

HACKEANDO AS COMPETÊNCIAS DO ENEM



Neste E-book irei te passar informações valiosas e muitas vezes negligenciadas sobre a prova do ENEM. Através dele você irá atingir o mais alto nível de performance na sua preparação para a prova. Você verá aqui a análise e interpretação de cada competência exigida pelo ENEM. Além disso, em algumas competências irei deixar alguns “hacks” (dicas) ao final da análise. Estudar os conteúdos é de extrema importância, porém, mais que isso, você verá que o ENEM não trabalha com a exata finalidade de que você saiba os conteúdos que compõe a grade do ensino médio, mas sim, que você saiba usá-los como um meio para atingir um fim.

Portanto, para o ENEM, “o domínio dos conteúdos é um meio e não um fim. Eles servem para que você compreenda as questões que, por sua vez, estão embasadas na matriz de competências”.

Não necessariamente ter o domínio, mas pelo menos ter a noção das competências te trará uma enorme vantagem, já que ao resolver a questão, em muitos casos (principalmente dentro da área de humanas e linguagens) você se sentirá familiarizado com o assunto cobrado e com a forma que ele está sendo cobrado e desta maneira terá muito mais facilidade em responder a questão. Por outro olhar, ter noção das competências exigidas pelo ENEM também vai ajudar a guiar a forma como você deve estudar alguns conteúdos e também o que esperar das questões na prova.

Com o tempo, posso afirmar até que se tornará um processo intuitivo (você vê a alternativa e sabe que ela está certa muito mesmo antes de analisar cautelosamente ou chegar a uma conclusão).

Nesse contexto, você já deve ter notado que também não adianta somente querer analisar e entender as competências e por fim achar que conseguirá responder as questões da prova, pois, assim, o meio (que é o conteúdo) estará comprometido e você não terá êxito.

E por fim, é por isso que costumo dizer que o ENEM (achando bom ou achando ruim) é uma prova tão peculiar e diferente de qualquer outro vestibular. Antes de quebrar suas expectativas, não posso afirmar que o ENEM segue rigorosa e fielmente as competências e **é sempre justo** com a forma como ele as cobra na prova (principalmente durante os últimos 3 anos em que a prova tem se tornado tão conteudista). No entanto, tenho ciência disso desde o ano em que estava me preparando e posso te afirmar pelo menos que na maior parte da prova estas competências irão ser seguidas

Devemos então nos adaptar e jogar conforme o jogo pede, da melhor maneira possível, mesmo que isso envolva esforço e peculiaridades.

CIÊNCIAS HUMANAS

COMPETÊNCIA 1 - CULTURA E IDENTIDADE - Compreender os elementos culturais que constituem as identidades.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Aqui o ENEM espera que você saiba como a cultura é um dos elementos mais importantes dos povos e como ela irá interferir na identidade.

Durante seu estudo: busque analisar a cultura de cada povo e como ela acabou interferindo nos conflitos ocorridos entre as nações e também como ela interferiu nas formas de resistência ocorrida, como, por exemplo, no caso da chegada dos europeus à América e da escravidão indígena e africana. Atente-se também para a herança dos costumes, religião e demais traços culturais destes povos que ainda são mantidos no Brasil atual. Lembre-se também que o ENEM espera que você compreenda as culturas de acordo com as diversidades e riquezas de cada uma, nunca havendo sentimento de superioridade de uma cultura em relação à outra.

HACK: Grande parte das questões dessa competência traz temas ligados à valorização das heranças culturais africanas no Brasil.

COMPETÊNCIA 2 - GEOPOLÍTICA E TERRITÓRIO - Compreender as transformações dos espaços geográficos como produto das relações socioeconômicas e culturais de poder.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Aqui se espera que você entenda que as fronteiras e o espaço geográfico como um todo não foram definidos por acaso, mas por processos de conflitos, disputas e conquistas. Dessa forma você deve entender a formação do território brasileiro e as características de cada região. Se atente também para os cinco séculos da economia agroexportadora do nosso país: o complexo açucareiro, a mineração, o café, o ciclo da borracha, entre outros temas.

