



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS – DIRPS  
PROCESSO SELETIVO 2017-2



**Gabarito Oficial Definitivo: QUÍMICA**

**Questão 1**

**A) Valor: 10 pontos.**

- Contaminação da água dos rios por agentes químicos, radioquímicos, físicos e biológicos.
- Desequilíbrio da biodiversidade.
- Acúmulo de resíduos sólidos.
- Alteração das propriedades físico-químicas do ecossistema em questão.

**B) Valor: 10 pontos.**

Coleta, classificação e separação, armazenamento e transporte dos tipos de resíduos hospitalares para uma posterior destinação, tais como: incineração controlada e aterros controlados, conforme legislação vigente. A execução adequada destas etapas minimizará problemas ambientais e de saúde pública.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS – DIRPS  
PROCESSO SELETIVO 2017-2



**Gabarito Oficial Definitivo: QUÍMICA**

**Questão 3**

**A) Valor: 6 pontos.**

Estes choques são devido às transferências de elétrons (reação de oxirredução) entre os metais do amalgama e da folha de papel alumínio.

**B) Valor: 6 pontos.**

A saliva funciona como solução eletrolítica (ponte salina) responsável pela transferência de íons.

**C) Valor: 8 pontos.**

As substâncias ácidas presentes no refrigerante consomem os íons  $\text{OH}^-$  apresentados na equação da reação, deslocando o equilíbrio para a direita (sentido da desmineralização).



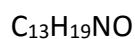
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS – DIRPS  
PROCESSO SELETIVO 2017-2



Gabarito Oficial Definitivo: QUÍMICA

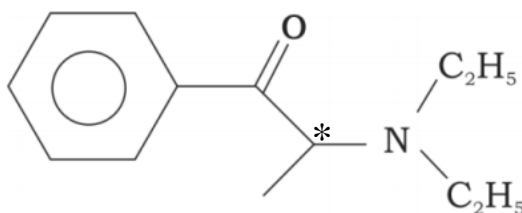
Questão 4

A) Valor: 5 pontos.



B) Valor: 5 pontos.

A molécula de dietilpropiona possui um carbono assimétrico (frequentemente denominado carbono quiral), destacado na figura a seguir.



C) Valor: 10 pontos.

Como a dietilpropiona possui um carbono assimétrico\*, pode desviar o plano da luz polarizada para a esquerda (levogira) ou para a direita (dextrogira) ou não desviar o plano da luz polarizada, no caso de uma mistura equimolar (racêmica).