aprova total

DOSSIÊ

ENEM 2023



t.me/materiaisdeconcursos

t.me/materiaisdeconcursos

Fala, galera!

Você que quer entrar numa universidade pelo Enem já deve saber que muitas vezes é difícil estudar tudo. Por isso, conhecer essa prova também é superimportante na hora de estudar! Às vezes, não vale a pena se aprofundar em um assunto que quase nunca apareceu e deixar de estudar um assunto que costuma ter várias questões por prova.

Por isso, a equipe do Aprova Total traz atualizadíssima, em primeira mão, a Análise do Enem 2023. Ela foi feita considerando todas as aplicações regulares do Enem desde 2016, de TODAS as disciplinas!

Analisamos todas as questões de Ciências Humanas, Linguagens, Ciências da Natureza e Matemática, para produzir um guia definitivo do Enem. Com essa ferramenta superpoderosa, você pode descobrir os assuntos que mais apareceram nessa prova. Assim, você sabe em quais deles deve focar, quais merecem uma atenção especial e quais precisam apenas de uma pincelada nos seus estudos.

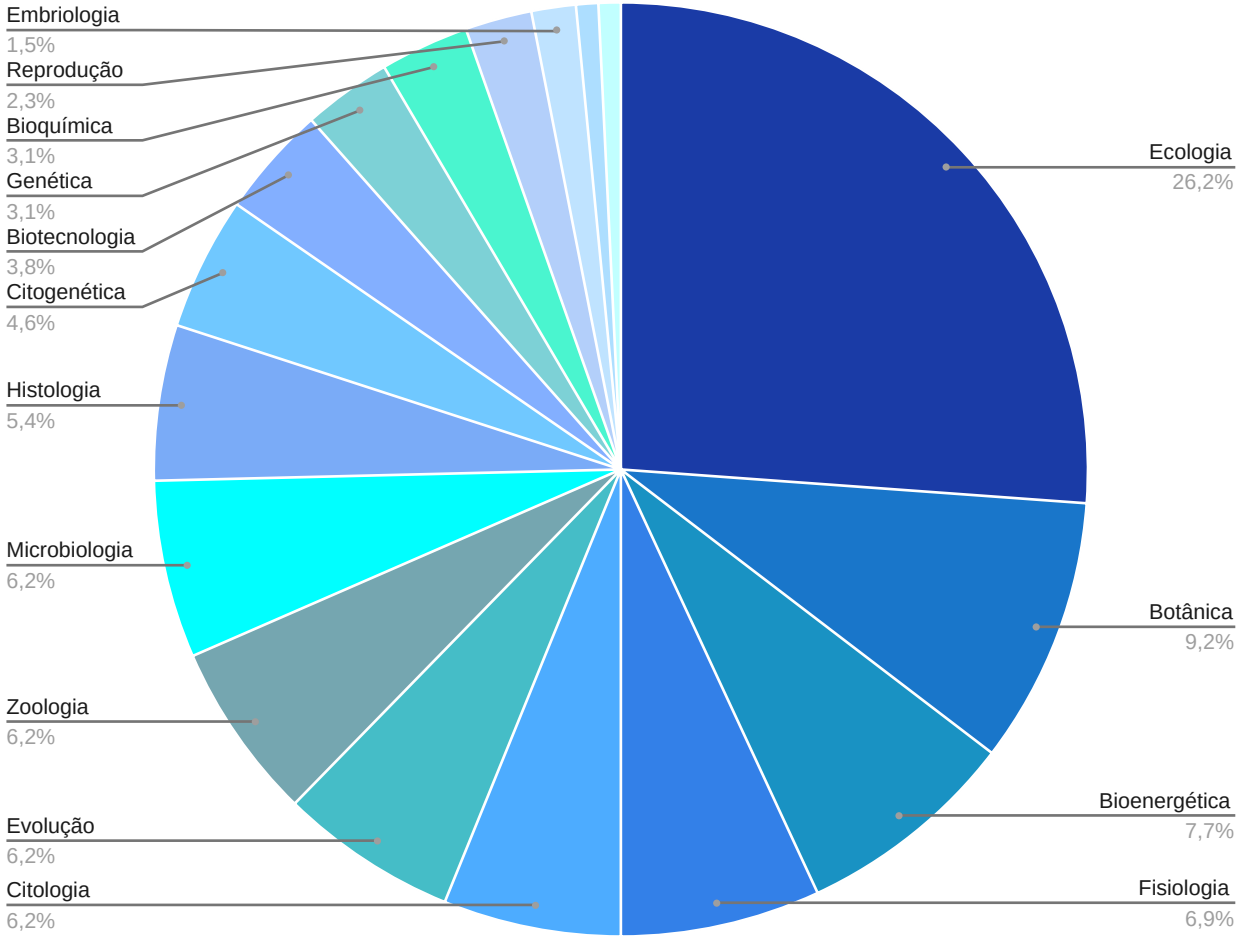
Se você quer garantir a nota máxima no Exame Nacional do Ensino Médio, temos certeza de que essa análise, aliada aos cronogramas do Aprova Total, vai ajudar muito!




BIOLOGIA

t.me/materiaisdeconcursos

A prova de Biologia é recheada de interdisciplinaridade e contextualização, exigindo dos alunos um pensamento crítico e analítico de suas situações-problema. Além da alta prevalência da ecologia, nos últimos anos, questões de botânica, biotecnologia e questões contextualizadas sobre saúde vêm ganhando maior destaque! É importante também dar aquela revisada nos principais termos e conceitos da Biologia 🤓📖



Ecologia
- Impactos Ambientais
- Ciclos Biogeoquímicos
- Relações Ecológicas
- Dinâmica Populacional

Botânica
- Fisiologia Vegetal
- Anatomia e Histologia Vegetal
- Sistemática Vegetal

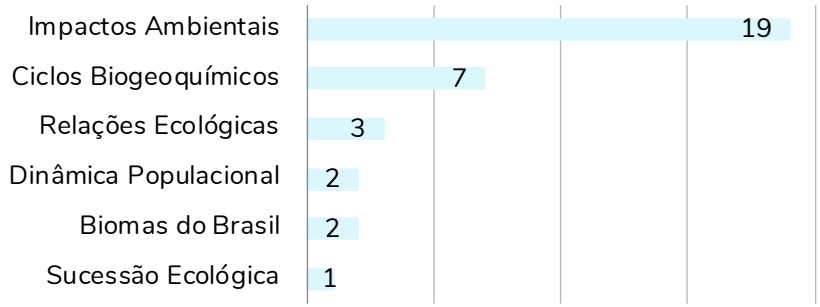
Bioenergética
- Mitocôndria e Respiração Celular
- Fotossíntese

Fisiologia Humana
- Sistema Digestório
- Sistema Endócrino
- Órgãos dos Sentidos
- Sistema Imunológico

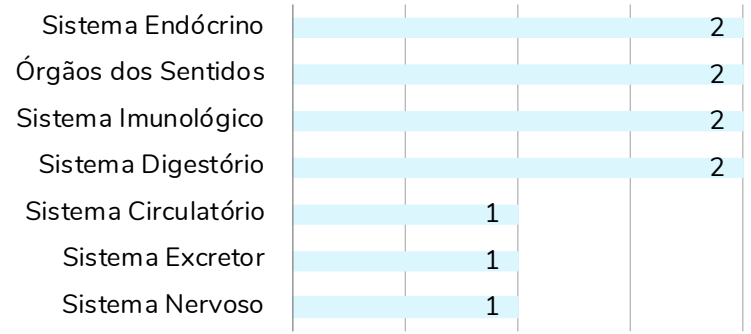
Citologia
- Membrana Plasmática e Parede Celular
- Citoplasma e Organelas Celulares