Aqui também é importante você se atentar aos conflitos que ocorreram durante a história da humanidade e suas consequências. Sempre que estiver estudando humanas procure entrelaçar causa e consequência dos fatos estudados. Atente-se também ao estudar geografia, sobre os fluxos populacionais que ocorreram e que ocorrem e mais uma vez, buscando sempre correlacionar estes fluxos com causa e consequência.

Por fim, pode ser cobrado a respeito dessa competência, a segregação espacial, ou seja, como os diferentes grupos sociais se dividem nas cidades e como são evidenciados.

HACK: Procure conhecer o debate acerca do tema “Reforma Agrária” e os movimentos sociais ligados a essa ideia.

COMPETÊNCIA 3 - O ESTADO E O DIREITO - Compreender a produção e o papel histórico das instituições sociais, políticas e econômicas, associando-as aos diferentes grupos, conflitos e movimentos.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Esta competência espera que você tenha um olhar crítico sobre como Estado e o Direito evoluíram ao longo do tempo, ou seja, será que o Estado está sempre preocupado em conter a violência e regular o convívio ou será que em alguns momentos ele pode usar deste poder para a manutenção das classes dominantes? E o Direito, será que está sempre preocupado em manter a organização da sociedade ou será que em alguns momentos ele pode servir como instrumento de dominação?

Sendo assim, procure durante seu estudo de História ir analisando quando as vontades do povo não estiveram em sintonia com o Estado e com o Direito. Isso ficará evidente ao estudar sobre as instituições e civilizações grega e romana. Além disso, por último, procure entender o papel das instituições internacionais que representam o Estado e o Direito hoje, como a ONU, a OEA, a OIT, a ALCA, a UNESCO, etc.

HACK: A sua capacidade em reconhecer textos de caráter típico de regimes teocráticos, autoritários ou democráticos irá facilitar na resolução de questões que envolvam esta competência.

COMPETÊNCIA 4 - DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E REVOLUÇÃO COMPORTAMENTAL - Entender as transformações tecnológicas e seu impacto nos processos de produção, no desenvolvimento do conhecimento e na sua vida social.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Durante seu estudo e resolução das questões: Aqui o ENEM irá testar se você reconhece não só os processos tecnológicos que ocorreram na sociedade, mas também quais impactos eles trouxeram para o comportamento humano. Ou seja, quais alterações na forma de trabalho, moradia, organização social, divisão das riquezas, ocorreram graças a determinada inovação. Ele também pode querer que você compare entre as formas de produção (escravidão, feudalismo, capitalismo, socialismo) e os seus impactos na sociedade. Também fique atento aos momentos históricos que envolvem tecnologia como a Revolução Industrial, fordismo, toyotismo e seus impactos na vida das pessoas.

No cenário brasileiro pode ser cobrado também algo relacionado às transformações sociais e trabalhistas.

Enfim, seguindo as matérias do cronograma e buscando entender as relações de causa e consequência e também as vantagens e problemas trazidos por cada processo tecnológicos é possível tranquilamente gabaritar as questões desta competência.

HACK: Aproximadamente 15% das questões já cobradas pelo ENEM nesta competência tratam da Revolução Industrial.

COMPETÊNCIA 5 - CIDADANIA E DEMOCRACIA - Utilizar os conhecimento para compreender e valorizar os fundamentos da cidadania e da democracia, favorecendo uma atuação consciente do indivíduo na sociedade.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Durante seu estudo e resolução de exercícios: Aqui o ENEM espera que você tenha uma visão sobre cidadania e democracia ao longo da história e como ambas evoluíram juntas. Da mesma forma, seguindo uma linearidade no seu estudo (como é proposto no cronograma), você irá gabaritar facilmente esta competência. Procure entender o papel dos grupos sociais durante as revoluções que ocorreram no século XX e entender que o fascismo,

totalitarismo, a ditadura e o racismo aparecem como inimigos da democracia. Pode ser lembrado aqui também as lutas que ocorreram no Brasil em busca de algum direito, como o direito pelo voto, as políticas da inclusão da mulher e das etnias e as leis trabalhistas. Por isto, esteja familiarizado com a constituição de 1988 e sobre as políticas afirmativas da última década. O ENEM quer também que você enxergue que os direitos nunca são dados ao povo e sim conquistados por luta e reivindicações.

