

## O NOVO ENEM NO VESTIBULAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA.

Roberto Ribeiro Faria (IC), Bruno Pereira Garcês (FM), Richard André Cunha (FM).  
\*roberto\_krebs@hotmail.com

Universidade Federal de Uberlândia – Instituto de Química – Uberlândia MG

Palavras Chave: ENEM, Vestibular, Competências

### Introdução

Em 2009, o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) mudou sua forma de avaliar e agora é a principal forma de ingresso em grande parte das instituições públicas e privadas de todo o país. Isso se deve principalmente pela nova estrutura da prova que tem mais questões divididas em 4 áreas: Linguagens, Matemática, Ciências da natureza e Ciências humanas estimulando mais o raciocínio e conhecimento dos alunos. Os conhecimentos são avaliados por competências divididas em cinco grandes áreas. Neste trabalho serão analisadas as questões de química das 1ª fase do vestibular de inverno da Universidade Federal de Uberlândia de acordo com as competências exigidas ao aluno pelo Exame Nacional do Ensino Médio.

### Resultados e Discussão

**Questão 41:** Fala sobre os ciclanos e da polimerização para a formação do náilon.. Os alunos devem saber de polaridade, estrutura e classificação dos ciclanos e estrutura dos polímeros. As competências exigidas nesta questão são da área 7 – “Apropriar-se de conhecimentos da química para, em situações problema, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científico-tecnológicas.”.

**Questão 42:** Inicia com a letra de uma música que fala sobre o deca-durabolim, um anabolizante. É mencionada a fórmula molecular e o nome oficial deste composto. Os alunos devem ter conhecimentos sobre fórmula mínima, cálculos lógicos e massa molar e molecular. As competências exigidas nesta questão também são da área 7.

**Questão 43:** Explica o funcionamento de bolsas térmicas. Os alunos devem ter conhecimentos sobre termoquímica e tem uma grande relação da questão com a calorimetria estudada na física. As competências abrangem as áreas 5: “Entender métodos e procedimentos próprios das ciências naturais e aplicá-los em diferentes contextos.” Área 6: “Apropriar-se de conhecimentos da física para, em situações problema, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científico-tecnológicas.” e área 7.

**Questão 44:** A questão fala sobre a perda de água pelo organismo e os efeitos dos refrigerantes do organismo. As competências são das áreas 5, 7 e 8:

“Apropriar-se de conhecimentos da biologia para, em situações problema, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científico-tecnológicas.”

**Questão 45:** Fala sobre os sais minerais e sua importância no organismo, além de mencionar sobre a atividade dos isotônicos. São cobrados conhecimentos sobre propriedade dos elementos, número de oxidação e termoquímica. Abrange áreas 5, 7 e 8.

**Questão 46:** Mostra três formas alotrópicas do carbono e os alunos são cobrados sobre propriedades dos elementos químicos e ligações químicas. Abrange as competências da área 7.

**Questão 47:** Fala sobre os desodorantes e da eliminação de substâncias pelo suor. Os alunos devem ter conhecimentos de funções orgânicas e reações orgânicas. Abrange competências das áreas 7 e 8.

**Questão 48:** Fala sobre a câimbra e o composto que a causa (ácido láctico). Os alunos devem ter conhecimentos de funções orgânicas e reações orgânicas. Abrange as competências das áreas 7 e 8.

**Questão 49:** Fala sobre a utilização de etanol nos motores de carros de corrida. Os alunos devem ter conhecimentos sobre o etanol e a gasolina. São abordadas as competências da área 3: “Associar intervenções que resultam em degradação ou conservação ambiental a processos produtivos e sociais e a instrumentos ou ações científico tecnológicos.” E das áreas 7 e 8.

**Questão 50:** Fala sobre as medalhas olímpicas e o processo de galvanoplastia. Os alunos devem ter conhecimentos sobre a eletroquímica principalmente a galvanoplastia. Abrange competências das áreas 6 e 7.

### Conclusões

A prova de Química da UFU abrange pelo menos 5 das 8 competências exigidas, onde as outras competências são abordadas nas outras disciplinas. Esta prova se mostra de acordo com as diretrizes do ENEM que já é utilizado na composição da nota do vestibular desta universidade.

### Agradecimentos

Agradecemos à FAPEMIG pelo apoio financeiro.

<sup>1</sup> Provas dos vestibulares de 1998 até 2008 acessadas em 20/04/2010 no endereço eletrônico: <<http://www.ingresso.ufu.br/copev/>>