t.me/materiaisdeconcursos

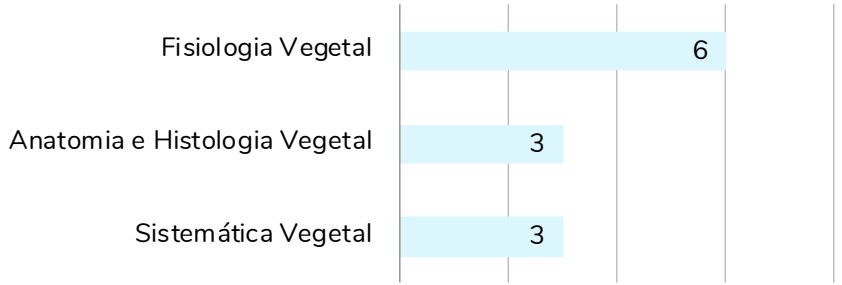
Ecologia



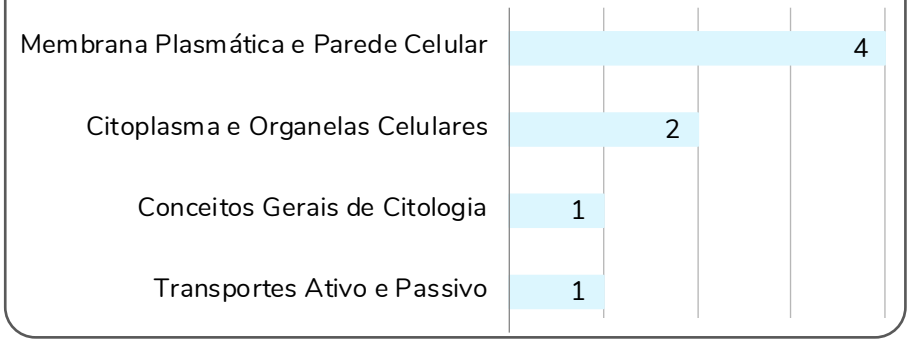
Fisiologia Humana



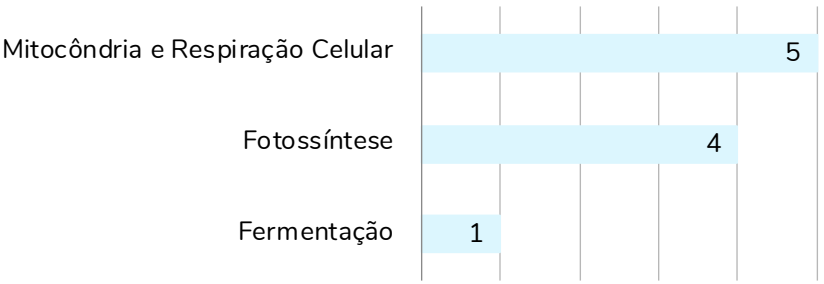
Botânica



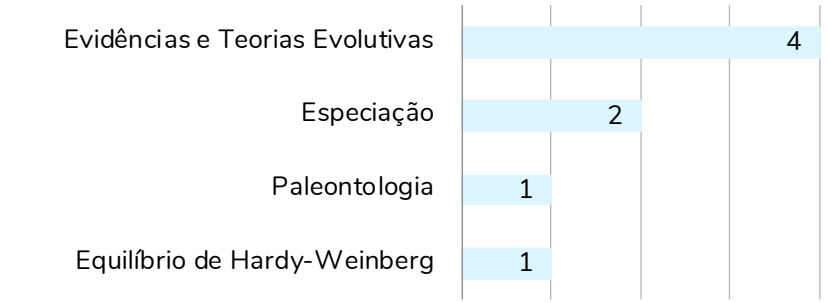
Citologia



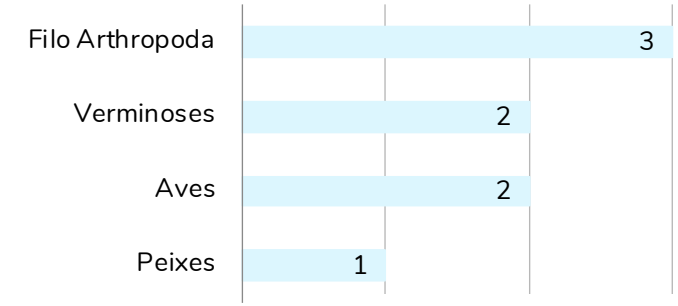
Bioenergética



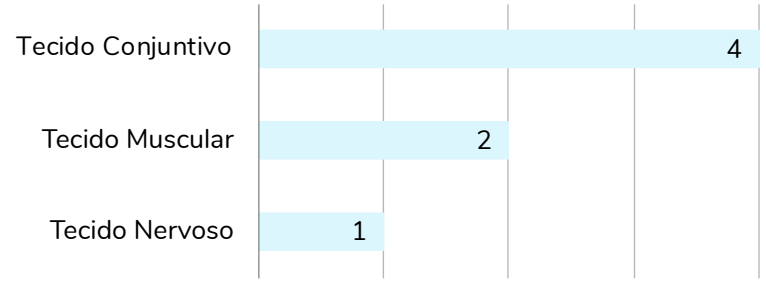
Evolução



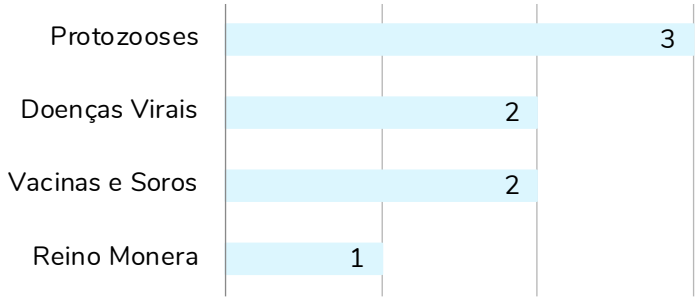
Zoologia



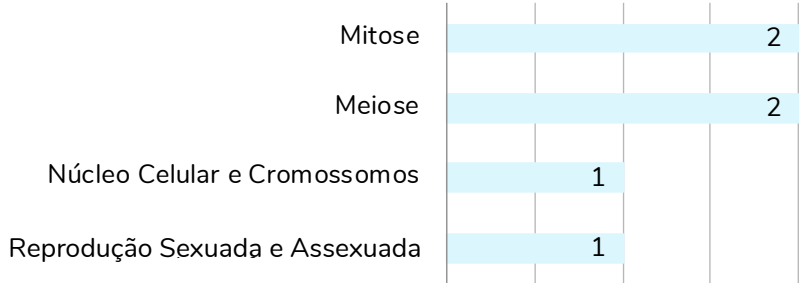
Histologia



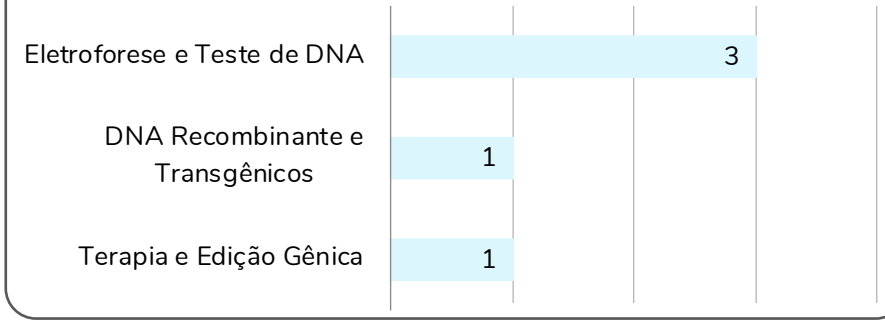
Microbiologia



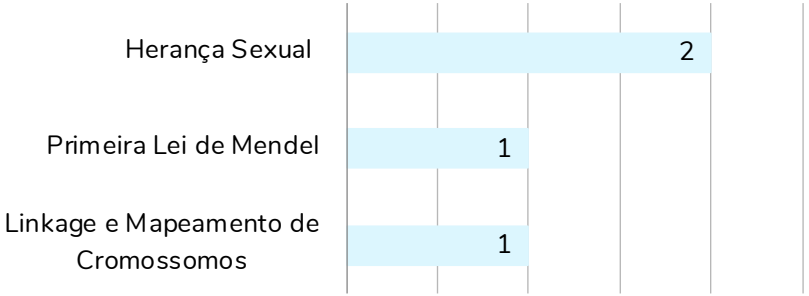
Citogenética



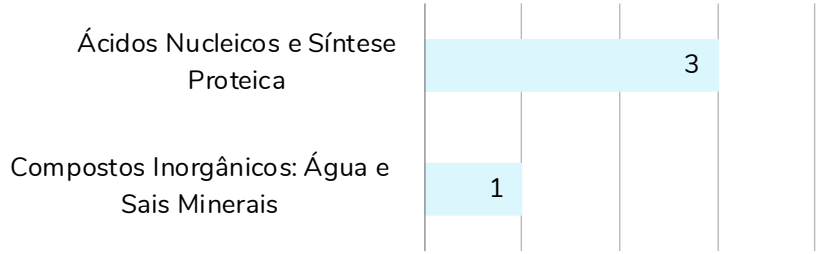
Biotecnologia



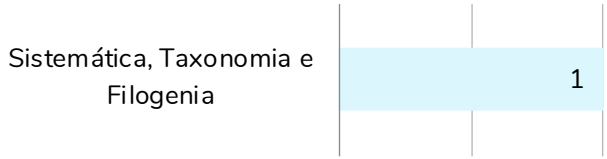
Genética



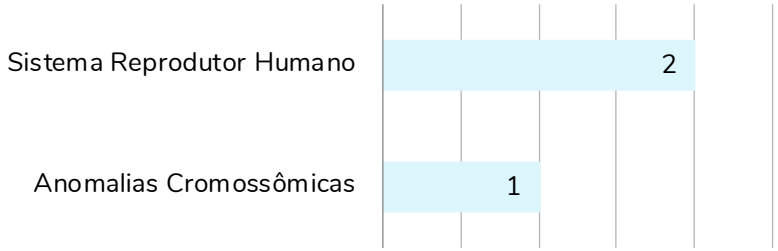
Bioquímica



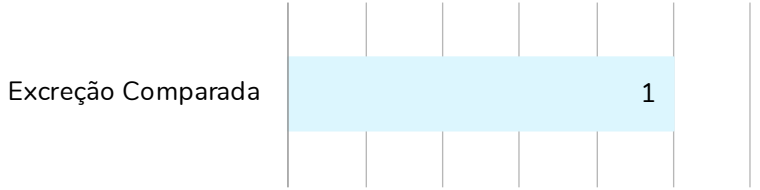
Classificação dos Seres Vivos



Reprodução



Fisiologia Animal Comparada



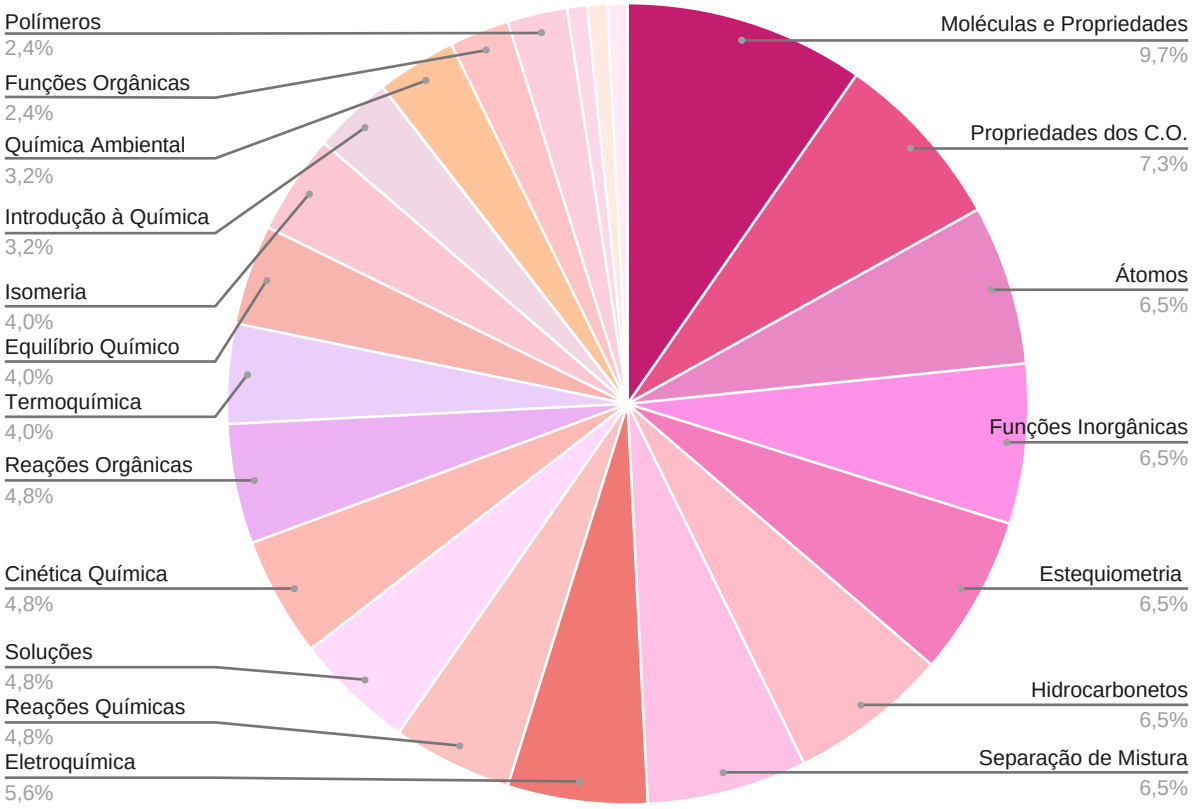
Embriologia





QUÍMICA

A prova de Química costuma ter questões bem contextualizadas. É cada vez mais comum questões interdisciplinares, principalmente com Biologia e Física! As questões sempre aparecem com imagens, tabelas e esquemas que são essenciais para resolver a questão, então você precisa estar fera na interpretação. Outra ótima dica é caprichar nos estudos das matérias de base, pois, além de temas de questões, esses conhecimentos são necessários para resolver exercícios de assuntos mais avançados.



Moléculas e Propriedades

- Forças Intermoleculares
- NOX: Número de Oxidação
- Geometria Molecular

Propriedades dos C.O.

- Polaridade das Moléculas Orgânicas
- Pontos de Fusão e Ebulição
- Acidez e Basicidade dos Compostos Orgânicos

Separação de Mistura

- Procedimentos Experimentais
- Separação de Mistura Homogêneas
- Tratamento de Água

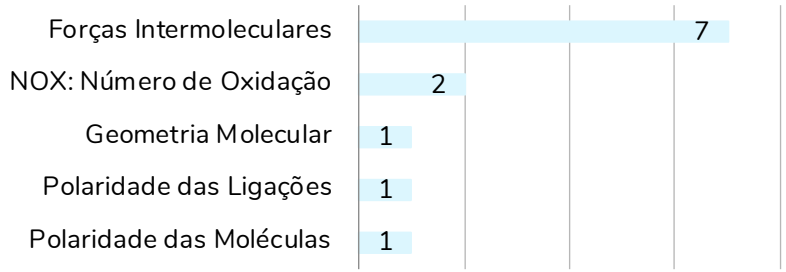
Estequiometria

- Cálculo Estequiométrico
- Massa Atômica, Molecular e Molar
- Rendimento das Reações

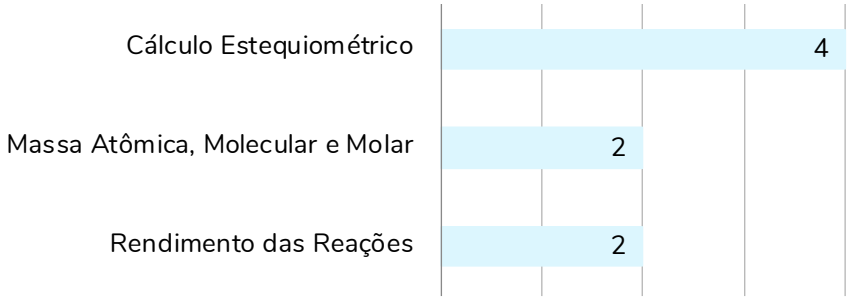
Funções Inorgânicas

- Funções Inorgânicas
- Escala de pH e Indicadores
- Teorias Ácido-Base

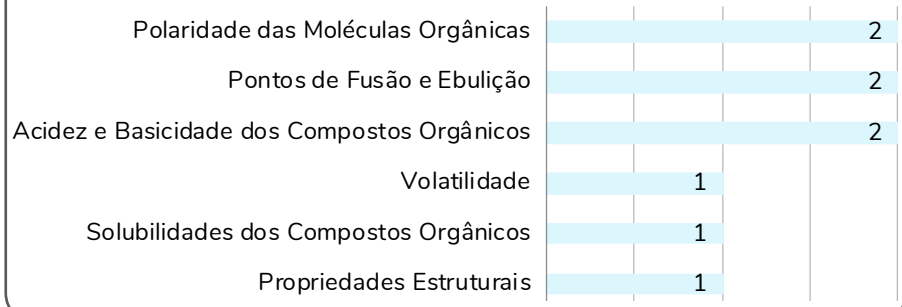
Moléculas e Propriedades



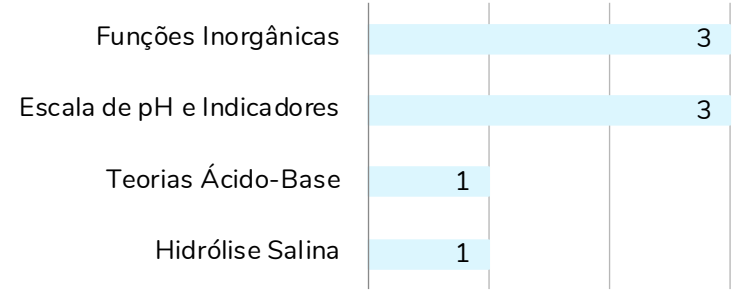
Estequiometria



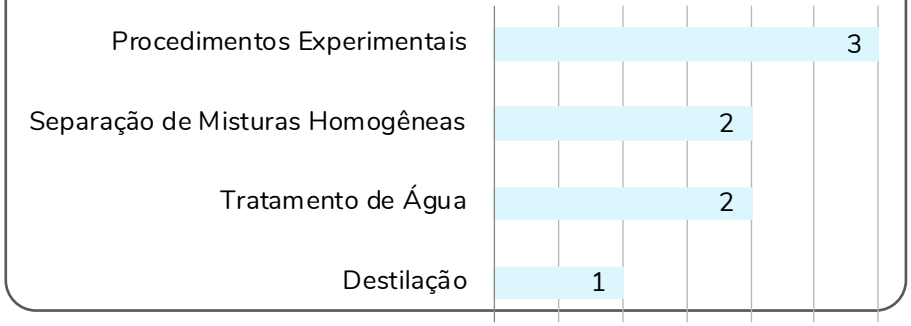
Propriedades dos C.O.