HACK: Fique atento aos protestos que ocorreram nos últimos 10 anos no nosso país, pois podem facilmente ser tema de alguma questão.

COMPETÊNCIA 6 - SOCIEDADE E NATUREZA - Compreender a sociedade e a natureza, reconhecendo suas interações no espaço em diferentes contextos históricos e geográficos.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Durante seu estudo e resolução das questões: O tema da última competência claramente quer que você compreenda a relação entre o homem e a natureza ao longo da história e as alterações causadas pelo mesmo no meio ambiente. Para isso você terá que ter domínio sobre boa parte da geografia física e ao mesmo tempo dos impactos ambientais causadas pela atividade econômica. Atente-se para as mudanças climáticas ocorridas nos últimos anos.

HACK: Esta competência cobra do aluno alguns conteúdos ligados à disciplina de geografia, mas sempre relacionados à relação entre o homem e o meio ambiente.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

Sinceramente, em minha opinião, a matriz de competências e habilidades referentes à matemática são as que menos ajudam no que diz respeito à resolução das questões, já que a resposta sempre dependerá 100% do conhecimento matemático (dos conteúdos), diferente das ocasiões que podem acontecer nas outras áreas. Entretanto, é sempre bom ficar sabendo quais são elas e em alguns casos como podemos nos beneficiar para orientar nosso estudo e entender como as questões podem ser cobradas.

COMPETÊNCIA 1 - A MATEMÁTICA NA VIDA DOS POVOS - Construir significados para os números naturais, inteiros, racionais e reais.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Essa competência é muito simples. Na maioria dos casos o ENEM vai querer que você entenda como as 4 operações básicas e operações com frações e decimais podem estar presentes na realidade em que vivemos, ou seja, no nosso cotidiano. Algo muito simples, já que a maioria dos problemas sempre trás algo que contextualize uma situação em que a matemática básica pode ser usada no dia-dia (ex: João foi à feira e comprou 5 laranjas...). Portanto, creio que esta competência não tenha tanta implicação para você.

HACK: Fique atento porque apesar de na maioria dos casos ser fácil, o ENEM pode querer trazer alguma questão comparando calendários usados entre os diferentes povos, então, se possível, tente se familiarizar com isto.

COMPETÊNCIA 2 - A GEOMETRIA DA VIDA - Utilizar o conhecimento geométrico para realizar a leitura e a representação da realidade e agir sobre ela.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Nada de novo por aqui. Algo que sempre indico é comparar o seu estudo matemático com alguma aplicação daquilo na realidade em que vivemos ou no nosso cotidiano. Aqui o ENEM irá sempre tentar contextualizar as questões de geometria com algum assunto do dia-dia ou com algum recurso humano. Por isso, siga essa orientação. Sempre que possível, ao estudar um assunto pesquise também qual é a utilidade daquilo na vida real. Esse conhecimento irá te ajudar na compreensão do assunto e também na velocidade de raciocínio quando encontrar tal tipo de questão na prova, já que você estará familiarizado.

HACK: Essa competência geralmente exige domínio básico dos conteúdos de geometria plana e espacial. No entanto fique atento às fórmulas, pois, nos últimos anos o ENEM tem aplicado muitas questões de geometria que através das fórmulas poderiam ser resolvidas muito mais facilmente, e, como sabemos, o ENEM não dá as fórmulas para você usar na prova ☹.

COMPETÊNCIA 3 - MEDIDAS DA REALIDADE - Construir noções de grandezas e medidas para a compreensão da realidade e a solução de problemas do cotidiano.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Essa competência com certeza é a que requer menos o domínio de conteúdos prévios para a resolução das questões que a envolvam. São as questões mais fáceis da prova, geralmente.

HACK: Será preciso interpretar medidas, então apenas certifique-se de que você está familiarizado com os conceitos de metro, metro quadrado, metro cúbico, quilograma e hora, bem como todos os seus múltiplos e submúltiplos.

