolução Industrial: queima de combustíveis fósseis, desmatamento, queimadas e pecuária. Há certeza científica de que o aquecimento acelerado é antrópico — os ciclos naturais seriam irrelevantes na nossa escala de tempo.

Consequências do aquecimento — derretimento de geleiras e elevação do nível do mar; fenômenos extremos (ondas de calor, secas, furacões); impacto na agricultura e na água; refugiados climáticos — a ONU projeta milhões até 2050, sobretudo nos países pobres.

Desmatamento — três motores: extração de madeira, expansão agropecuária e mineração. No Brasil: marcha para o Centro-Oeste (anos 1960), Embrapa tropicalizando a soja e corrigindo o solo do Cerrado (anos 1970), avanço atual sobre a borda sul da Amazônia e o Mato-piba. Efeitos: perda de biodiversidade, erosão acelerada do solo exposto e assoreamento dos rios.

Rios voadores — a evapotranspiração da Amazônia abastece de umidade o centro-sul da América do Sul. Com o desmatamento, esses ventos perdem umidade e as chuvas diminuem — caso da crise do Sistema Cantareira (SP) nos anos 2010. Desmatar afeta clima, água, solo e biodiversidade.

Queimadas — no Cerrado (uma savana), o fogo no meio do ano é natural, pela seca sazonal. A ação humana (agropecuária, estradas como vetores) intensifica os focos. Pegadinha: nem toda queimada é natural — e nem toda é humana.

Poluição atmosférica — queimadas + indústrias + veículos: problemas respiratórios (crianças, idosos, imunossuprimidos) e chuva ácida onde há queima pesada de carvão.

Poluição hídrica — na cidade, esgoto sem tratamento e efluentes industriais; no campo, agrotóxicos e rejeitos animais. Água contaminada mata e compromete mananciais. Eutrofização: excesso de matéria orgânica acelera a proliferação de algas, que consomem o oxigênio e matam os peixes.



Aponte a câmera

Abre a aula "Questões Ambientais" com professor da DIMVS — grátis, sem login.

dimvs.com/temas-que-mais-caem-no-enem/geografia-questoes-ambientais

Na página você encontra

- Aula em vídeo
- Resumo completo
- 3 questões comentadas
- Flashcards de revisão
- Os 10 temas de Geografia

Filosofia e Sociologia

10

1 Filosofia antiga

mito e logos, Sócrates, Platão, Aristóteles e a caverna

AULA GRÁTIS → PÁG. 18

2 Filosofia política e contratualismo

Hobbes, Locke, Rousseau, Maquiavel e Estado

3 Ética e moral

virtude, dever, felicidade e dilemas morais

4 Teoria do conhecimento

racionalismo, empirismo, ciência e verdade

5 Iluminismo e filosofia moderna

Kant, Voltaire, Montesquieu e razão crítica

6 Democracia, cidadania e direitos humanos

participação política, Constituição e minorias

7 Sociologia clássica

Marx, Durkheim e Weber sobre trabalho, fato social e ação

8 Cultura e indústria cultural

identidade, consumo, mídia e Escola de Frankfurt

9 Trabalho e desigualdade

alienação, precarização e estratificação social

10 Movimentos sociais e Estado

cidadania, participação e reivindicações coletivas

Ordem de recorrência nas provas do ENEM 2009–2025 (levantamento DIMVS). Os temas 2 a 10 têm aula completa na Reta Final ENEM, para assinantes Premium.

Filosofia antiga

Filosofia Antiga é o tema mais cobrado de Filosofia: do mito ao logos, o método de Sócrates, a caverna de Platão e a ética de Aristóteles voltam todo ano.

Do mito ao logos — antes da Filosofia, os gregos se orientavam pela mitologia: explicações fantasiosas, mas que cumpriam bem o papel de guiar a existência. Com comércio, política, arte e contato com outros povos, o grego se racionaliza e o mito perde força para o logos (palavra racional). Pegadinha número 1 do ENEM: a Filosofia NÃO elimina o mito — ele perde força, mas não desaparece; nada que durou séculos morre da noite para o dia.

Sócrates — não escreveu nada: quase tudo que sabemos dele foi escrito por Platão, em forma de diálogos. Acreditava que o objetivo do ser humano é conhecer a verdade: para ser virtuoso, é preciso conhecer a virtude — "conhece-te a ti mesmo".

Método socrático — dois tempos: ironia — perguntas que levam o interlocutor a reconhecer a própria ignorância ("sei que nada sei") e a abandonar os falsos saberes; maiêutica — dar à luz, "parir" o conhecimento que já está em nós. Pegadinha: Sócrates não oferece respostas prontas — pelo diálogo, ele conduz o interlocutor à construção do próprio conhecimento.

Platão — discípulo de Sócrates. Teoria dos dois mundos: mundo inteligível (das ideias) — perfeito, eterno, imutável, alcançado somente pela razão; mundo sensível — material, captado pelos sentidos, que nos enganam. Para Platão, não se pode confiar nos sentidos: o verdadeiro conhecimento é racional.

Alegoria da caverna — prisioneiros veem sombras projetadas na parede e as tomam por realidade. A caverna = ignorância, senso comum, aparência; sair da caverna = passar da ignorância ao conhecimento verdadeiro pela racionalidade. O ENEM adora relacionar a caverna a fake news e falta de senso crítico: é preciso pensamento crítico para superar interpretações baseadas só nas aparências.

Aristóteles — discípulo de Platão, mas discorda do mestre: não se devem negar os sentidos — todo conhecimento se inicia pela experiência, e a razão vai além dela. A experiência é fundamental.

Animal político — o homem não é um animal qualquer: é voltado à pólis, faz leis e busca o bem comum; as virtudes humanas se cultivam em coletividade.