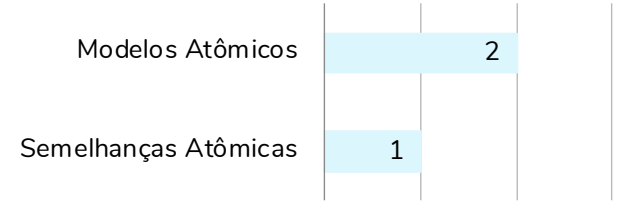
Funções Inorgânicas



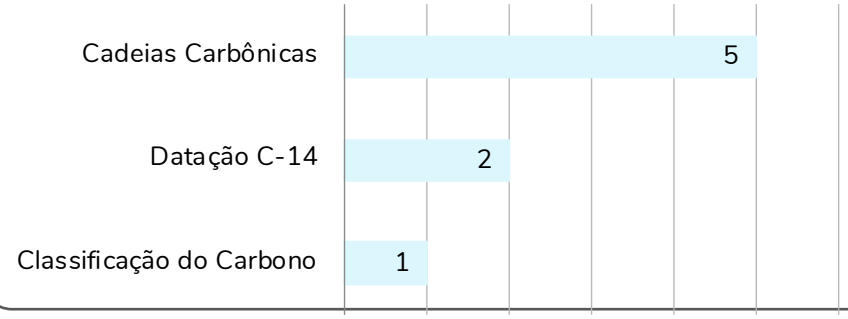
Separação de Mistura



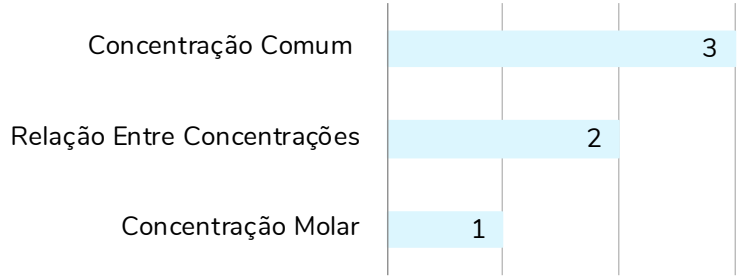
Átomos



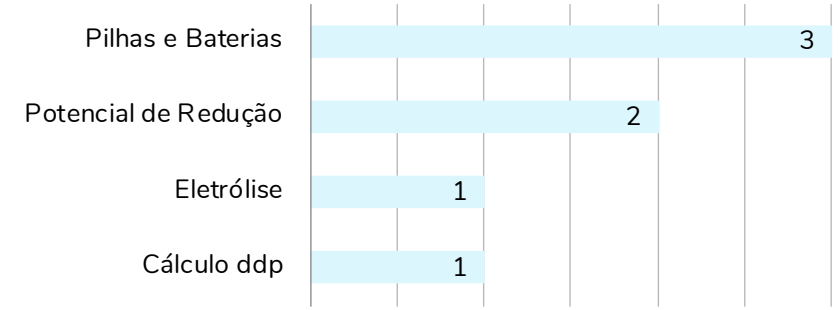
Hidrocarbonetos



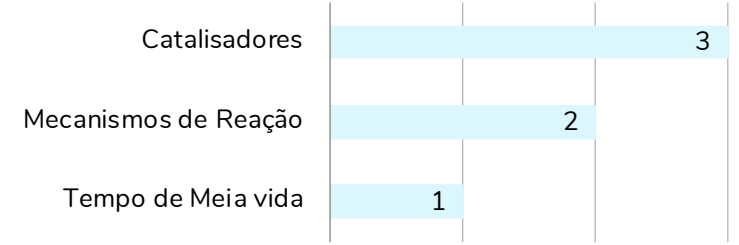
Soluções



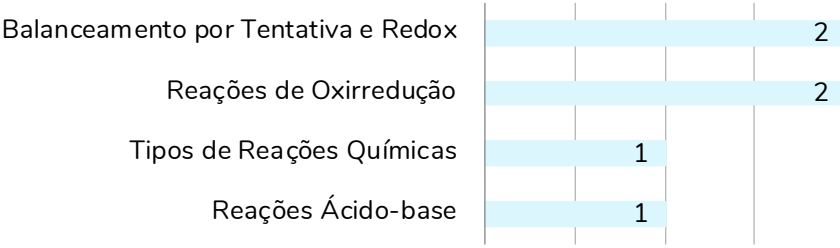
Eletroquímica



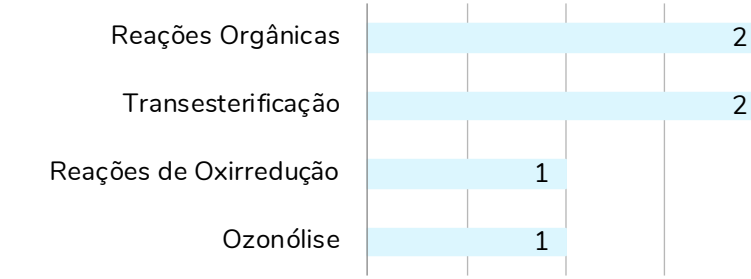
Cinética Química



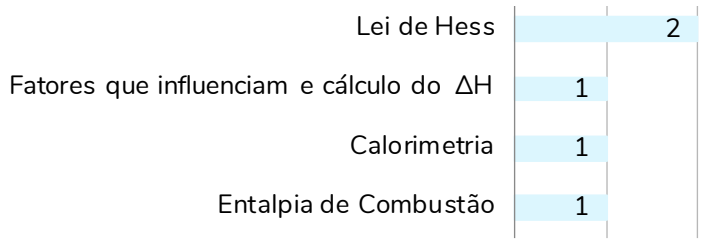
Reações Químicas



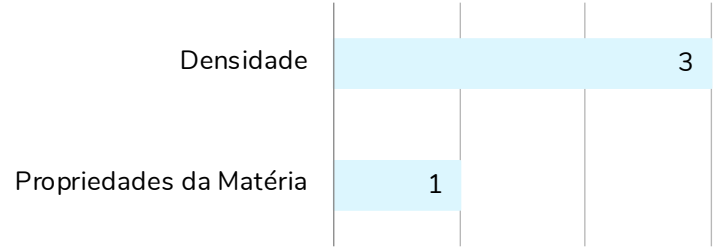
Reações Orgânicas



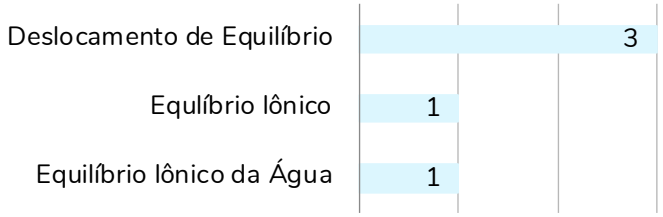
Termoquímica



Introdução à Química



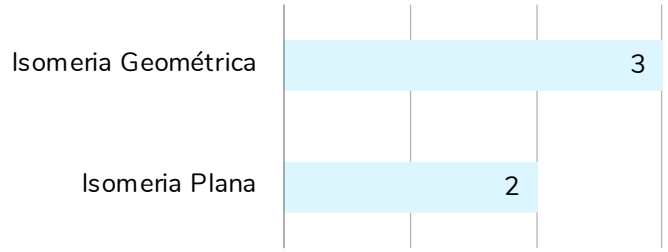
Equilíbrio Químico



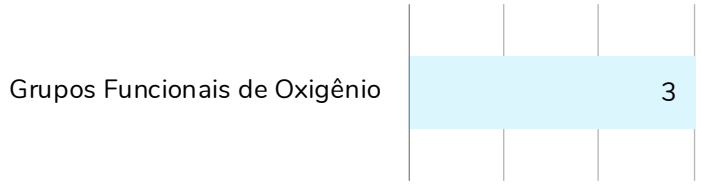
Química Ambiental



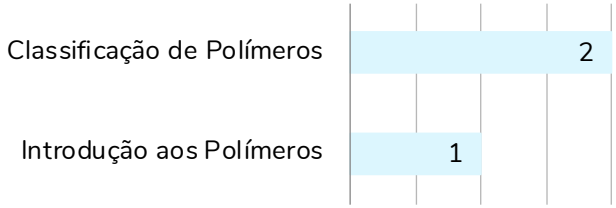
Isomeria



Funções Orgânicas



Polímeros



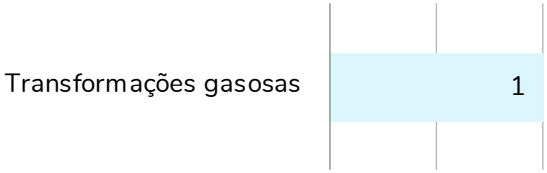
Propriedades Coligativas



Estudo da Matéria



Estudo dos Gases

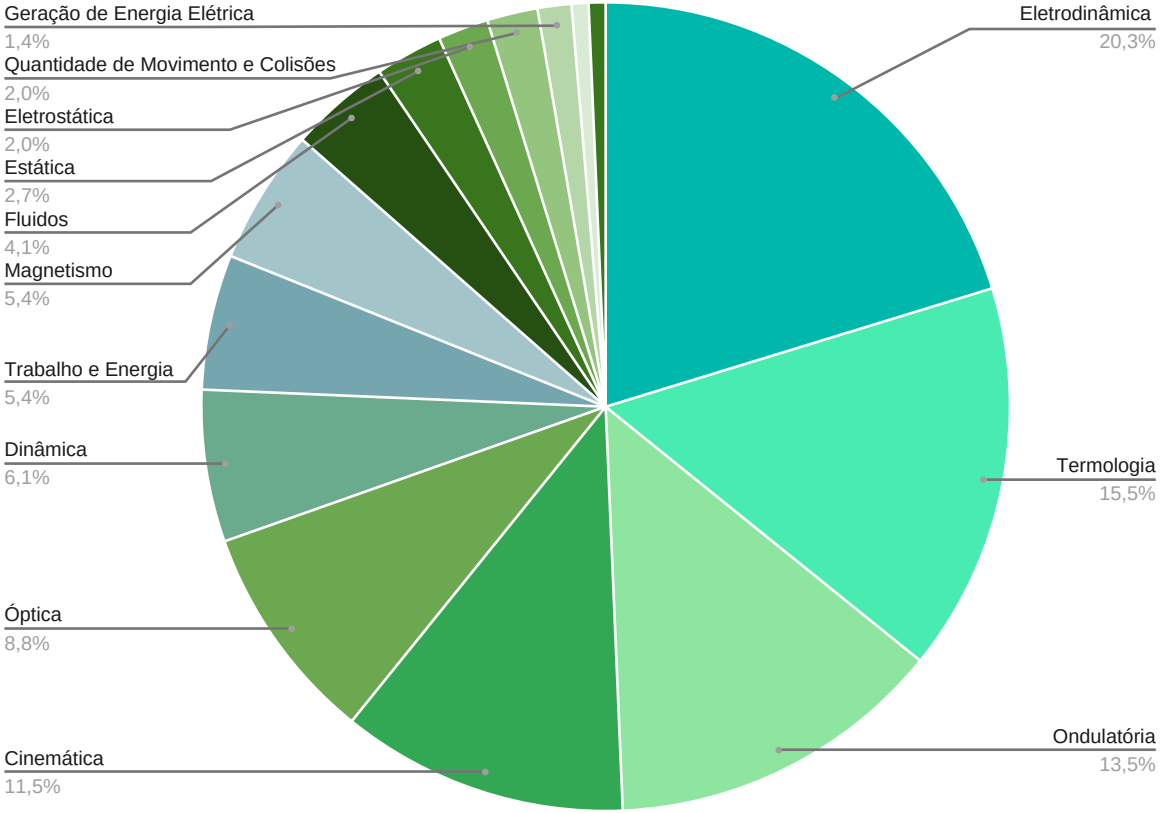




FÍSICA

De maneira geral, o Enem equilibra bem as questões conceituais e as questões de cálculo na prova de Física. Por isso, estude bem ambas as abordagens! Afinal, Física vai muito além de decorar fórmulas.

Além disso, o Enem costuma trazer a Física aplicada a diversas situações do cotidiano, trazendo também em contextos bem interdisciplinares.



Eletrodinâmica

- Associação de Resistores e Circuitos Elétricos
- Primeira Lei de Ohm e Resistência Elétrica
- Geradores Elétricos
- Potência Elétrica

Termologia

- Transmissão de Calor
- Potência Térmica
- Calor Sensível
- Mudança de Fase

Ondulatória

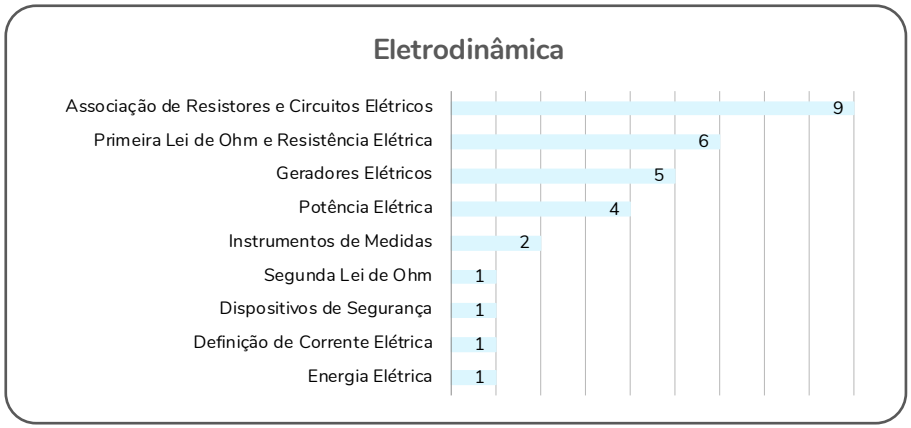
- Fenômenos Ondulatórios
- Equação Fundamental
- Ondas Estacionárias
- Temática

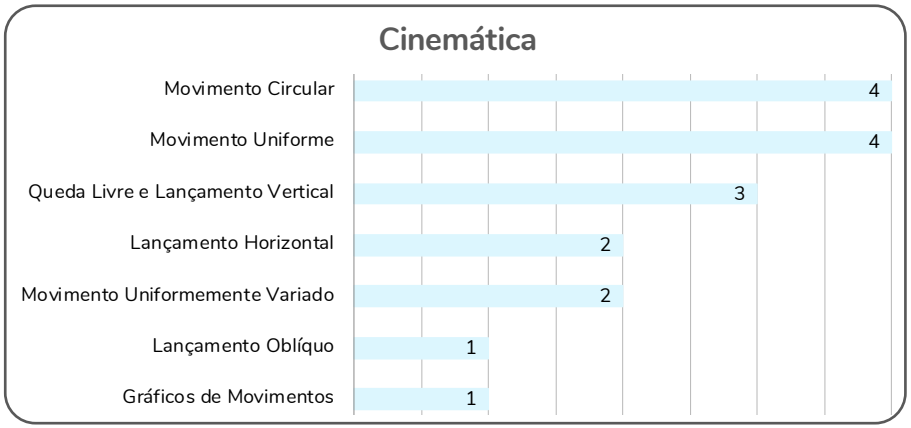
Cinemática

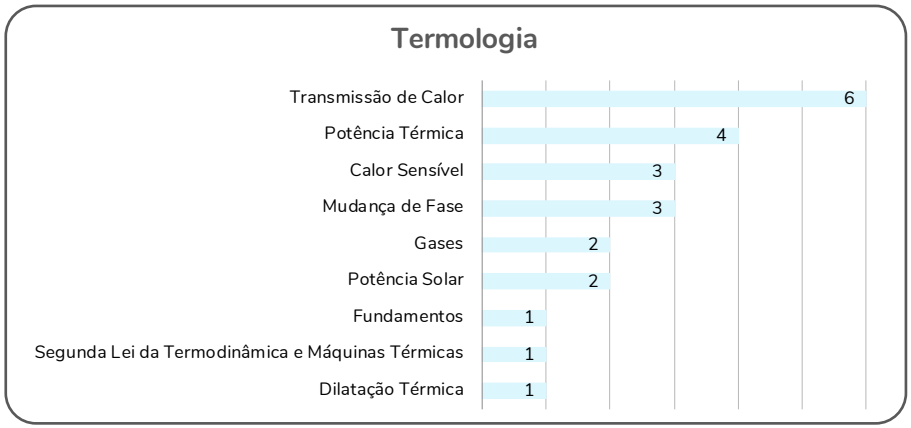
- Movimento Circular
- Movimento Uniforme
- Queda Livre e Lançamento Vertical

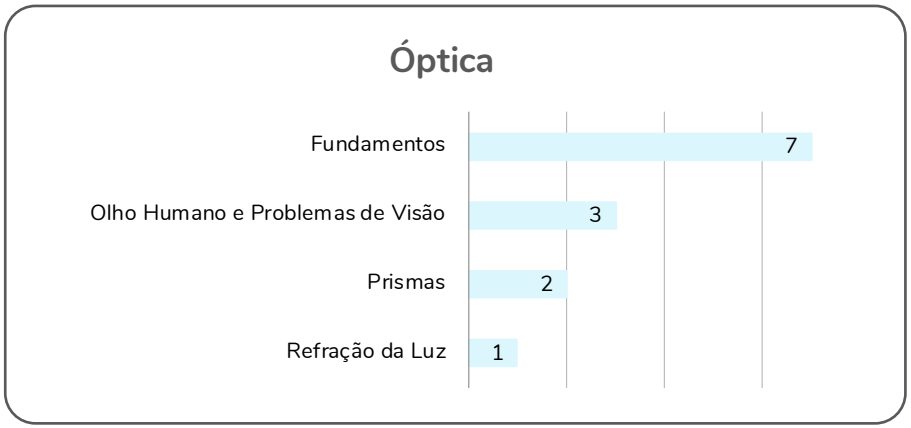
Óptica

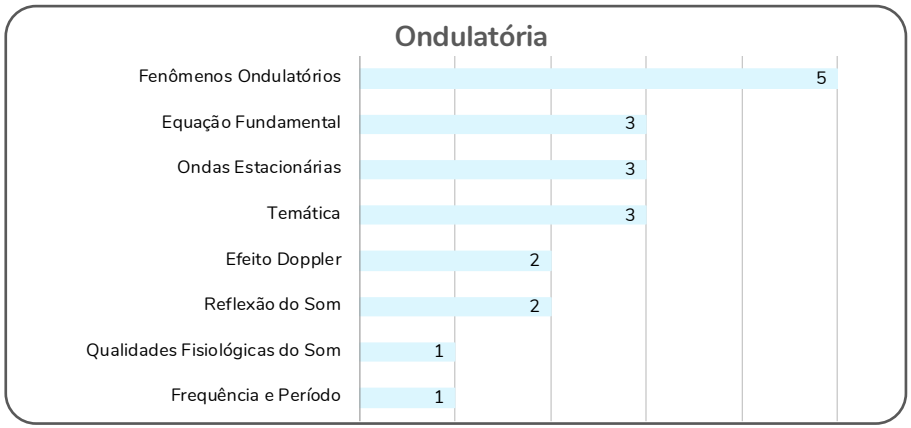
- Fundamentos
- Olho Humano e Problemas de Visão

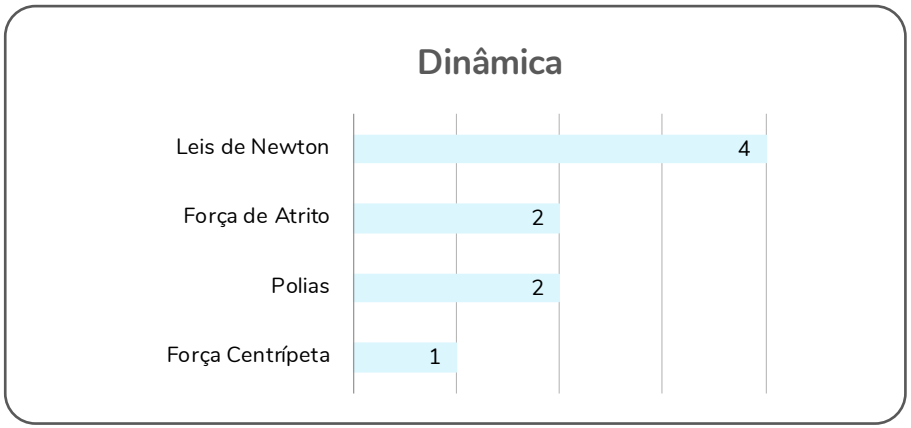

Eletrodinâmica
Associação de Resistores e Circuitos Elétricos 9
Primeira Lei de Ohm e Resistência Elétrica 6
Geradores Elétricos 5
Potência Elétrica 4
Instrumentos de Medidas 2
Segunda Lei de Ohm 1
Dispositivos de Segurança 1
Definição de Corrente Elétrica 1
Energia Elétrica 1


Cinemática
Movimento Circular 4
Movimento Uniforme 4
Queda Livre e Lançamento Vertical 3
Lançamento Horizontal 2
Movimento Uniformemente Variado 2
Lançamento Oblíquo 1
Gráficos de Movimentos 1

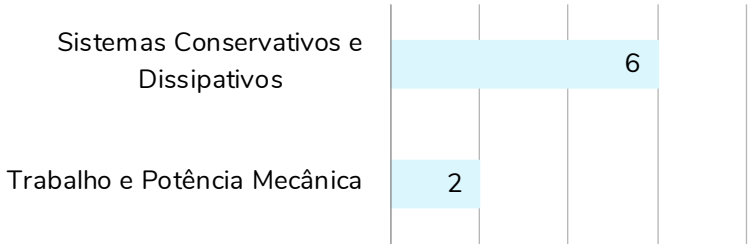

Termologia
Transmissão de Calor 6
Potência Térmica 4
Calor Sensível 3
Mudança de Fase 3
Gases 2
Potência Solar 2
Fundamentos 1
Segunda Lei da Termodinâmica e Máquinas Térmicas 1
Dilatação Térmica 1


Óptica
Fundamentos 7
Olho Humano e Problemas de Visão 3
Prismas 2
Refração da Luz 1

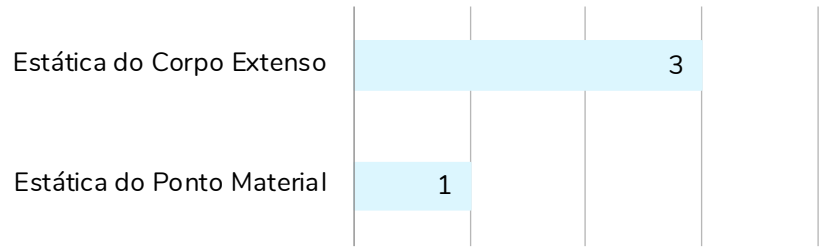

Ondulatória
Fenômenos Ondulatórios 5
Equação Fundamental 3
Ondas Estacionárias 3
Temática 3
Efeito Doppler 2
Reflexão do Som 2
Qualidades Fisiológicas do Som 1
Frequência e Período 1