COMPETÊNCIA 4 - VARIAÇÃO DE GRANDEZA, PORCENTAGEM E JUROS
- Construir noções de variação de grandezas para a compreensão da realidade e a solução de problemas do cotidiano.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Vale lembrar que as questões dessa competência tratam muito da variação de grandezas e por isso envolvem muito a famosa “regra de três”, “inversa e diretamente proporcional”. Nada de novo também em relação aos conteúdos... Seguindo rigorosamente meu cronograma você contemplará tranquilamente todos os assuntos para gabaritar essa competência, assim como as outras.

HACK: O ENEM tem mostrado uma tendência de nos últimos anos dar preferência para questões envolvendo porcentagem e juros dentro dessa competência.

COMPETÊNCIA 5 - ÁLGEBRA - Modelar e resolver problemas que envolvem variáveis socioeconômicas ou técnico-científicas, usando representações algébricas.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Aqui o ENEM vai tentar avaliar sua capacidade de representar gráfica e algebricamente fenômenos matemáticos. Equações do primeiro e segundo grau estarão presentes em boa parte dessas questões e pode ter certeza que todos os anos cai uma questão desse tipo. Então ao invés de ficar somente estudando e resolvendo questões que envolvam equações e funções de maneira automática, tente entender profundamente o significado de cada variável... O que o “x” significa? E o “y”?... Comece a dar nome para as coisas e entender o real fundamento delas. Nada foi criado “do nada”, tudo tem um porém e ter essa mentalidade é o que na maioria dos casos distancia os alunos de serem bons em matemática. Tentar pular a etapa do entendimento e querer ir pro automático, não é assim que funciona. Pra quem já viu meu vídeo sobre matemática sabe do que estou falando. Seu cérebro simplesmente tende a ignorar e operar com coisas que sejam totalmente abstratas e sem sentido. Por isso, o simples fato de você procurar em que ocasiões do dia-dia uma função ou equação pode representar algo já te ajudará infinitamente.

Já logaritmos, operações entre matrizes, determinantes, teorema de Laplace, etc. são conteúdos indicados pelo MEC, porém, pouco frequentes, geralmente com uma ou duas questões por ano e com alto grau de dificuldade. Porém, você verá no cronograma que eu indico fortemente o estudo de logaritmo, por exemplo. E porquê? A razão é simples... Eu estudei muito tempo sobre a neurociência e conectividade por trás dos assuntos estudados... Alguns assuntos na matemática, quando você os compreende te dão uma capacidade

imensa de inteligência e facilidade sobre demais assuntos. Por mais que eles não sejam frequentes ou muito difíceis, eles vão te deixar mais “foda” para encarar outras disciplinas até mesmo fora da matemática. acredite, isso é real e a ciência explica.

Então, encare a seguinte metáfora:

“Quando você começa a estudar, você é um gatinho indefeso e olha para o ENEM encarando ele como um pitbull. À medida em que o tempo passa e você vai se alimentando de conteúdos difíceis, você chegará em um nível em que se tornará um Leão. O ENEM continua sendo um pitbull, mas agora você é um LEÃO!!!! Ficou facinho “matar” o pitbull, ele quem tem medo de você e não mais você com medo dele!”

HACK: É a competência matemática considerada mais difícil na maioria dos anos. Mas é um eixo da matemática que poderá lhe ajudar em todas as outras competências, então, se dedique a ele.

COMPETÊNCIA 6 - Gráficos e Tabelas - Interpretar informações de natureza científica e social obtidas da leitura de gráficos e tabelas, realizando previsão de tendências, extrapolação e interpolação e interpretação.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Aqui nesta competência estão sempre as questões mais fáceis da prova de matemática. Você deve apenas saber interpretar gráficos e tabelas e dessa forma extrair informações que sejam pedidas através deles. Algumas questões podem esperar um pouco mais, como a aplicação dos dados extraídos em algum gráfico para a resolução de alguma operação matemática ou ainda a análise e julgamento desses dados. Porém, na maioria dos casos, como já citei, são questões de apenas buscar os dados no gráfico ou tabela e partir para a alternativa 😊.

