

[illegible]

RASCUNHO
Transfira a versão final para o formulário próprio

03) O desenvolvimento de um ecossistema (sucessão ecológica) é um processo de mudanças gradativas que envolvem alterações na estrutura das espécies e processos da comunidade ao longo do tempo. Quando não é interrompida por forças externas, a sucessão é bastante direcional e, portanto, previsível. De acordo com a previsibilidade de uma sucessão ecológica autotrófica, do estágio inicial em direção ao clímax, responda:

- (A) Qual a tendência esperada com relação à diversidade de espécies?
(B) Qual a tendência esperada com relação à produtividade líquida?
(C) Qual a tendência esperada com relação à biomassa?

RASCUNHO
Transfira a versão final para o formulário próprio

04) No setor de aconselhamento genético de uma universidade, um casal fez uma consulta ao geneticista sobre sua possível prole. O geneticista explicou ao casal que uma característica **normal X** é dominante sobre a outra característica **anormal x**. Explicou também que a característica anormal é expressa somente em homozigose. Diante dessas considerações, o casal fez as seguintes perguntas que você deverá responder:

- (A) Qual a probabilidade de um casal heterozigoto ter dois filhos normais e dois anormais?
(B) Há probabilidade de um casal anormal ter um filho normal? Por quê?
(C) Qual a probabilidade de um casal normal ter um filho anormal?

RASCUNHO
Transfira a versão final para o formulário próprio

GEOGRAFIA

01) Leia o texto abaixo:

“Em uma população de 1,3 bilhão de habitantes, o mais difícil para um jovem chinês é encontrar uma noiva. A razão é o excesso de 23 milhões de rapazes em relação à população feminina. Os solteirões chineses concentram-se na faixa dos 20 aos 30 anos. Para cada 100 moças, há 120 rapazes nesse grupo populacional”. (Adaptado da Revista Veja, 09/11/2005).

Com base no texto e nos seus conhecimentos:

(A) Cite uma causa que levou a este comportamento demográfico chinês.

(B) Explique duas causas que provocaram esta situação na China.

RASCUNHO

Transfira a versão final para o formulário próprio

02) Observe os indicadores da tabela abaixo:

POPULAÇÃO RESIDENTE NO BRASIL/SEGUNDO O IBGE

REGIÕES BRASILEIRAS	CONTAGEM/1996	CENSO/2000
Região Norte	11.288.259	12.900.704
Região Nordeste	44.766.851	47.741.711
Região Sudeste	67.000.738	72.412.411
Região Sul	23.513.736	25.107.616
Região Centro-Oeste	10.500.579	11.636.728
TOTAL	157.070.163	169.799.170

Fonte: Site IBGE, 2005.

(A) Identifique, utilizando a tabela, a região que teve, proporcionalmente, o maior crescimento demográfico brasileiro entre 1996 e 2000.

(B) Explique uma causa e uma consequência para o crescimento populacional da região que teve, proporcionalmente, o maior crescimento demográfico do Brasil.

(C) Explique uma causa da concentração populacional na região sudeste do país.