Dinâmica
Leis de Newton 4
Força de Atrito 2
Polias 2
Força Centrípeta 1

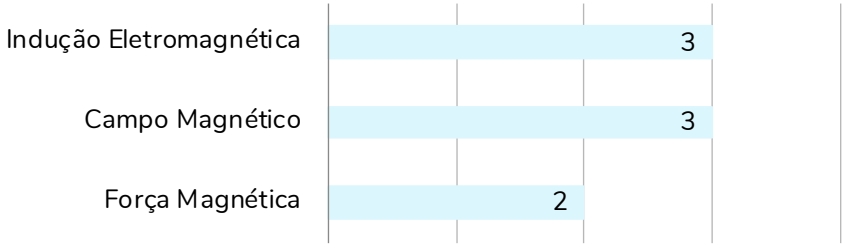
Trabalho e Energia



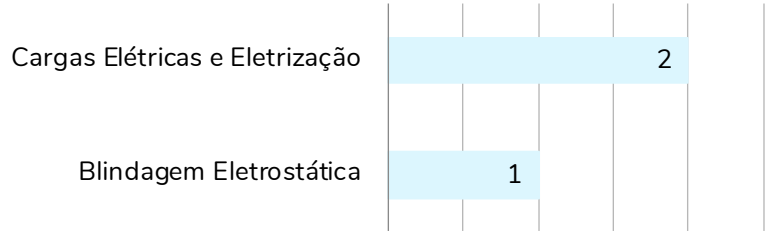
Estática



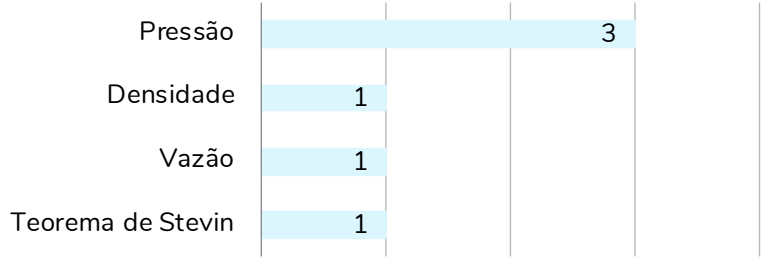
Magnetismo



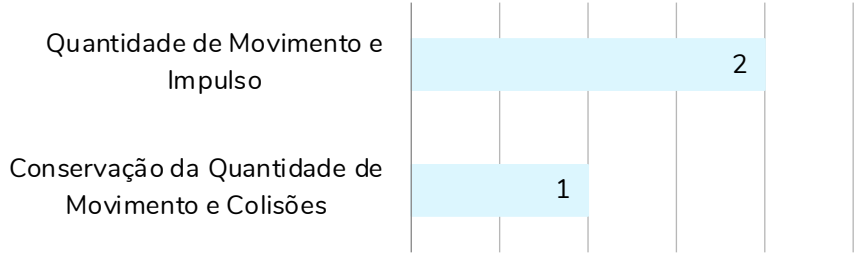
Eletrostática



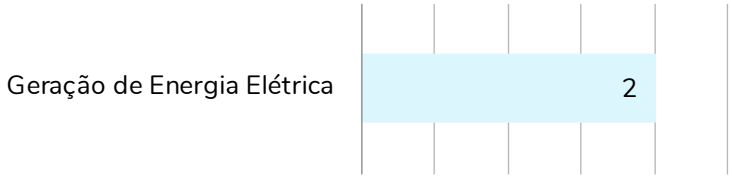
Fluidos



Quantidade de Movimento



Geração de Energia Elétrica



Gravitação Universal



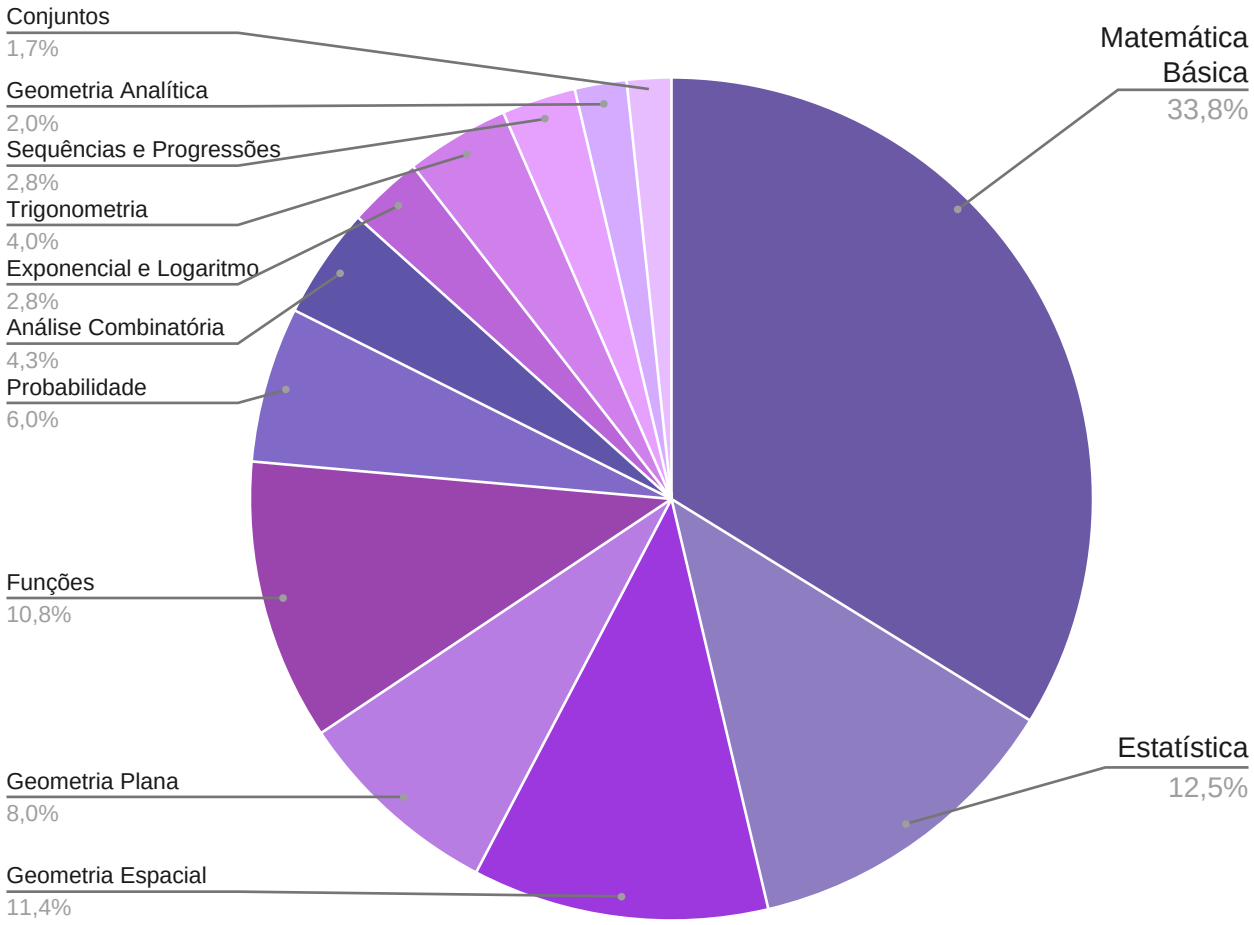
Análise Dimensional





MATEMÁTICA

O ENEM equilibra a prova de Matemática entre fundamentos e aplicações práticas. Dominada pela Matemática Básica, a prova valoriza a compreensão sólida de conceitos essenciais, enquanto a representatividade de Estatística e Geometria Espacial enfatiza a relevância de habilidades analíticas. Questões de Funções e Probabilidade reforçam a importância do raciocínio lógico, integrando teoria e prática em cenários que refletem desafios reais e acadêmicos.



Matemática básica

- Razão, proporção e regra de três
- Porcentagem
- Interpretação matemática
- Múltiplos e divisores
- Escalas

Estatística

- Média aritmética e média ponderada
- Interpretação de gráficos e tabelas
- Medidas de tendência central
- Medidas de dispersão

Geometria espacial

- Prismas
- Cilindros
- Geometria de posição
- Cones

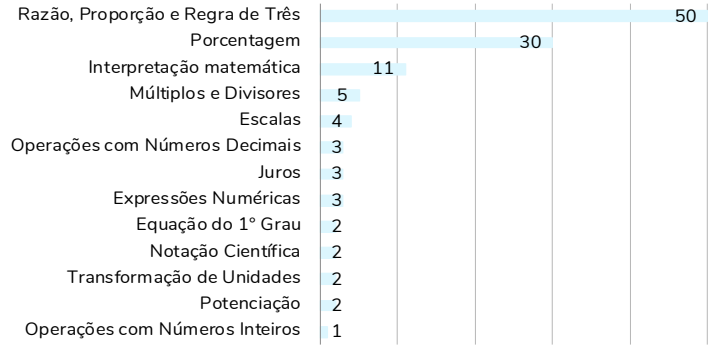
Geometria plana

- Áreas
- Fundamentos e ângulos
- Polígonos regulares

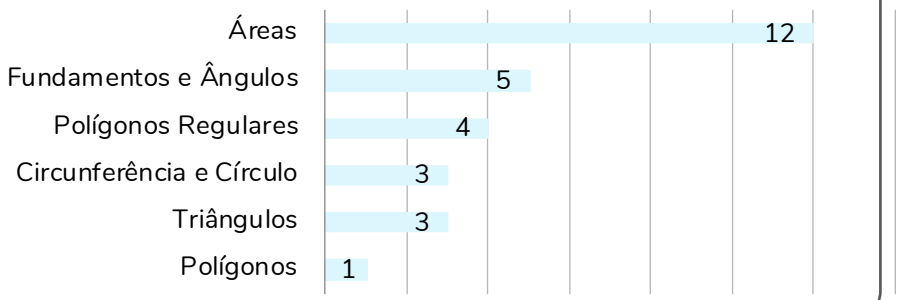
Óptica

- Transformações de gráficos
- Função do 1º grau
- Função do 2º grau

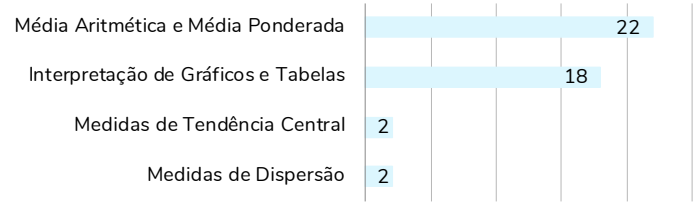
Matemática Básica



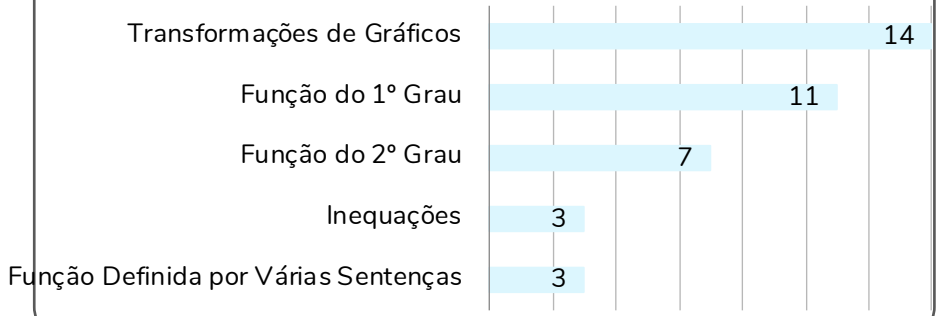
Geometria Plana



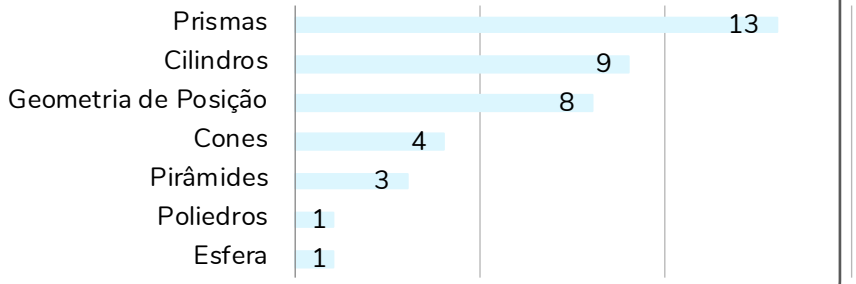
Estatística



Funções



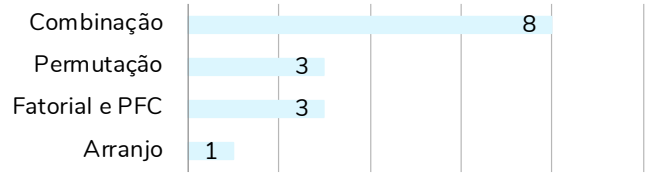
Geometria Espacial



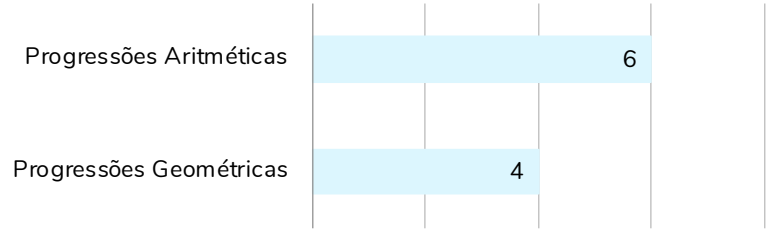
Probabilidade



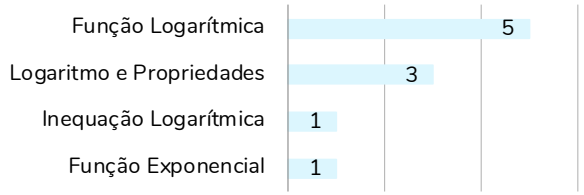
Análise combinatória



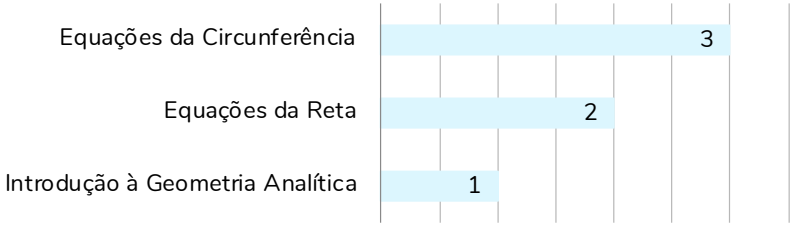
Sequências e Progressões



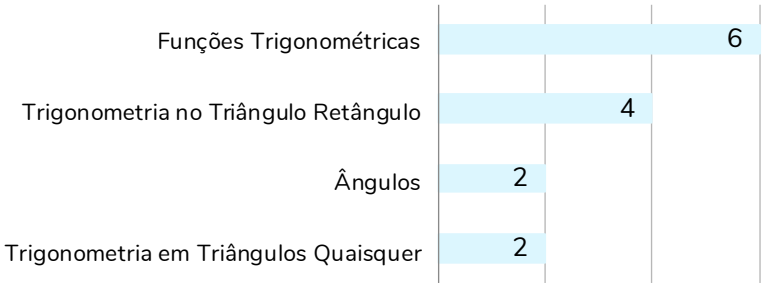
Exponencial e Logaritmo



Geometria Analítica



Trigonometria



Conjuntos



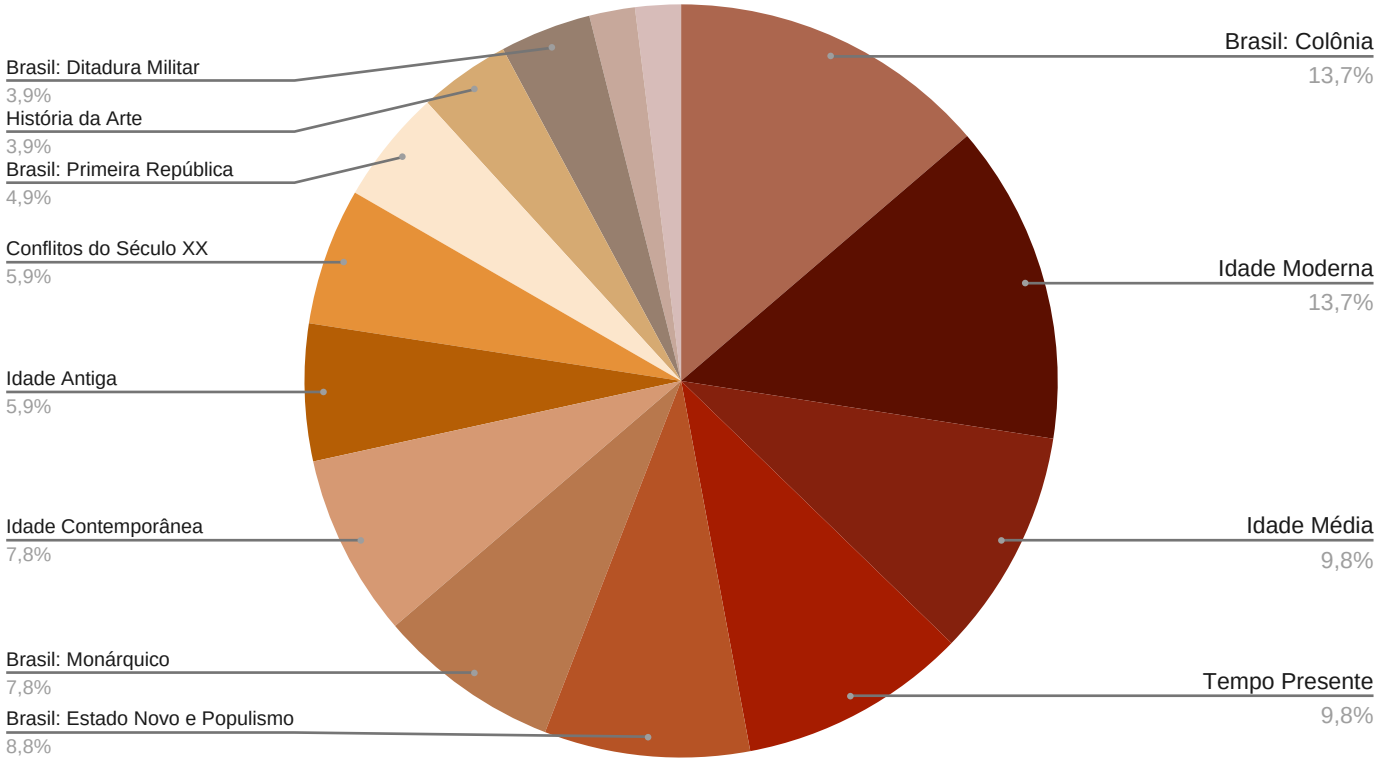


HISTÓRIA

A prova de História no Enem é muito interdisciplinar, por isso, as questões podem parecer de Geografia, Sociologia e Filosofia. Mesmo quando o foco não é o conteúdo de História, a disciplina pode aparecer no contexto da questão, sendo muito relevante para sua interpretação e resolução. Você pode encontrar questões que abordam a História até mesmo na prova de Linguagens!

A prova continua com enfoque em História do Brasil e, apesar de não aparecerem na lista de módulos com maior incidência, dois dos campeões do Enem são o **Segundo Reinado** e a **Primeira República**. Outro assunto que deve aparecer em sua prova é a **Ditadura Civil-Militar**, que, depois de quatro anos, voltou a dar as caras nessa prova. E fique atento! Para o ano de 2024, o Enem deve cobrar o **Golpe Militar de 1964**, em memória aos 60 anos desse evento.

Além disso, questões sobre Patrimônio e Memória podem aparecer relacionadas a outros conteúdos da História do Brasil.