COMPETÊNCIA 7 - ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE - Compreender o caráter aleatório e não-determinístico dos fenômenos naturais e sociais e utilizar instrumentos adequados para medidas, determinação de amostras e cálculos de probabilidade para interpretar informações de variáveis apresentadas em uma distribuição estatística.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Aqui na última competência não vemos nada de específico e de tão digno de nota. A única coisa a saber é que todos os anos caem pelo menos de 5 a 7 questões envolvendo análise combinatória, probabilidade e estatística. Portanto, uma competência de bastante peso e que exige seu preparo nestes assuntos. Mais uma vez, busque seguir rigorosamente a linearidade do cronograma principalmente se você tem pavor com os assuntos citados acima. Garante que fazendo isto você terá muito mais facilidade em aprendê-los.

CIÊNCIAS DA NATUREZA

COMPETÊNCIA 1 - ONDAS E FENÔMENOS DA NATUREZA - Compreender as ciências naturais e as tecnologias a elas associadas como construções humanas, percebendo seus papéis nos processos de produção e no desenvolvimento econômico e social da humanidade.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Um dos assuntos mais cobrados no ENEM (Ondas) claramente teria uma competência somente para ele. Não tenho muito ao que orientar sobre essa competência a não ser reforçar ao fato de que sempre irão cobrar este assunto conectado ao cotidiano e, além disso, por o que podemos notar o ENEM não costuma distinguir entre os assuntos específicos de ondas que irá cobrar. Portanto, segue o HACK abaixo.

HACK: Estude tudo relacionado a ondas, desde os conceitos mais básicos até o avançado. Apesar de ser um bicho papão para muitos, as questões sobre ondas costumam ser sempre muito parecidas, porque não há muito o que diferenciar na hora de cobrar os assuntos. Então, estudando de maneira firme e completa esta matéria você irá garantir facilmente seus acertos na prova dentro da competência.

COMPETÊNCIA 2 - ENERGIA, CIRCUÍTO ELETRICOS E CONSUMO RACIONAL - Identificar a presença e aplicar as tecnologias associadas às ciências naturais em diferentes contextos.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Outra competência muito cobrada e que com certeza estará em peso em todas as provas. Aqui o ENEM irá exigir que você tenha domínio completo sobre os assuntos de eletrodinâmica e que você saiba mais uma vez encarar estes assuntos de acordo com o cotidiano. Na minha opinião estes assuntos, assim como os de ondas, seguem sempre um padrão de enunciado e um padrão de resolução. Dê atenção a exercícios que envolvam lâmpadas, geradores, amperímetros, etc. Procure entender que uma lâmpada, por exemplo, simbolicamente funciona como um resistor, e tente seguir seu estudo dessa forma. Resolva o máximo de exercícios que conseguir, porque como salientei, independente de ser exercício do ENEM ou não, esse assunto é muito padrão

e exige prática. Outra coisa muito clichê e que deve estar na ponta da sua língua é o cálculo de gasto de energia elétrica, seja por um indivíduo, por uma máquina, por um conjunto de máquinas, etc. o que mais uma vez é bastante padrão, então busque resolver bastante exercícios sobre isso e procure manter um padrão entre suas resoluções, pois isso irá te ajudar muito!

HACK: Muitas questões irão trazer imagens de circuitos elétricos. Observe imagens de circuitos elétricos e procure entender suas diferenças. Outra coisa muito importante também é você saber quais são as medidas elétricas mais usadas e de como as relações de grandezas dessas medidas se estabelecem (ex: Wh, KWh, etc.)

COMPETÊNCIA 3 - CICLOS BIOGEOQUÍMICOS, DEGRADAÇÃO E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL - Associar intervenções que resultam em degradação ou conservação ambiental a processos produtivos e sociais e a instrumentos ou ações científico-tecnológicos.

Durante seu estudo: Essa competência trata da interação do homem com o ambiente, das tecnologias e como elas contribuem para reduzir ou aumentar os impactos dos desastres ambientais, buscando sempre que você consiga ver os problemas que acontecem nas mais diversas biosferas e consiga ver as melhores possibilidades para lidar com esses problemas.