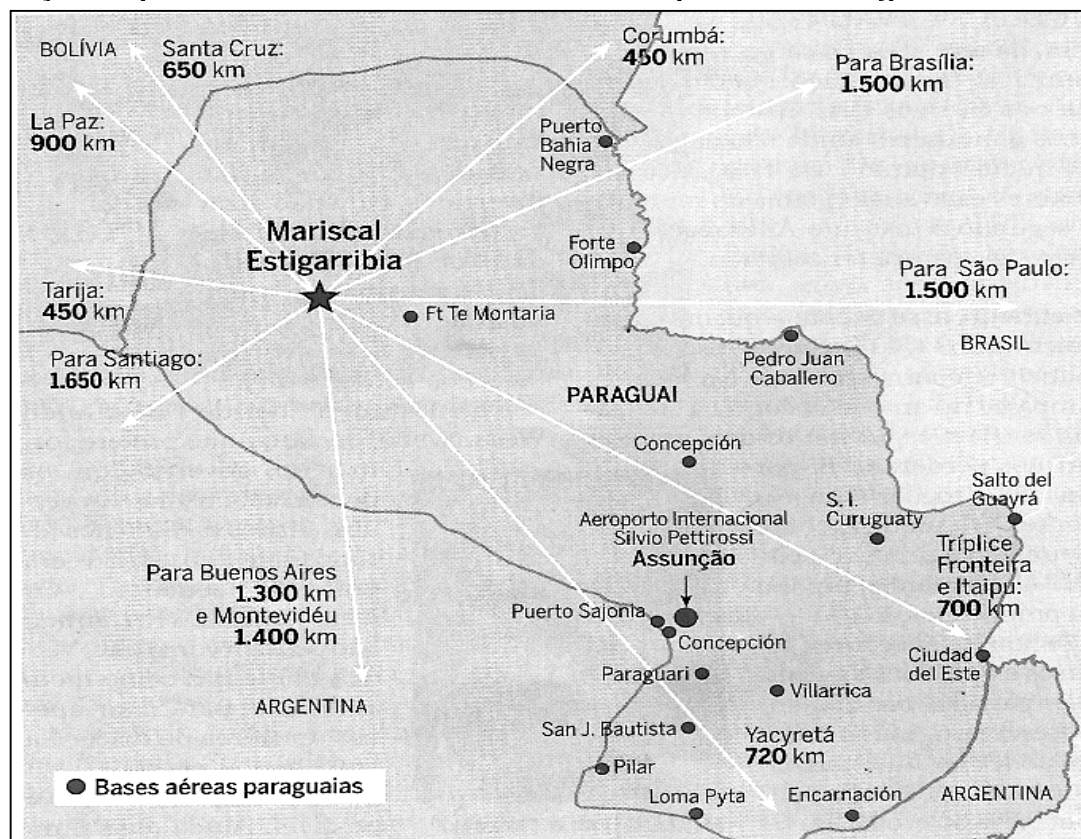
RASCUNHO

Transfira a versão final para o formulário próprio

03) Leia o texto e observe o mapa abaixo:

“Em maio de 2005, o Congresso paraguaio concedeu às tropas dos Estados Unidos a imunidade legal (...) e permitiu a entrada de 400 soldados estadunidenses para uma série de exercícios militares conjuntos. Ainda acenou com a possibilidade de instalação de uma Base Militar Americana em território paraguaio, próxima da tríplice fronteira” (Adaptado de Carta Capital, 20/09/2005, p. 52).

Localização da provável base dos EUA e distância de pontos estratégicos do Cone Sul



(Fonte: Carta Capital, 20/09/2005, pg 52).

Com base no texto, no mapa e nos seus conhecimentos:

(A) Cite uma consequência, para os países do Mercosul, dessa aproximação entre o Paraguai e os Estados Unidos.

(B) Explique uma consequência, aos países do Cone Sul, a ser ocasionada a partir da instalação da Base Norte Americana no Paraguai.

(C) Explique uma consequência a ser ocasionada no **Brasil** a partir da instalação da Base Norte Americana no Paraguai.

RASCUNHO

Transfira a versão final para o formulário próprio

MATEMÁTICA

IMPORTANTE:

Todos os cálculos necessários à obtenção de uma dada resposta fazem parte da avaliação desta prova. Portanto, devem constar no seu formulário de respostas, não sendo suficiente apenas o resultado final.

Nota: $\mathbb{R}$ significa o conjunto dos números reais.

01) Dadas as equações das retas:

r: $y = x - 1$ e s: $4y = 2x - 3$, pede-se:

(A) Encontrar a reta t perpendicular a s passando pelo ponto $\left(\frac{7}{2}, 1\right)$

(B) Calcular a área da figura delimitada pelas retas r, t e o eixo-x.

RASCUNHO

Transfira a versão final para o formulário próprio

02) Dada a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, de lei $f(x) = x|x| + 1$, pede-se:

(A) Esboce o gráfico de f .

(B) Calcule a sua inversa f^{-1} .

RASCUNHO

Transfira a versão final para o formulário próprio

[illegible]

Prove, matematicamente, que o professor está correto.

[illegible]

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