Brasil: Colônia

- Questão negra no Brasil Colônia
- Ciclo do Açúcar
- Ciclo da Mineração

Idade Moderna

- Colonização da América e América Pré-Colombiana
- Iluminismo
- Grandes Navegações

Idade Média

- Islamismo e Império Árabe
- Igreja Medieval e as Cruzadas
- Renascimento Comercial e Urbano

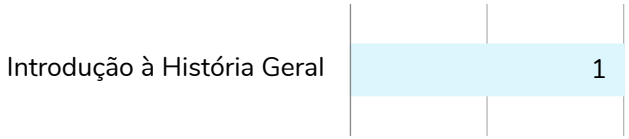
Tempo Presente

- Patrimônio e Memória
- Movimentos Sociais e Culturais

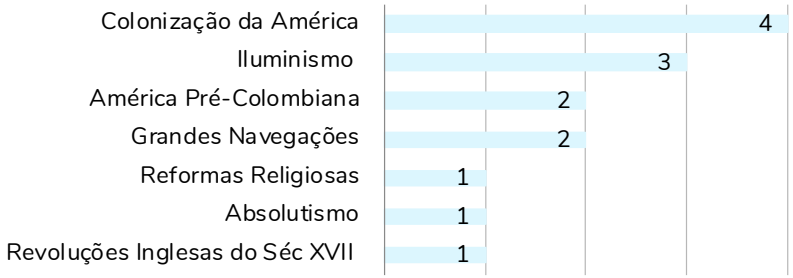
Brasil: Estado Novo e Populismo

- Era Vargas
- República Populista

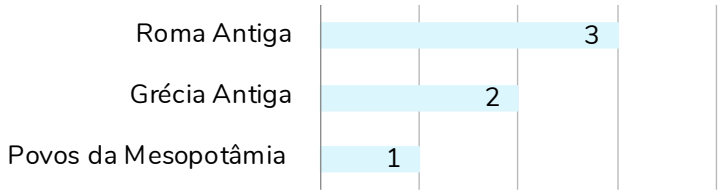
Introdução à História Geral



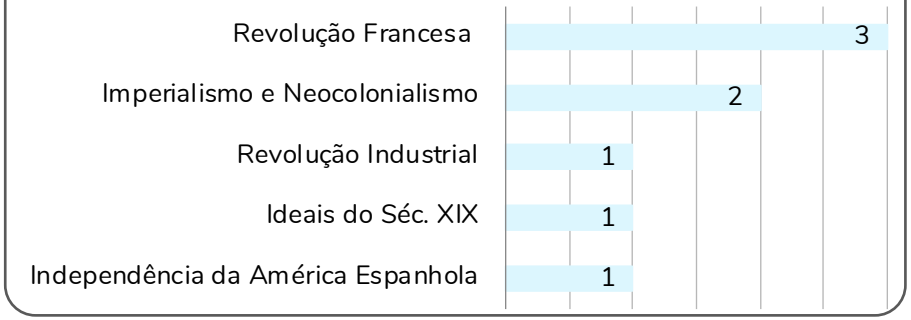
Idade Moderna



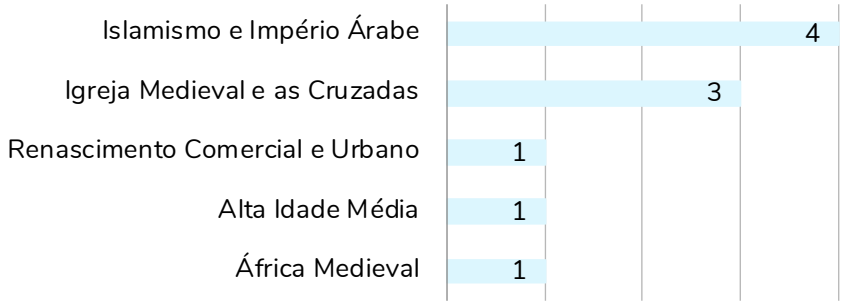
Idade Antiga



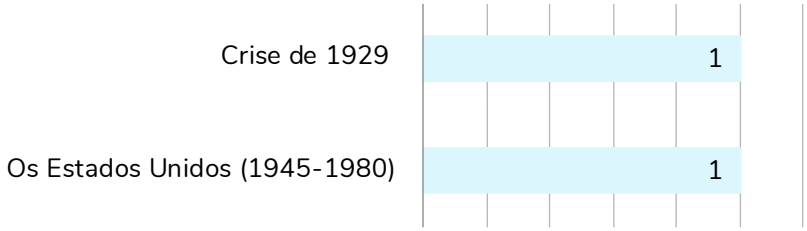
Idade Contemporânea



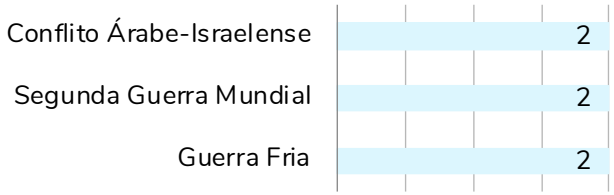
Idade Média



Século XX



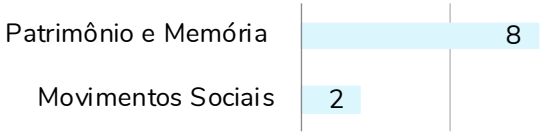
Conflitos do Século XX



Brasil: Monárquico



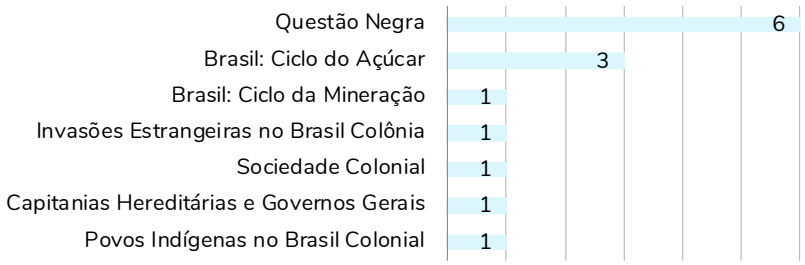
Tempo Presente



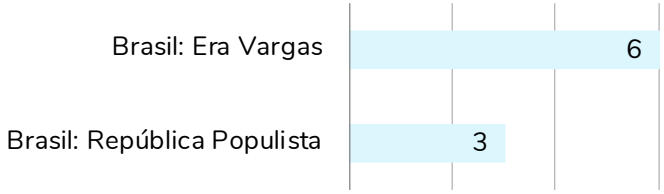
Brasil: Primeira República

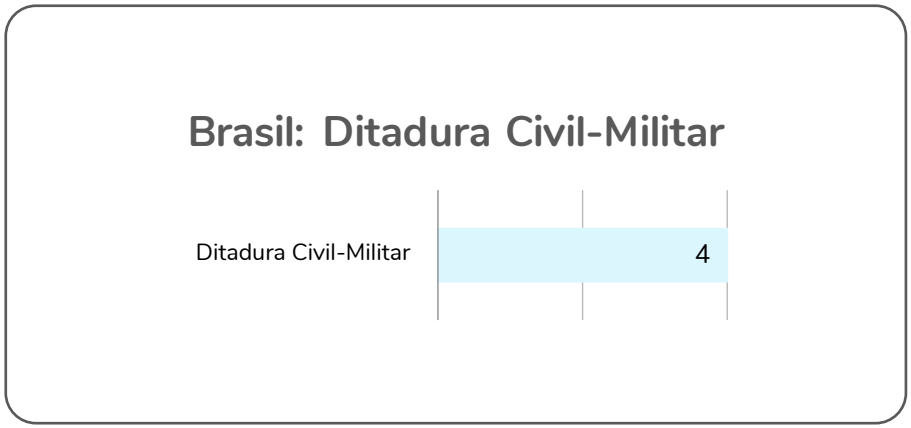


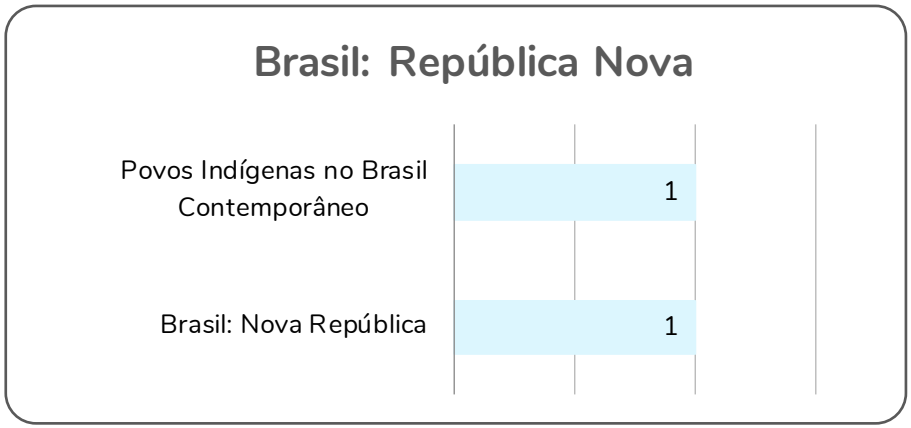
Brasil: Colônia

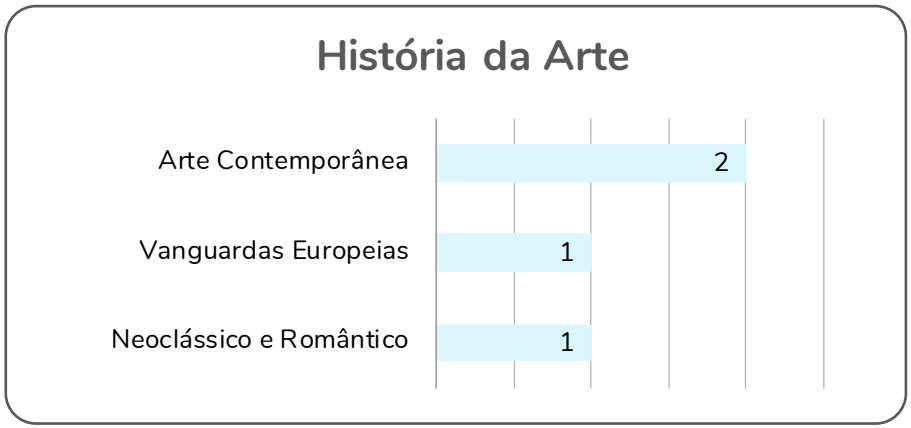


Brasil: Estado Novo e Populismo




Brasil: Ditadura Civil-Militar
Ditadura Civil-Militar
4

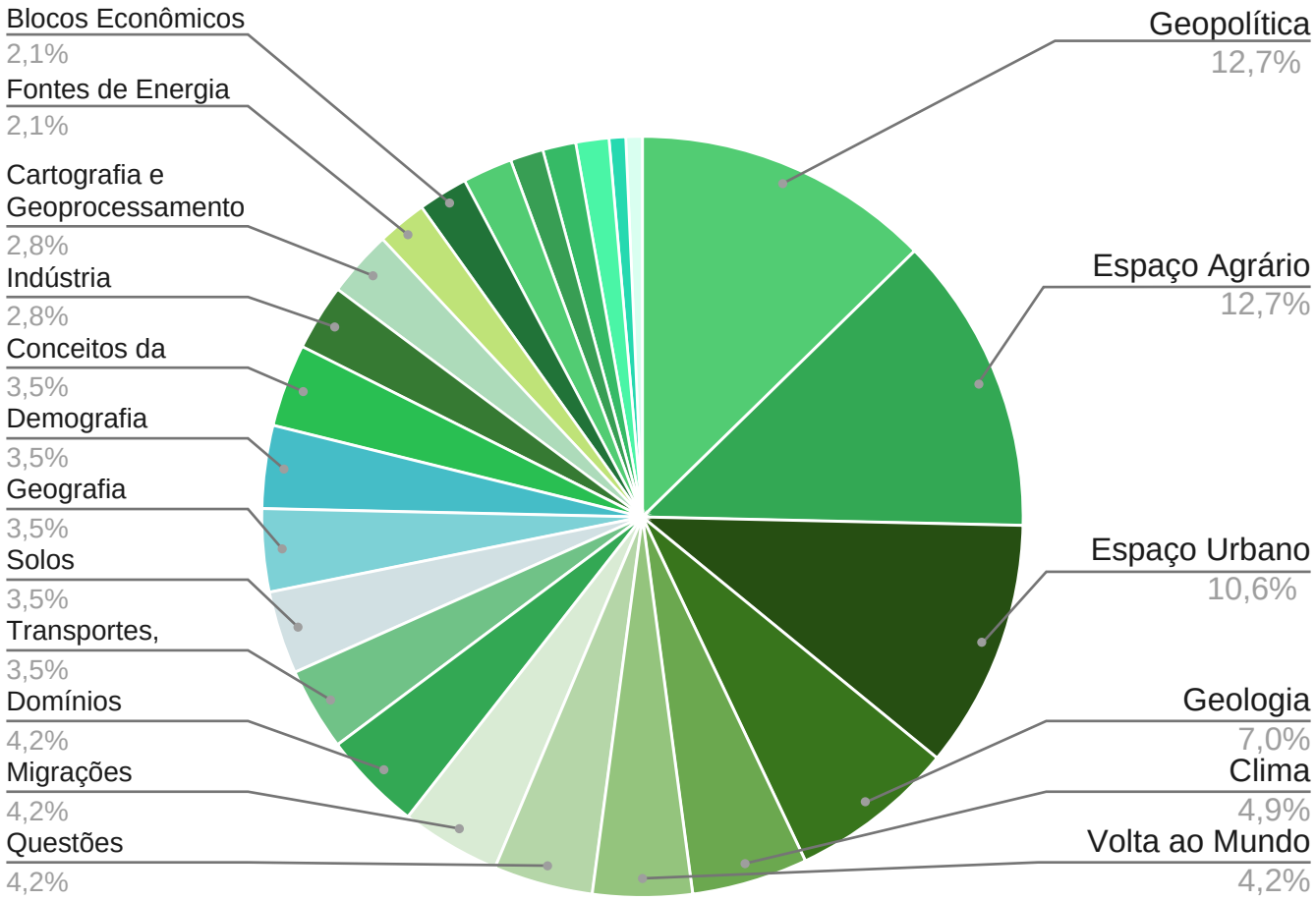

Brasil: República Nova
Povos Indígenas no Brasil Contemporâneo
1
Brasil: Nova República
1


História da Arte
Arte Contemporânea
2
Vanguardas Europeias
1
Neoclássico e Romântico
1



GEOGRAFIA

A prova de Geografia no Enem é bastante analítica, exigindo do estudante muita interpretação e atenção a todos os subsídios ofertados na questão (textos, imagens, gráficos, mapas, entre outros). Sempre busque compreender os processos geográficos e interligá-los de diferentes maneiras. Confira os assuntos que mais caem e fique preparado para gabaritar Geografia! Não se esqueça de dar uma atenção especial aos temas: Geopolítica, Espaço Agrário, Espaço Urbano, Geologia e Clima, que são o nosso TOP 5!



Geopolítica

- Globalização
- Conflitos geopolíticos

Espaço Urbano

- Problemas urbanos
- O conceito de urbanização
- Urbanização brasileira

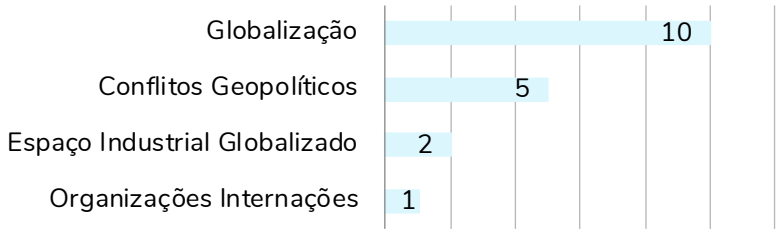
Espaço Agrário

- Produção agrícola e pecuária brasileira
- Geologia
- Placas tectônicas e geologia