HACK: Nesta competência a ideia de sustentabilidade é central. Vão trazer questões sobre poluição, emissão de gases, reciclagem, decomposição de materiais, etc. O ENEM irá tentar mesclar conteúdos de química e biologia para a resolução das questões e como se trata de um tema muito abrangente não podemos referir com certeza absoluta quais conteúdos são esses, porém a maioria deles estão co força total no cronograma. Então mantenha o Foco!!

COMPETÊNCIA 4 - GENÉTICA E PROCESSOS BIOLÓGICOS - Compreender interações entre o organismo e o ambiente, em particular aquelas relacionadas à saúde humana, relacionando conhecimentos científicos, aspectos culturais e características individuais.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Esta competência é bem simples e não tem muito do que detalhar. O ENEM espera que você compreenda os principais processos biológicos e os níveis de organização dos sistemas biológicos, começando pelos vírus, procariontes, eucariontes, autótrofos e heterótrofos “e por aí vai”...

Nesta competência entra também a maior parte da biologia, como a fisiologia, evolução e a genética como um todo.

HACK: Essa competência se preocupa muito com as questões relacionadas à saúde pública do brasileiro. É preciso ter em mente as principais doenças causadas pelos organismos exteriores ao ser humano e as formas de profilaxia de cada um. Também é importante saber sobre questões de saúde física como obesidade e o motivo das pessoas que praticam atividade física serem mais saudáveis (são vários os motivos e cada um deles pode estar relacionado em algum conteúdo de biologia). Outro ponto interessante é entender sobre a ação das drogas no organismo tanto a nível da química quanto da biologia (está no cronograma).

COMPETÊNCIA 5 - AS CIÊNCIAS EM NOSSO COTIDIANO - Entender métodos e procedimentos próprios das ciências naturais e aplicá-los em diferentes contextos.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

O eixo central desta competência consiste em você conseguir compreender a “linguagem da ciência”, seja através de textos, tabelas, dados ou até mesmo símbolos! Dessa forma, outro eixo muito importante da competência é que ela sempre vai procurar relacionar os conhecimentos dentro de biologia e química dentro do cotidiano. Exemplos: qualidade da água e dos alimentos, saneamento básico, química no cotidiano (na agricultura, na saúde, nos alimentos e no ambiente), mineração e metalúrgica, hidróxido de sódio, amônia, ácido nítrico (substâncias da indústria química), enfim apenas reforçando o que eu sempre digo sobre o ENEM: busque correlacionar tudo que você estuda com as aplicações daquilo no cotidiano.

COMPETÊNCIA 6 - FENÔMENOS FÍSICOS - Apropriar-se de conhecimentos da física para, em situações problema, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científicotecnológicas.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Aqui não tem muita picuinha. Simplesmente o MEC espera que você saiba física! MRU, MRUV, representações gráficas, trabalho, energia, quantidade de movimento, centro de massa, leis de Kepler, leis da termodinâmica... Enfim, independente de como seja cobrado, é esperado que você tenha todos os conhecimento de física em Mecânica e Dinâmica mais especificamente.

HACK: Aqui irão aparecer os conteúdos clássicos da física, estude ao máximo, mas caso tenha dificuldade na parte operacional, não se preocupe. Fique atento ao passo que o ENEM tende a cobrar nesta competência mais o entendimento dos conceitos e a as suas aplicações, ao invés de operações matemáticas. Todavia, nunca se sabe o que esperar com 100% de certeza, portanto, tente se dedicar às duas coisas.

COMPETÊNCIA 7 - FENÔMENOS QUÍMICOS - Apropriar-se de conhecimentos da química para, em situações problema, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científicotecnológicas.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Esta é a competência em que a variedade de conteúdos cobrados é maior. Assim como na competência anterior, eles podem cobrar qualquer assunto dentro da química, exigindo que você tenha domínio dos conceitos dos conteúdos clássicos, e as questões não necessariamente tendem a seguir um padrão. A única coisa que costuma acontecer é que esses conteúdos da química costumam aparecer geralmente associados à alguma intervenção no meio ambiente, porém, mesmo assim, o conhecimento aprofundado dos conteúdos em química sempre será necessário.