Eudaimonia — tudo o que existe tem uma finalidade, uma excelência: a do olho é enxergar, a do relógio é marcar a hora. A finalidade maior do ser humano é a felicidade (eudaimonia), que é o mesmo que ser ético — não a riqueza nem os prazeres imediatos.

Dica de prova — ao ler o texto filosófico, identifique primeiro o problema discutido (conhecimento? ética? política?): a palavra-chave da resposta costuma estar ligada a ele. Diálogo e perguntas → Sócrates; sombras e aparência → Platão; experiência, felicidade e pólis → Aristóteles.



Aponte a câmera

Abre a aula "Filosofia Antiga (Sócrates, Platão e Aristóteles)" com professor da DIMVS — grátis, sem login.

dimvs.com/temas-que-mais-caem-no-enem/filosofia-filosofia-antiga

Na página você encontra

- Aula em vídeo
- Resumo completo
- 3 questões comentadas
- Flashcards de revisão
- Os 10 temas de Filosofia e Sociologia

Linguagens

1 Interpretação de texto e inferência

ideia principal, intenção do autor, inferência e relação entre informações

AULA GRÁTIS → PÁG. 20

2 Gêneros textuais

função, estrutura e contexto de produção de cada gênero

3 Variação linguística

norma-padrão, registros, preconceito linguístico e identidade

4 Funções da linguagem

emotiva, apelativa, referencial, poética, fática e metalinguística

5 Figuras de linguagem e efeitos de sentido

ironia, metáfora, ambiguidade e recursos expressivos

6 Literatura brasileira

modernismo, realismo, romantismo e literatura contemporânea

7 Intertextualidade

paródia, paráfrase, citação e diálogo entre textos

8 Linguagem verbal, não verbal e multimodal

charges, cartazes, tirinhas e infográficos

9 Artes e manifestações culturais

vanguardas, arte contemporânea e cultura popular

10 Corpo, esporte e tecnologia

educação física, inclusão, mídia e comunicação digital

Ordem de recorrência nas provas do ENEM 2009–2025 (levantamento DIMVS). Os temas 2 a 10 têm aula completa na Reta Final ENEM, para assinantes Premium.

Interpretação de texto e inferência

Interpretação de texto é a habilidade nº 1 da prova de Linguagens: inferência, intenção do autor e eliminação de alternativas extremistas decidem a nota.

Interpretação textual — entendimento e compreensão de todas as informações de um texto, tanto as explícitas quanto as implícitas.

Inferência — capacidade de deduzir informações que NÃO estão ditas diretamente, a partir das pistas do texto e do conhecimento prévio. Nas provas o mesmo conceito aparece com vários nomes: dedução, conclusão, ilação e inferência.

Conhecimento prévio — também chamado de conhecimento de mundo ou enciclopédico: tudo o que você acumulou ao longo da vida e usa para preencher o que o texto deixou implícito. Soma-se ao conhecimento linguístico, o domínio da própria língua.

O que o ENEM avalia — a intenção comunicativa (o objetivo do autor: informar, convencer, criticar, alertar); as inferências (o que se conclui a partir das pistas); a relação entre informações (as conexões de coesão e coerência entre ideias, fatos e argumentos); e o posicionamento do autor (a opinião ou o ponto de vista defendido).

Estratégias de leitura — identificar as palavras-chave, termos essenciais para entender o texto; observar o contexto, a situação em que o texto foi produzido; analisar o título, que quase sempre indica o tema; e procurar a ideia principal no parágrafo introdutório ou no conclusivo. As demais informações são secundárias e servem para ampliar o entendimento. Vale olhar também rodapé, fonte e referência bibliográfica.

Eliminar alternativas extremistas — descarte opções com generalizações e exageros. Palavras como "apenas", "somente", "exclusivamente", "sempre", "nunca" e "necessariamente" costumam marcar a alternativa errada, porque restringem aquilo que o texto apresentou de forma ampla.

Cuidado com o plausível — uma alternativa pode descrever algo que até poderia ter acontecido, mas se não for o foco da ideia principal do texto, está errada. Responda pelo que o texto diz, não pelo que é possível imaginar a partir dele.

Resumindo — entender o texto, identificar o tema e inferir a partir das pistas apresentadas. É esse encadeamento que leva à alternativa correta.



Aponte a câmera

Abre a aula "Interpretação Textual e Inferência" com professor da DIMVS — grátis, sem login.

dimvs.com/temas-que-mais-caem-no-enem/linguagens-interpretacao-de-texto

Na página você encontra

- Aula em vídeo
- Resumo completo
- 3 questões comentadas
- Flashcards de revisão
- Os 10 temas de Linguagens



DIMVS

Todos os temas. O jogo completo. **Sua Trilha de Expansão.**

O Premium libera a Reta Final ENEM inteira — todas as aulas com resumo, questões comentadas e flashcards —, o banco completo de questões com vídeos de resolução, os simulados, o curso de redação com correção, o apoio emocional e o jogo sem limites.

~~R\$ 79,90~~ **R\$ 39,90** /mês

Promoção por tempo limitado. Cancele quando quiser.

- ◆ Reta Final ENEM completa
- ◆ Vídeos de resolução Premium
- ◆ Radar expandido (18 territórios)
- ◆ Disputa de territórios rivais
- ◆ Curso e correção de redação
- ◆ Sincronização web + app



Assinar o DIMVS Premium

dimvs.com/checkout



As 8 aulas abertas deste e-book

dimvs.com/temas-que-mais-caem-no-enem

COMECE GRÁTIS

app.dimvs.com
iOS · Android · Web

INSTAGRAM

@dimvsverse
dimvs.com

FALE COM A GENTE

contato@dimvs.com
Tem gente do outro lado.