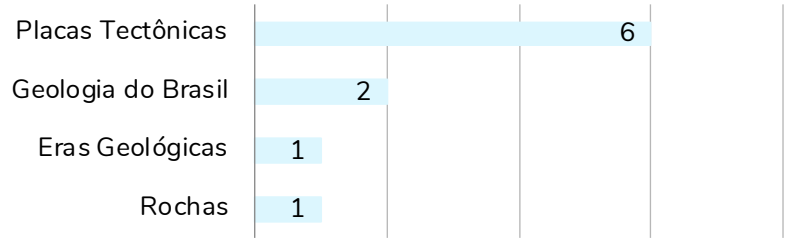
Clima

- Clima e elementos climáticos

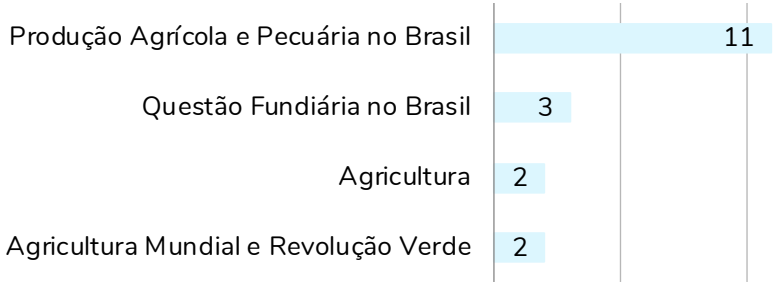
Geopolítica



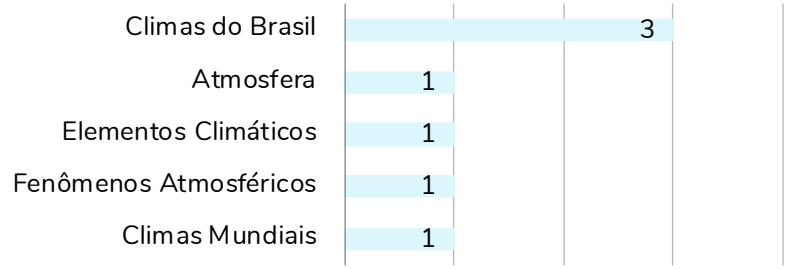
Geologia



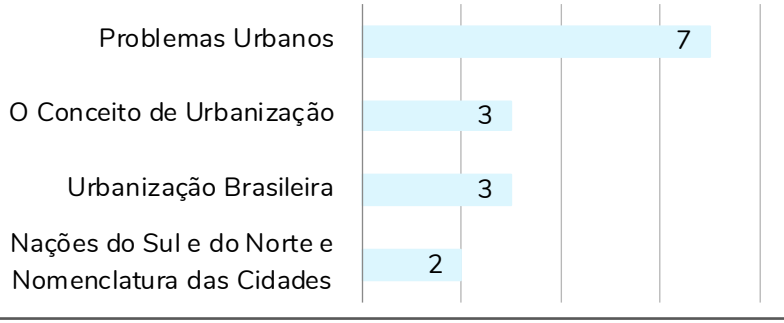
Espaço Agrário



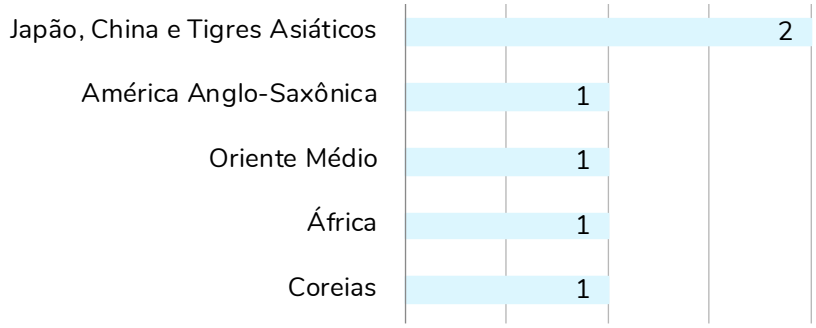
Clima



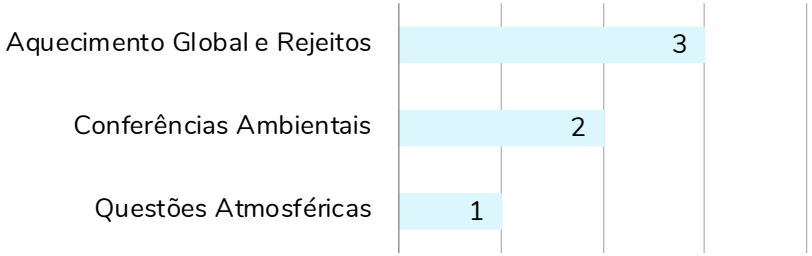
Espaço Urbano



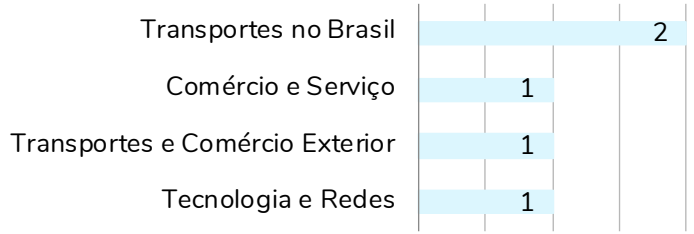
Volta ao Mundo



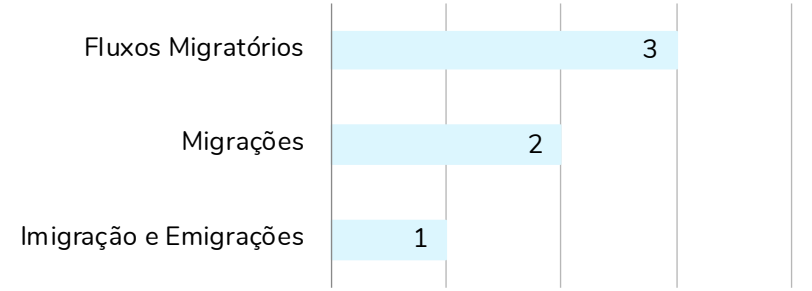
Questões Ambientais



Transportes, Comércio e Serviços



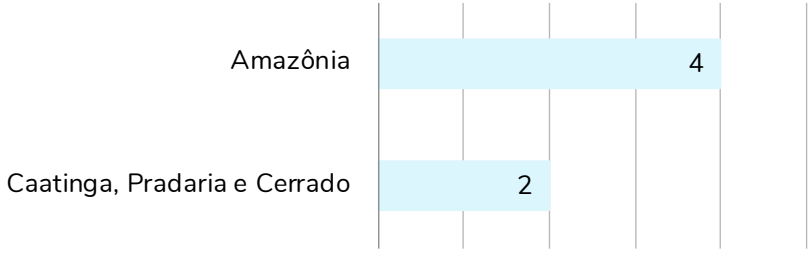
Migrações



Solos



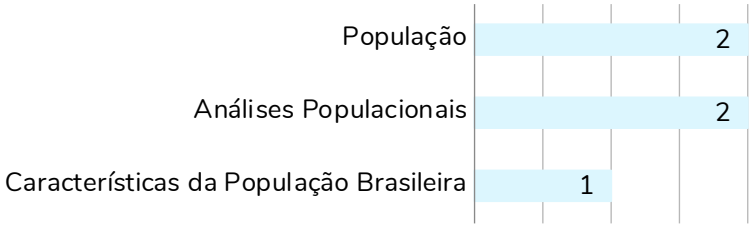
Domínios Morfoclimáticos



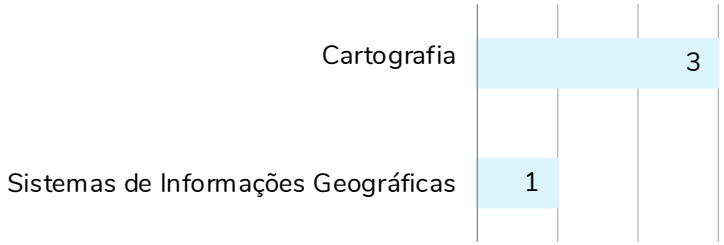
Geografia Econômica



Demografia



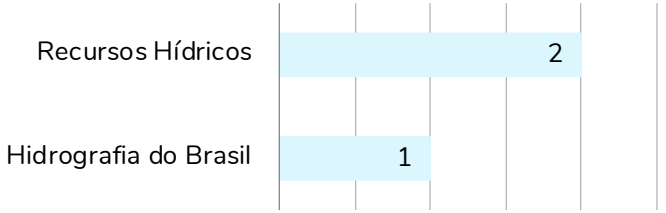
Cartografia e Geoprocessamento



Conceitos da Geografia



Hidrosfera



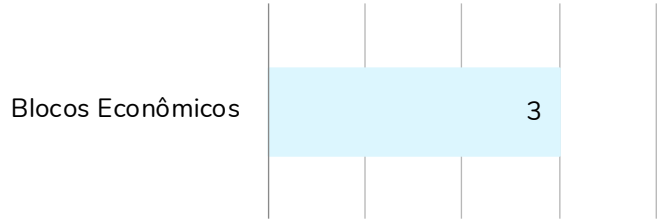
Indústria



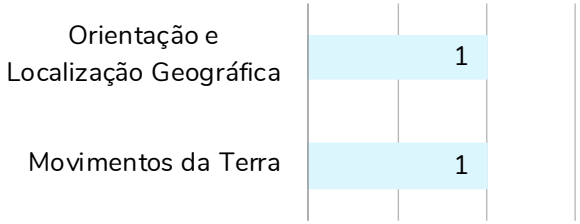
Fontes de Energia



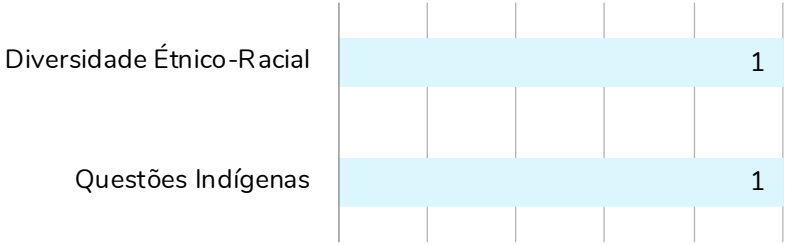
Blocos Econômicos



Terra



Diversidade Étnico-Racial e Pluralismo Religioso



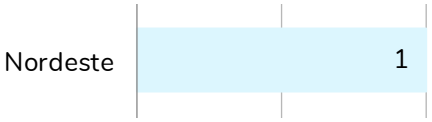
Biomas



Minérios e Minerais



Regiões do Brasil

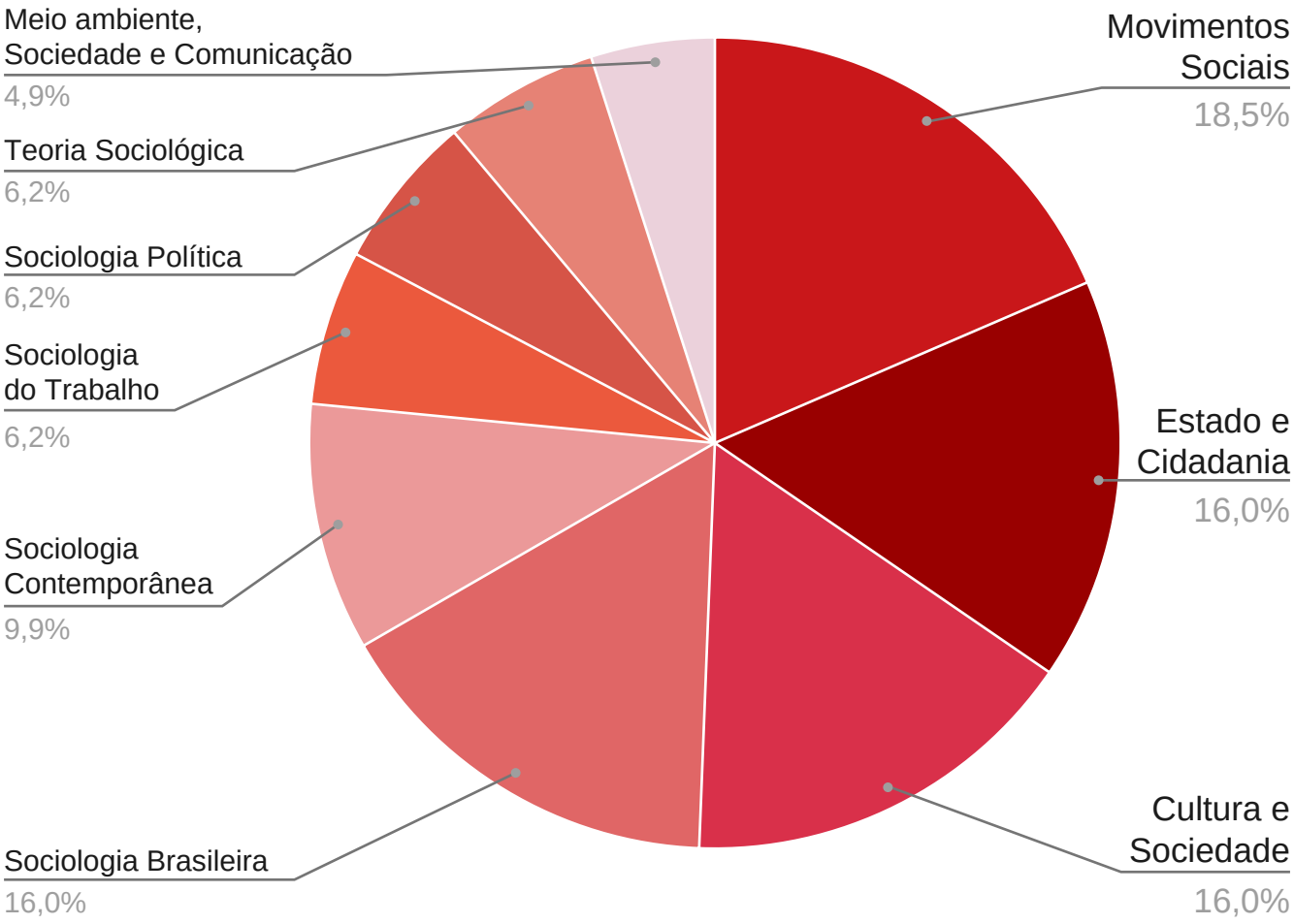


Espaço Brasileiro




SOCIOLOGIA

A prova de Sociologia vem seguindo o mesmo padrão dos anos anteriores: bastante foco em movimentos sociais e manifestações culturais no Brasil! As questões de Sociologia não costumam cobrar conteúdo específico, mas uma análise sociológica e interpretativa sobre o problema social proposto no enunciado. Atenção especial para os seguintes módulos: Movimentos Sociais, Estado e Cidadania, Cultura e Sociedade e Sociologia Brasileira!