**COMPETÊNCIA 8 - BIODIVERSIDADE, BIOÉTICA E SAÚDE PÚBLICA -
Apropriar-se de conhecimentos da biologia para, em situações problema,
interpretar, avaliar ou planejar intervenções científicotecnológicas.**

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Diferente das últimas duas competências, que exigem conceitos aprofundados próprios de toda a física e química, essa competência delimita quais conteúdos da biologia o aluno deve dominar para resolver as questões. E a essa altura você já deve saber que o conteúdo mais frequente em biologia no ENEM é Ecologia. Em seguida, essa competência irá cobrar seu conhecimento em biomas e a importância das medidas de recuperação e conservação. Outra questão desse eixo é tratar sobre bioética. Geralmente as questões que envolvem bioética são consideradas fáceis e exigem apenas a interpretação de um texto e bom senso na hora de escolher a alternativa correta.

LINGUÁGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS.

COMPETÊNCIA 1 - PALAVRAS, IMAGENS E VIDA SOCIAL - Aplicar as tecnologias da comunicação e da informação na escola, no trabalho e em outros contextos relevantes para sua vida.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Esta primeira competência é apenas uma introdução para as próximas. O ENEM através desta competência espera que você compreenda que isto que chamamos de “linguagem” nada mais é do que uma série de códigos criado com a finalidade de comunicação entre os humanos e que são válidas por serem aceitas pela sociedade. Também, desta forma, é importante você saber que a linguagem não é só texto escrito. Imagens, obras em escultura ou quadros, sinais, tudo isto consiste em linguagem e passa alguma informação. Ter esta noção vai facilitar na resolução de várias questões da prova. Além disso, você deve saber que cada tipo de linguagem predomina em um determinado ambiente de acordo com o que for mais apropriado para aquele ambiente. Portanto, para o ENEM não existe linguagem ou escrita errada e sim o que é mais adequado naquele ambiente.

HACK: Muitas questões dessa competência trazem propagandas como texto base para problemas. Preste atenção na interpretação deste material. Geralmente as questões do ENEM com imagem costumam ser as mais fáceis.

COMPETÊNCIA 2 - LINGUAGEM ESTRANGEIRA - Conhecer e usar língua estrangeira moderna como instrumento de acesso a informação e a outras culturas e grupos sociais.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Não é preciso ser fluente, mas o ENEM espera que você compreenda o básico dos idiomas que aparecem na prova como opção em língua estrangeira. Portanto, aqui não temos muito o que comentar, já que as questões geralmente são de textos curtos e que exigem um domínio instrumental dessas línguas.

COMPETÊNCIA 3 - A LINGUAGEM DO CORPO - Compreender e usar a linguagem corporal como relevante para a própria vida, integradora social e formadora da identidade.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Aqui o ENEM espera que você entenda que a forma como as pessoas lidam com seu corpo e com as suas atividades está relacionada à história de seu povo e a situação em que está inserida. É preciso compreender a linguagem corporal como integradora e formadora da sociedade. Por exemplo, a competência valoriza a prática de atividades físicas como uma forma de obtenção do bem estar humano. O esporte, a dança, lutas, jogos, formas de lazer podem aparecer na prova para que suas funções sejam avaliadas na sociedade. Outro ponto importante é sempre salientar que o desenvolvimento tecnológico provocou mudanças nos comportamentos das pessoas e o motivo dos níveis de obesidade no país terem aumentado.

HACK: A dança é o tema mais frequente nas questões dessa competência. É preciso entender a dança como prática física ligada ao bem estar, cultura e socialização.

COMPETENCIA 4 - A EXPRESSÃO DAS IDEIAS E EMOÇÕES - Compreender a arte como saber cultural e estético gerador de significação e integrador da organização do mundo e da própria identidade.

ANÁLISE DA COMPETÊNCIA

Nessa competência o ENEM espera que o aluno relacione como a produção artística está ligada à organização da sociedade. O movimento histórico, a relação entre os grupos, o contexto social e econômico, tudo isso influencia nas artes. Por isso, ao estudar artes (mesmo sendo chato) busque relacionar as obras com o momento histórico em que ela foi produzida. Na maioria dos casos o ENEM espera esta interpretação de você.

HACK: Os temas da cultura nacional são mais valorizados e cobrados pelo ENEM nesta competência.

