



## Colégio Santo Agostinho - NL

Valor: 6 PONTOS

### GABARITO (parte discursiva)

Ens. Médio Série: 1<sup>a</sup>

Data: 20/04/2010

Disciplina: Geografia

Professor: Paulo Victor Ribeiro

#### Questão 01

*O avanço das frentes frias força impulsiona as massas de ar úmidas, oriundas das águas quentes do Oceano Atlântico, para maiores altitudes como forma de abrir espaços para a movimentação da massa de ar frio de origem polar. Na medida em que a umidade ganha altitude e se resfria, ocorre a condensação das moléculas de vapor d' água e a precipitação. (0,5 ponto)*

#### Questão 02

*A expansão acentuada das favelas em áreas de encosta (0,3 ponto).*

*Esse processo verificado ao longo do século XX contribui de maneira decisiva para reduzir as áreas cobertas por remanescentes de Floresta Atlântica. Como resultado disso, os solos em encostas têm a sua natural instabilidade severamente acentuada, passando a ficar mais expostos a processos erosivos por ocasião das chuvas torrenciais. (0,7 ponto)*

*Outras possibilidades de resposta:*

*A destinação inadequada de lixo sólido (0,3 ponto).*

*Encaminhados aos "lixões", os resíduos sólidos acabam por alcançar os canais fluviais, provocando seu assoreamento. Por ocasião das chuvas torrenciais, esses canais não conseguem drenar adequadamente as águas pluviais, o que provoca enchentes mais freqüentemente (0,7 ponto).*

*Impermeabilização dos solos (0,3 ponto).*

*As grandes superfícies tomadas por concreto e asfalto comprometem a infiltração das águas das chuvas, forçando o escoamento de uma quantidade excessiva dessas águas na direção dos rios. O resultado disso são enchentes mais freqüentes e catastróficas (0,7 ponto).*

#### Questão 03

*No Brasil uma maior parte (75%) da eletricidade gerada e consumida é obtida em usinas hidrelétricas, onde a geração não implica em emissões significativas de gases de efeito estufa para a atmosfera ao contrário do que se verifica nos demais países industrializados. Nesses países, a eletricidade é principalmente obtida em usinas termelétricas, movidas a combustíveis de origem fóssil. (0,5 ponto)*

#### Questão 04

*Esse diálogo é mesmo essencial, uma vez que as populações tradicionais há séculos dominam estratégias de uso sustentado dos recursos naturais. Sendo assim, a comunidade científica tem muito a ganhar, para efeitos de proposição de estratégias de ocupação e uso dos recursos naturais, interagindo com essas populações (1,0 ponto).*

#### Questão 05

*a) Essa condição é reflexo direto da grande extensão territorial do país em áreas de baixas latitudes, onde os geossistemas estão muito expostos a condições de clima quente e úmido (0,5 ponto).*

*b) Comprometimento da produção de alimentos e matérias-primas de uso industrial (0,3 ponto).*

*As perdas em questão tendem a definir um cenário de maiores dificuldades para fins de produção de biotecnologias. Esse tipo de tecnologia é de fundamental importância para o desenvolvimento de espécies de plantas e animais que proporcionem uma maior produtividade nas atividades agropecuárias. As biotecnologias são também muito importantes para a indústria farmacêutica e o desenvolvimento de medicamentos mais eficientes (0,7 ponto).*