Movimentos sociais

- Feminismo e a Questão de Gênero
- Movimento Negro

Estado e Cidadania

- O Estado Brasileiro e a Cidadania no Brasil
- Estado Moderno

Cultura e Sociedade

- A Questão da Cultura
- Indústria Cultural

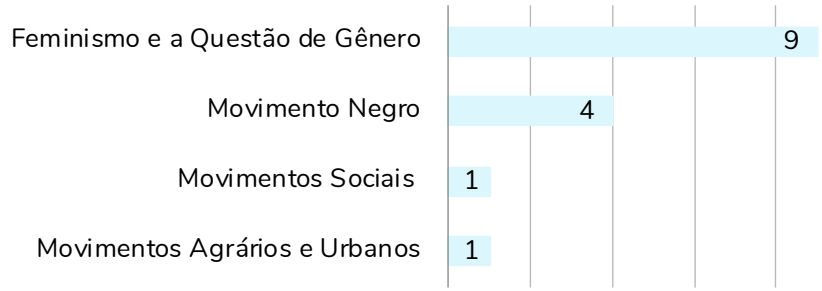
Sociologia Brasileira

- Manifestações Culturais no Brasil

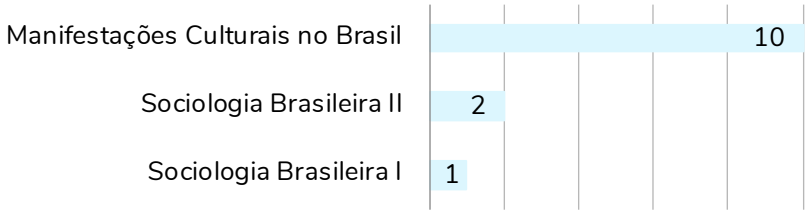
Sociologia Contemporânea

- Globalização e o Mundo Pós-Moderno

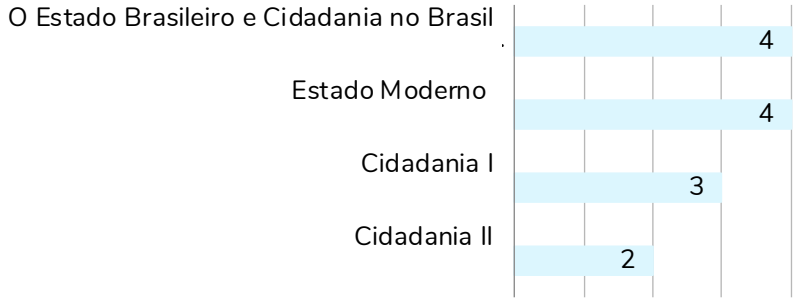
Movimentos Sociais



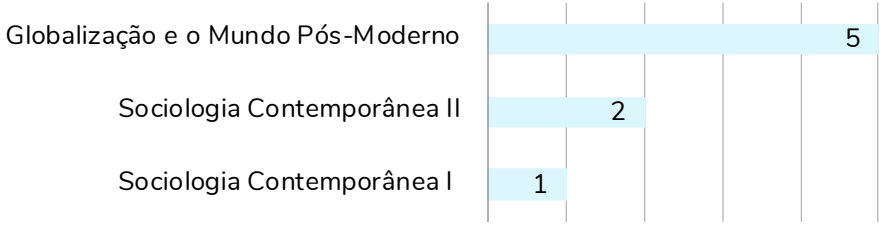
Sociologia Brasileira



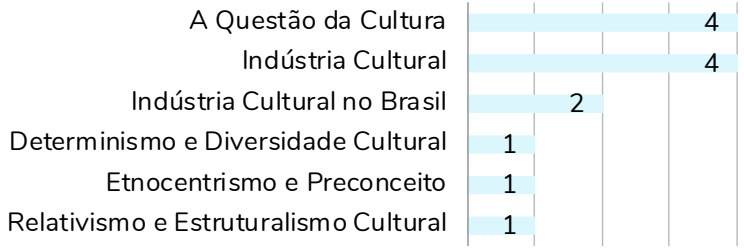
Estado e Cidadania



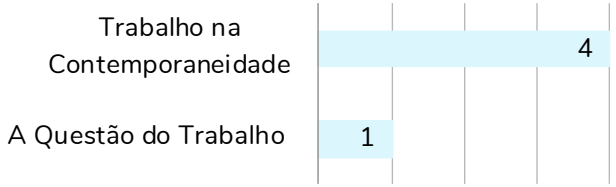
Sociologia Contemporânea



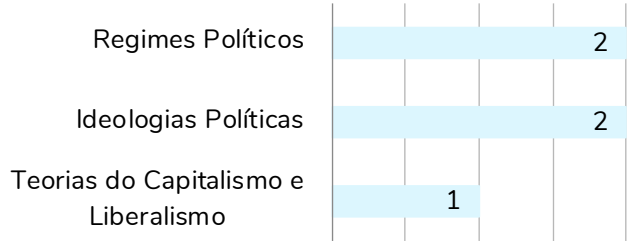
Cultura e Sociedade



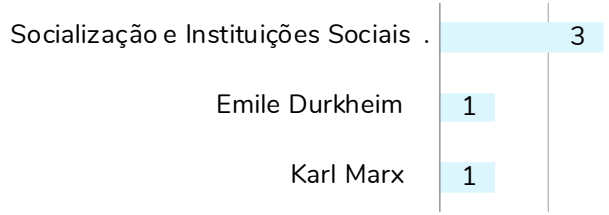
Sociologia do Trabalho



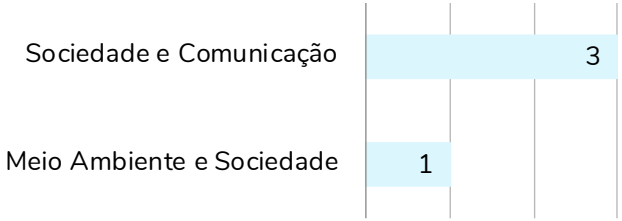
Sociologia Política



Teoria Sociológica



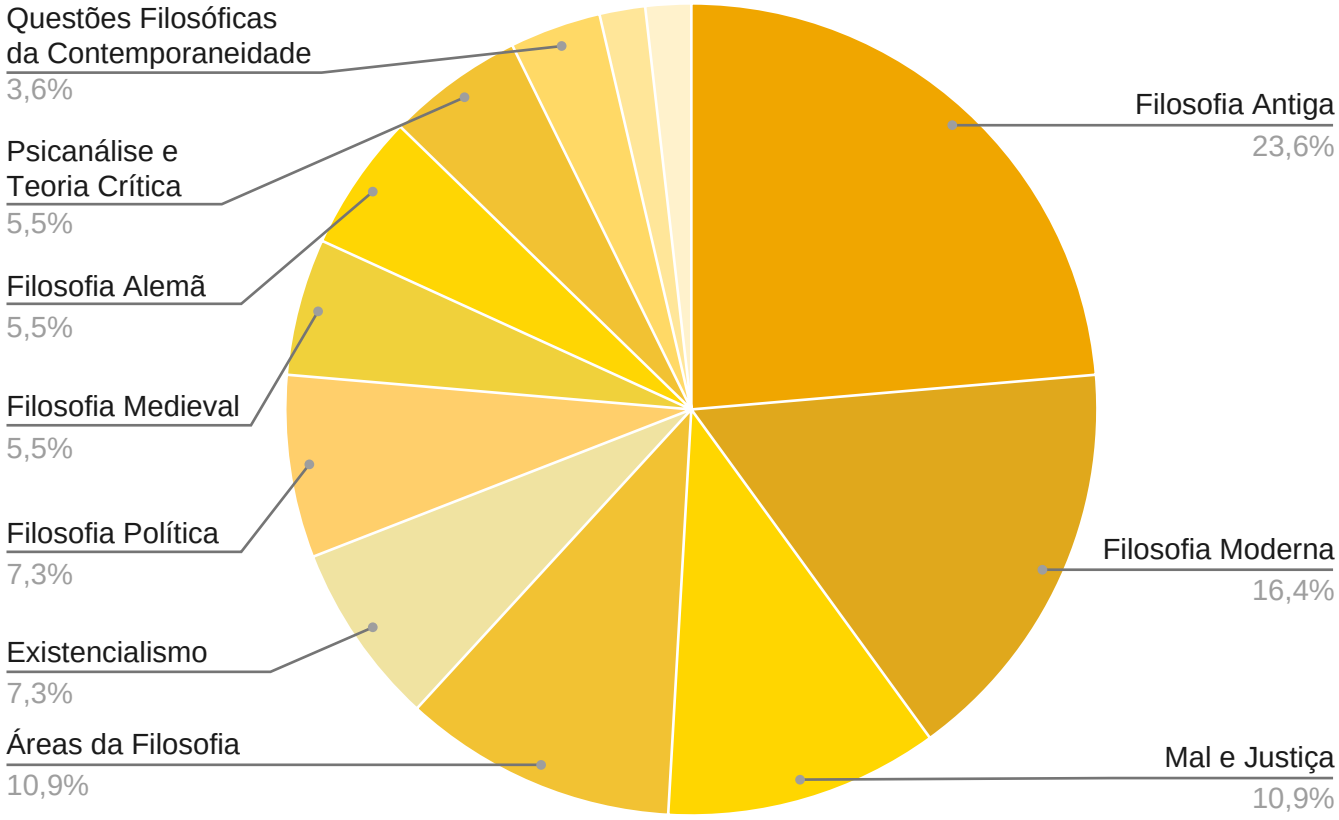
Meio ambiente, Sociedade e Comunicação





FILOSOFIA

Embora Filosofia Antiga siga sendo o Top 1 das questões de Filosofia, o Enem 2023 trouxe bastante questões mais contemporâneas. Filosofia Política se fez presente em 2 das 8 questões de Filosofia da prova! René Descartes foi tratado em uma questão, representando a Filosofia Moderna, e a Filosofia Contemporânea estava presente por meio da Fenomenologia e do Existencialismo. Cabe pontuar também que na prova de Filosofia é comum haver uma cobrança mais direta de conteúdos, mas o olhar analítico e filosófico não é deixado de lado em questões mais interpretativas, como nas que possuem charges ou textos de apoio.



Filosofia Antiga
- Sócrates e os Sofistas
- Os Pré-Socráticos

Filosofia Moderna
- René Descartes
- Locke e Hume

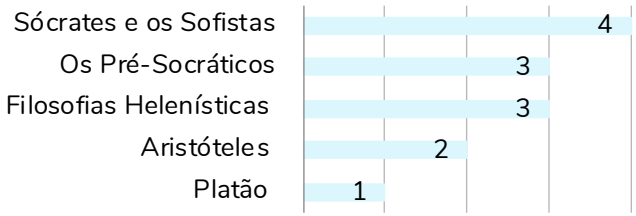
Mal e Justiça
- Foucault
- Indústria Cultural

Áreas da Filosofia
- Filosofia Política
- Fenomenologia e Existencialismo

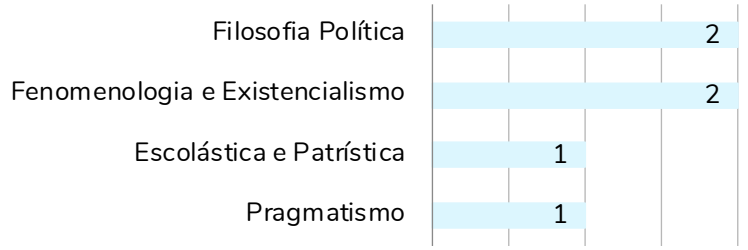
Existencialismo
- Jean-Paul Sartre

Filosofia Política
- Nicolau Maquiavel
- Thomas Hobbes

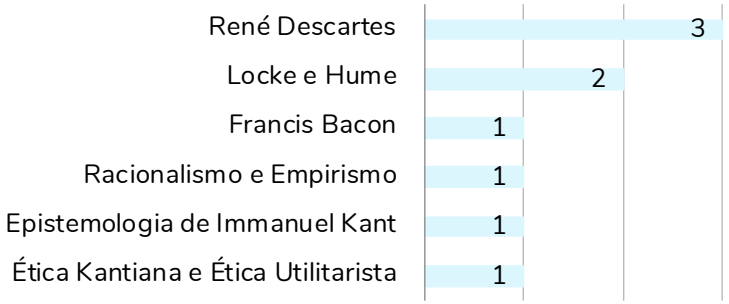
Filosofia Antiga



Áreas da Filosofia



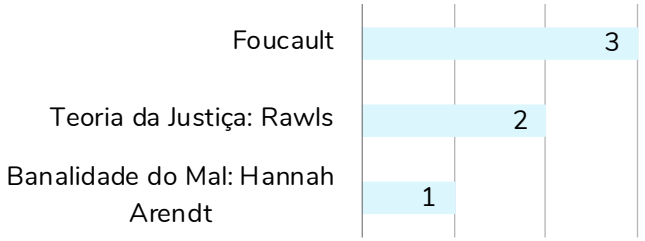
Filosofia Moderna



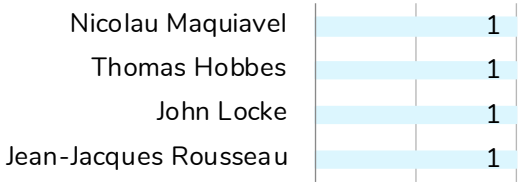
Existencialismo



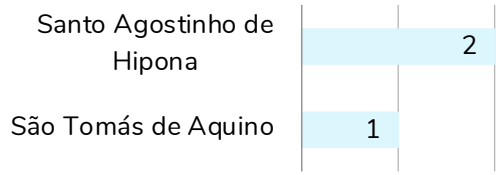
Mal e Justiça



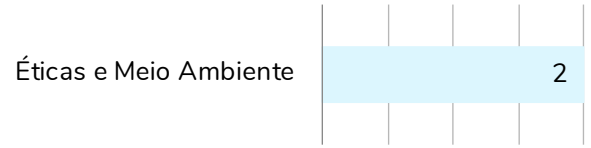
Filosofia Política



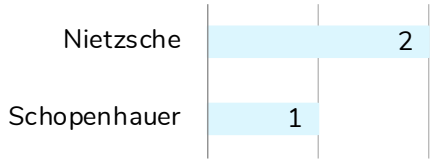
Filosofia Medieval



Questões Filosóficas da Contemporaneidade



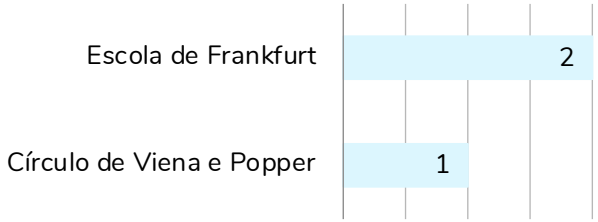
Filosofia Alemã



Conhecimentos Gerais

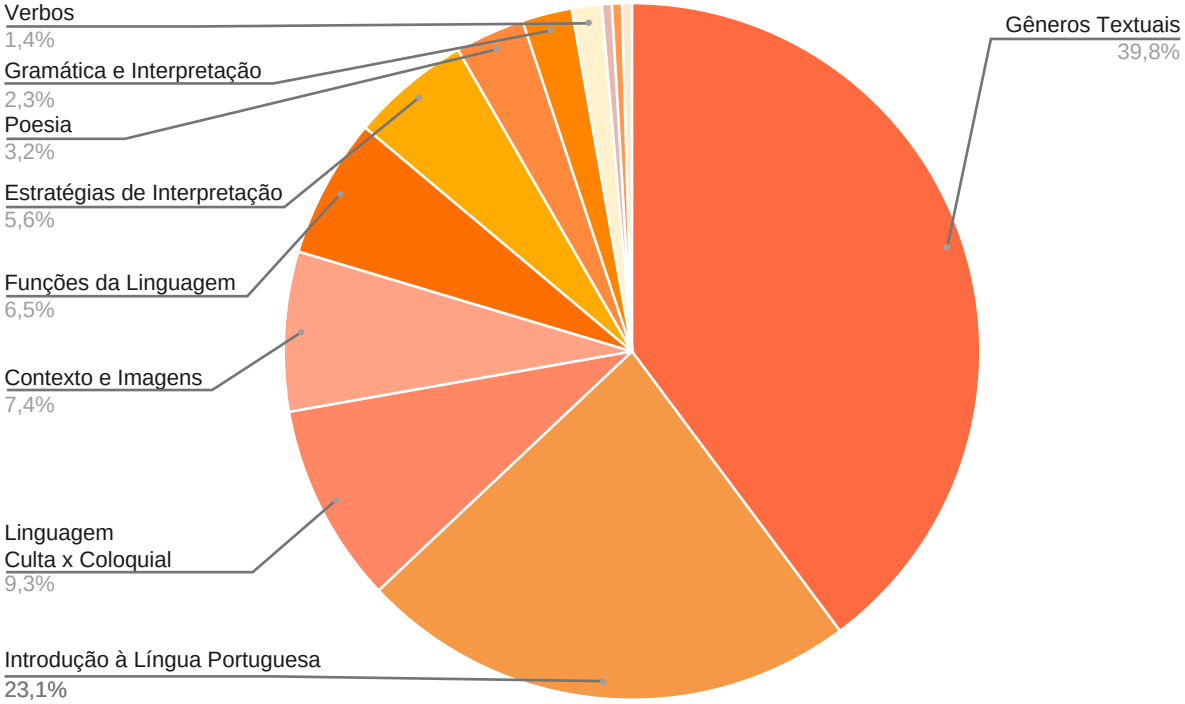


Psicanálise e Teoria Crítica




LINGUAGENS

Em linguagens, as questões de Língua Portuguesa são permeadas pelos gêneros textuais, especialmente da esfera jornalística, como notícia e reportagem, e da esfera publicitária, como campanhas e anúncios. Além disso, é claro que a prova é superfocada na interpretação textual. Fique atento(a) também ao estudo de variação linguística e da oposição entre linguagem culta e coloquial, especialmente o uso correto de ambas para cada contexto, além da formação do idioma em si e da preservação da língua enquanto patrimônio cultural. Outra constante nas provas são questões de progressão temática (ou textual). Você também precisará estar afiado(a) no estudos das funções da linguagem aliadas aos elementos da comunicação, pois é um conteúdo que costuma cair todos os anos!



Gêneros Textuais

- Notícia e Reportagem
- Campanhas Publicitárias
- Artigo (Coluna) de Opinião e Crônica
- Resenha e Resumo
- Blogs e Redes Sociais

Introdução à Língua Portuguesa

- Interpretação textual

Linguagem Culta e Coloquial

- Linguagem Culta x Coloquial
- Variação Linguística
- Marcas de Coloquialismo

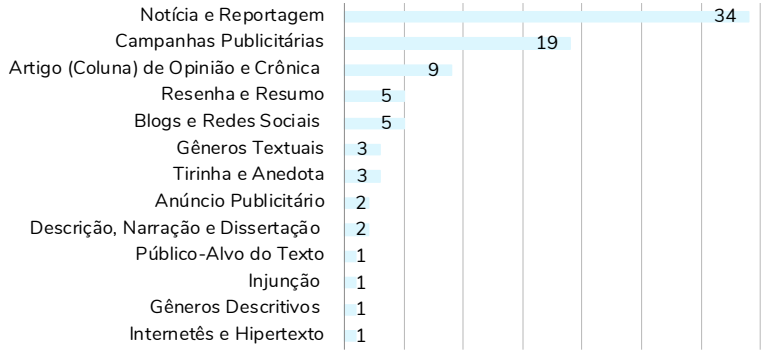
Contexto e Imagens

- Imagens
- Progressão Temática

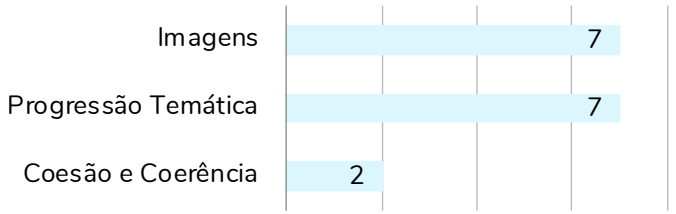
Funções da Linguagem

- Função Referencial
- Função Emotiva ou Expressiva
- Funções Fática e Metalinguística

Gêneros Textuais



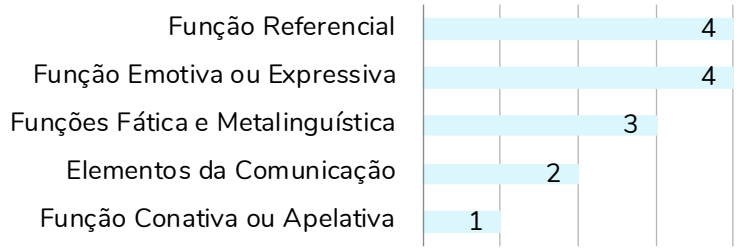
Contexto e Imagens



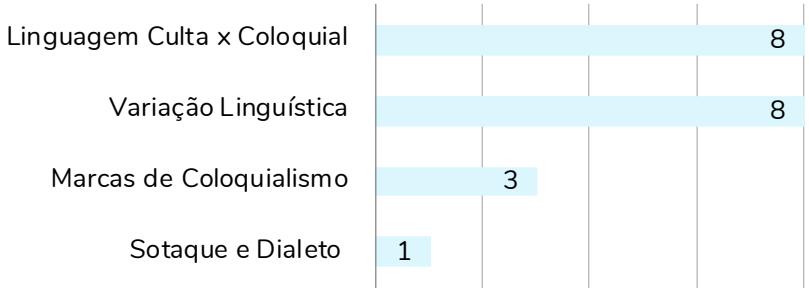
Introdução à Língua Portuguesa



Funções da Linguagem



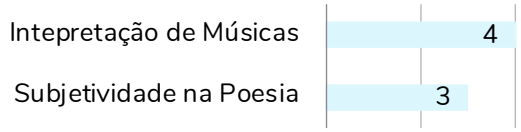
Linguagem Culta e Coloquial



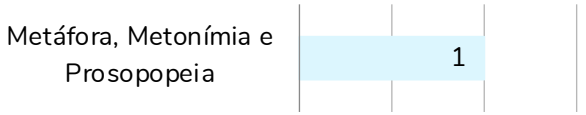
Estratégias de Interpretação



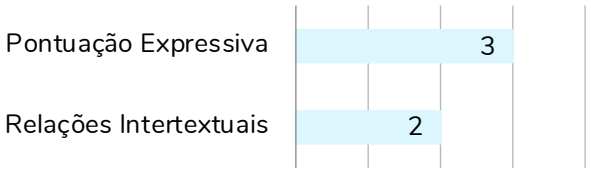
Poesia



Figuras de Linguagem



Gramática e Interpretação



Regência e Crase



Verbos

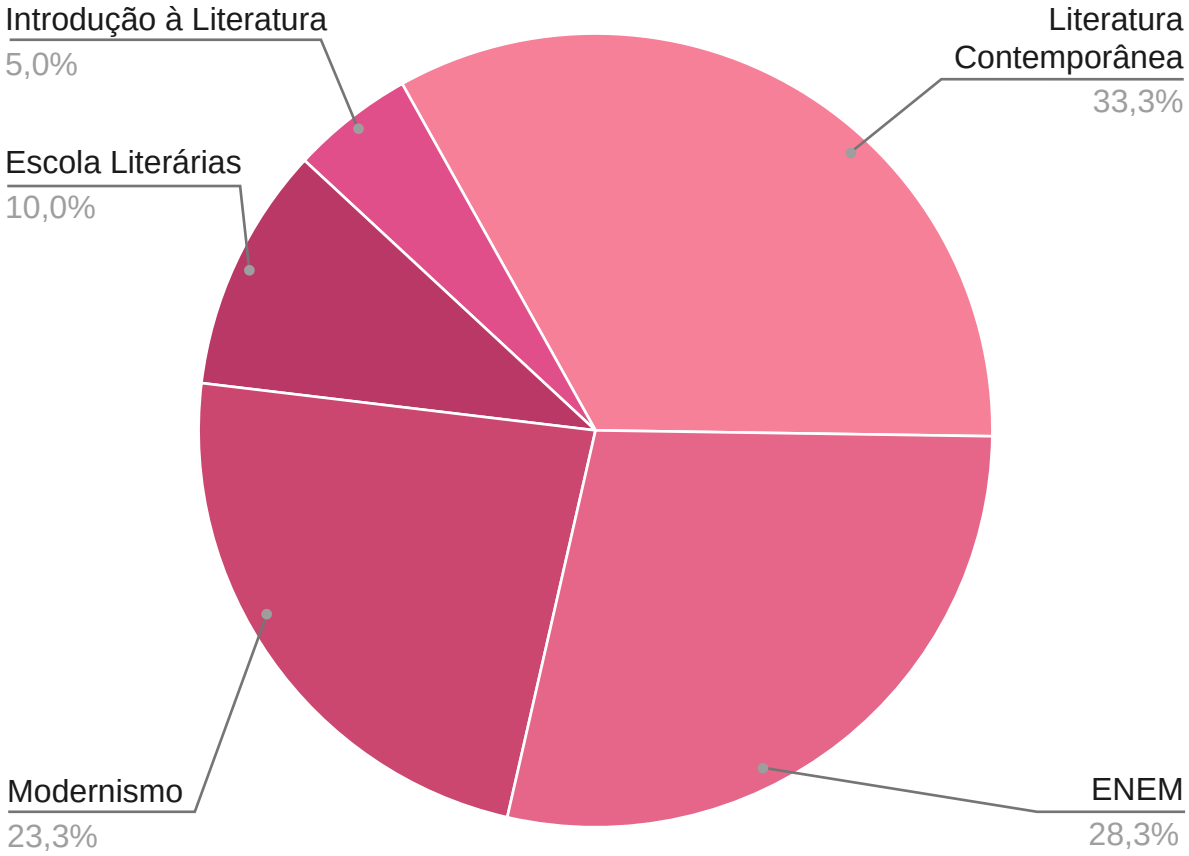


Orações




LITERATURA

As questões de Literatura são especialmente voltadas a textos pertencentes à estética contemporânea, tanto na prosa quanto na poesia. Além disso, é comum que a prova cobre interpretação de poemas e músicas no geral, bem como questões sobre arte contemporânea. Quanto à estética modernista, as gerações mais cobradas são a terceira (Geração de 45) em conjunto com a segunda (Geração de 30). Entre as outras escolas literárias, o Realismo se faz mais presente, mais especificamente com questões sobre Machado de Assis.