COMPETÊNCIA 5 - LITERATURA, SOCIEDADE E CRIAÇÃO DE IMAGINAÇÃO - Analisar, interpretar e aplicar recursos expressivos das linguagens, relacionando textos com seus contextos, mediante a natureza, função, organização, estrutura das manifestações, de acordo com as condições de produção e recepção.

Aqui ocorre mais ou menos igual na competência anterior. Além da interpretação o ENEM pode exigir que você compreenda o texto literário através do momento em que ele foi escrito e como isto afeta sua forma. Desta forma, também compreender que o autor dos textos não é um ser isolado, ele está sofrendo com as influências do meio externo. Para isso, você terá que estudar literatura. Os movimentos mais cobrados estão com destaque no cronograma.

COMPETÊNCIA 6 - CONTEXTO E FUNÇÃO - Compreender e usar os sistemas simbólicos das diferentes linguagens como meios de organização cognitiva da realidade pela constituição de significados, expressão, comunicação e informação.

Para servir de comunicação, todo texto necessita de um contexto que seja social, cultural ou histórico. Dessa forma, geralmente nesta competência o ENEM espera que você saiba a função do texto, ou seja, o objetivo dele, ou seja, são questões puramente interpretativas. Além disso, o ENEM também pode jogar com pontos isolados do texto, procurando explorar que tipo de função determinada oração atribui àquele texto.

COMPETÊNCIA 7 - OPINIÕES E PONTOS DE VISTA - Confrontar opiniões e pontos de vista sobre diferentes linguagens e suas manifestações específicas.

Uma competência também de interpretação, mas que exige que você entenda como a forma em que uma mensagem é escrita pode determinar as ações ou pontos de vista de quem lê aquela mensagem. Os conteúdos relacionados à esta competência geralmente são aqueles atrelados à progressão textual e a organização das ideias em um texto. Portanto, tenha em mente que um discurso nunca é neutro e é isso que o ENEM espera que você note: sempre os discursos irão destacar os argumentos que lhe são convenientes e irão utilizar estratégias de convencimento para elucidar e impregnar a ideia. Também podem aparecer questões onde você terá que julgar se determinado argumento foi adequado para a defesa de um ponto de vista.

COMPETÊNCIA 8 - DIVERSIDADE LINGUÍSTICA - Compreender e usar a língua portuguesa como língua materna, geradora de significação e integradora da organização do mundo e da própria identidade.

Esta competência é muito simples. Aqui o ENEM irá abordar a variação linguística no Brasil e das diferenças entre a linguagem formal e informal. Esta competência dispensa muitos comentários já que ela é extremamente específica e você irá estudar o assunto de variação linguística que está no cronograma e é muito cobrada pelo ENEM.

HACK: O ENEM espera que você consiga utilizar a norma culta da língua quando for necessário, por exemplo, como instrumento de garantia de seus direitos, mas entende que, em ambientes informais, existem variações aceitáveis e naturais na comunicação.

COMPETENCIA 9 - TECNOLOGIAS DA COMUNICAÇÃO - Entender os princípios, a natureza, a função e o impacto das tecnologias na comunicação e da informação na sua vida pessoal e social, no desenvolvimento do conhecimento, associando-os aos conhecimentos científicos, às linguagens que lhes dão suporte, às demais tecnologias, aos processos de produção e aos problemas que se propõem solucionar.

Muito relacionado ao dia-dia, creio que esta competência seja uma das que vem crescendo com mais força nos últimos anos. Além da democratização da informação, é importante você observar como as tecnologias de comunicação afetaram tanto ao comportamento humano. Este ano, por exemplo (2020), em que estamos vivendo uma pandemia e uma suspensão de grande parte das atividades econômicas e executivas, vemos várias reuniões de negócios sendo feitas através de videoconferências, aulas no curso de medicina sendo ministradas ao vivo para os estudantes, substituindo momentaneamente a presença física em sala de aula... Enfim, creio que, no geral, as resoluções das questões desta competência será fácil, já que é algo muito presente e impactante no nosso cotidiano.

HACK: Conhecer todas as plataformas de comunicação (facebook, twitter, youtube, linkedin, instagram) pode ajudar na familiarização das questões da competência.