Literatura Contemporânea

- Romance e Conto Contemporâneo
- Poesia Contemporânea

ENEM

- Arte contemporânea
- Música Brasileira
- Interpretação de Poemas

Modernismo

- 3ª Geração modernista
- 2ª Geração modernista
- Pré-Modernismo
- Vanguardas Europeias

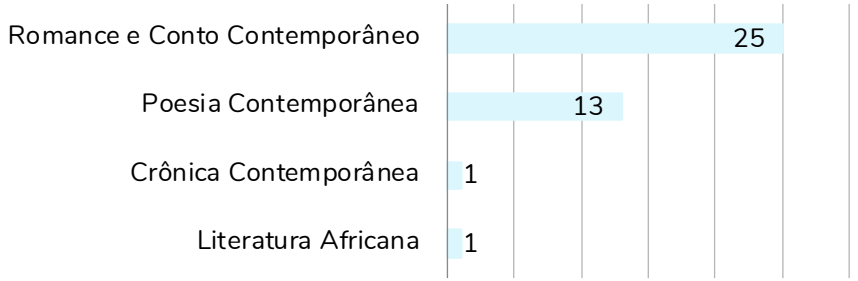
Escolas Literárias

- Realismo Brasil: Machado de Assis
- Naturalismo

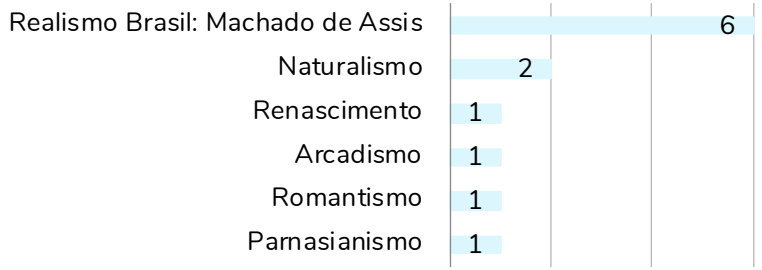
Introdução à Literatura

- Gênero Lírico
- Gênero Dramático

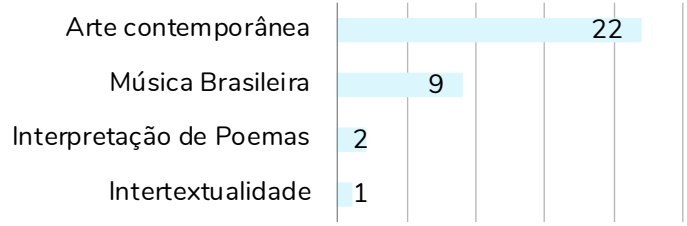
Literatura Contemporânea



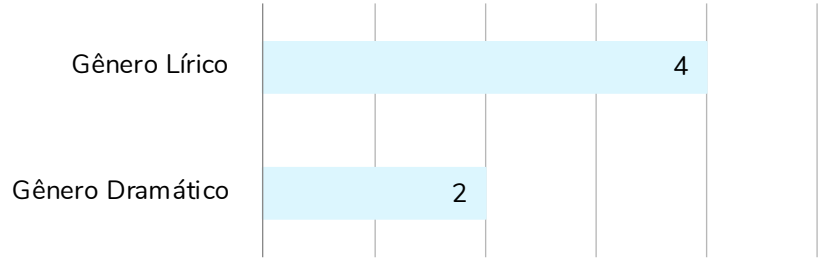
Escola Literárias



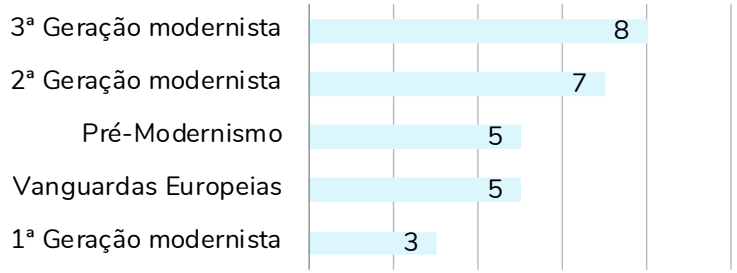
ENEM



Introdução à Literatura



Modernismo





INGLÊS

A prova de Inglês no Enem é praticamente baseada na interpretação. Como de costume, podem surgir textos da internet, textos jornalísticos, literários, charges e cartoons, que são os gêneros mais comuns. No entanto, ter um vocabulário sólido e um domínio da gramática da língua será de grande ajuda para a interpretação, pois o Enem gosta de inserir palavras desafiadoras e solicitar sinônimos e contexto no idioma inglês.

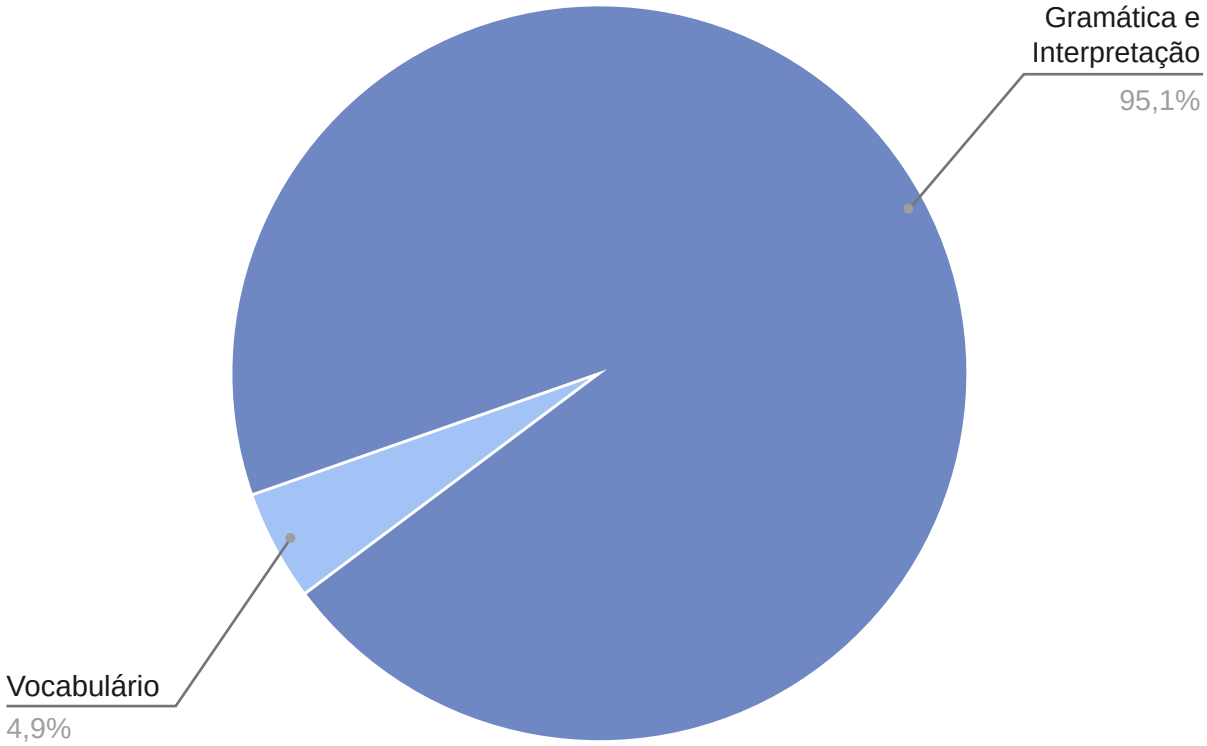
Além disso, é de extrema importância que você desenvolva estratégias para a prova, o que permitirá que você economize tempo na leitura dos textos!

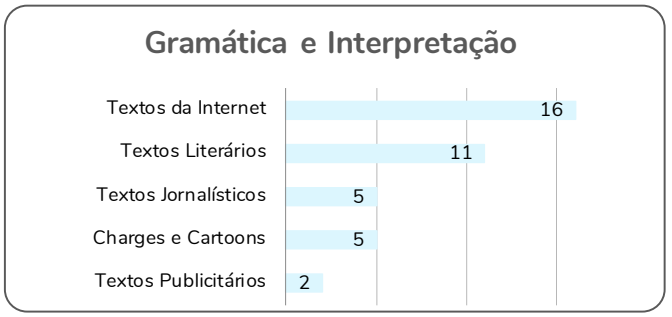
Gramática e Interpretação

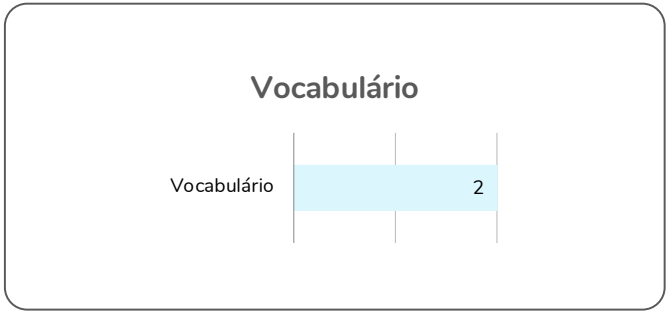
- Textos da Internet
- Textos Literários
- Textos Jornalísticos
- Charges e Cartoons

Vocabulário

- Vocabulário





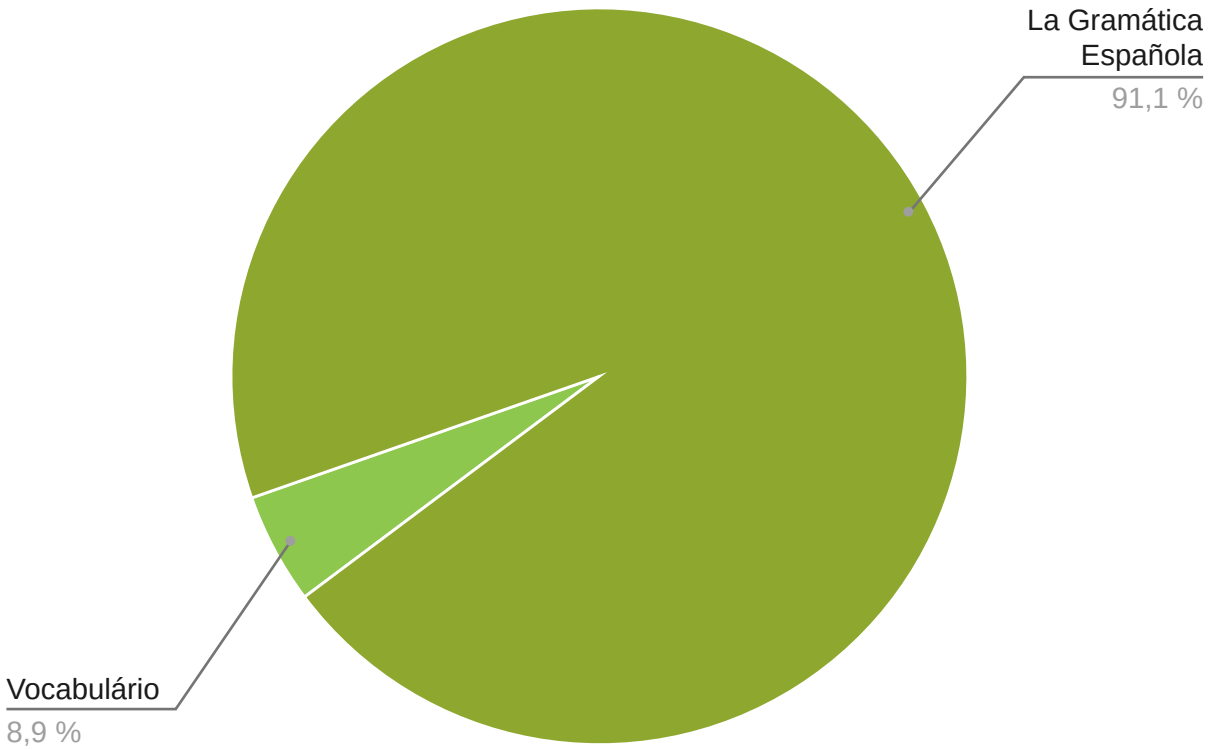




ESPANHOL

A prova de Espanhol no Enem consiste principalmente em interpretação. Como de costume, podem ser apresentados textos jornalísticos, literários, publicitários e letras de música, que são os gêneros mais frequentes. No entanto, ter um vocabulário sólido e um conhecimento básico da gramática espanhola será extremamente útil para facilitar a interpretação, pois o Enem costuma incluir palavras desafiadoras e pedir sinônimos e contexto em espanhol.

Além disso, é de extrema importância que você desenvolva estratégias para lidar com a prova. Isso ajudará você a economizar tempo na leitura dos textos e a obter um desempenho melhor!

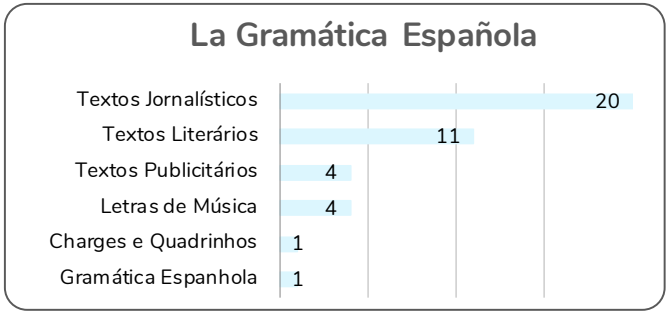


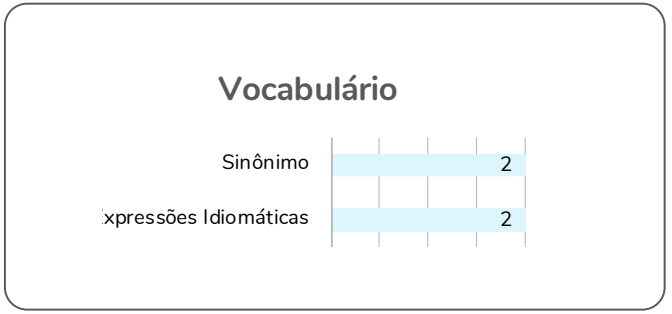
La Gramática Española

- Textos Jornalísticos
- Textos Literários
- Textos Publicitários
- Letras de Música

Vocabulário

- Sinônimo
- Expressões Idiomáticas







REDAÇÃO

O gênero cobrado na redação do Enem é o **dissertativo-argumentativo**. A nota é atribuída entre 0 e 1000 pontos e, como forma de avaliação, a prova tem 5 critérios:

- **Competência 1:** avalia os desvios gramaticais e a estrutura sintática;
- **Competência 2:** avalia o tema, o tipo de texto e os repertórios;
- **Competência 3:** avalia o projeto de texto e a argumentação;
- **Competência 4:** avalia a coesão entre os elementos do texto;
- **Competência 5:** avalia a proposta de intervenção.

A dissertação do Enem não exige o uso do título. O diferencial dessa prova é que, na conclusão, deve ser desenvolvida uma proposta de intervenção para o tema abordado, a qual deve respeitar os direitos humanos.

Os temas do ENEM lidam sempre com uma problemática. A seguir, estão os temas dos últimos anos:

ANO	TEMA
2023	Desafios para o enfrentamento da invisibilidade do trabalho de cuidado realizado pela mulher no Brasil
2022	Desafios para a valorização de comunidades e povos tradicionais no Brasil
2021	Invisibilidade e registro civil: garantia de acesso à cidadania no Brasil
2020	O estigma associado às doenças mentais na sociedade brasileira
2019	Democratização do acesso ao cinema no Brasil
2018	Manipulação do comportamento do usuário pelo controle de dados na internet

aprova total

CONTATO@APROVATOTAL.COM.BR

APROVA-TOTAL

@APROVATOTAL

APROVATOTAL

APROVATOTAL

@APROVATOTAL