2021

1° Semestre

BLOCO 4

- Geografia
- Raciocínio Lógico-Matemático

VESTIBULAR FGV

GRADUAÇÃO EM DIREITO SP

02/11/2020

Enunciado comum às perguntas 1, 2 e 3



www.fotosearch.com

"O século XX pode ser resumido em três telas – a do cinema, que criava um ambiente social amplo, capaz de envolver multidões; a da televisão, que reduziu o espaço social ao ambiente familiar; e a do computador, marcada pelo acesso individual e pelo isolamento social.

(...)

As três telas do século XX estão, hoje, disponíveis em um único equipamento – o telefone celular. Em razão disso, a telefonia celular tornou-se a ferramenta de comunicação mais usada entre todas as Tecnologias de Informação (TICs). Estatísticas recentes mostraram que 70% da população mundial já possui um telefone celular, o que somaria 5 bilhões de usuários, aproximadamente. A telefonia móvel surgiu como uma ferramenta de comunicação bem-sucedida que transformou o estilo de trabalho de muitos setores e criou novas dimensões profissionais. "

A partir do fragmento acima,

(valor: 1,0) **PERGUNTA 1**
indique duas razões para o rápido aumento do número de usuários da telefonia móvel.

(valor: 1,0) **PERGUNTA 2**
explique como as TICs impactaram o mercado de trabalho. Exemplifique.

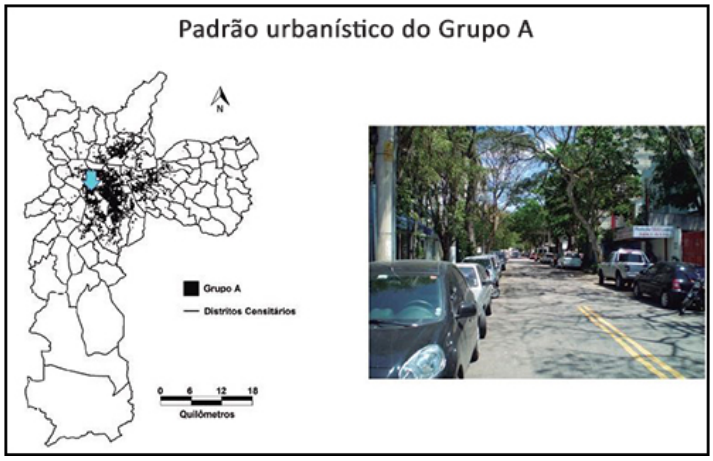
(valor: 1,0) **PERGUNTA 3**
avalie o emprego das TICs na massificação do conhecimento.

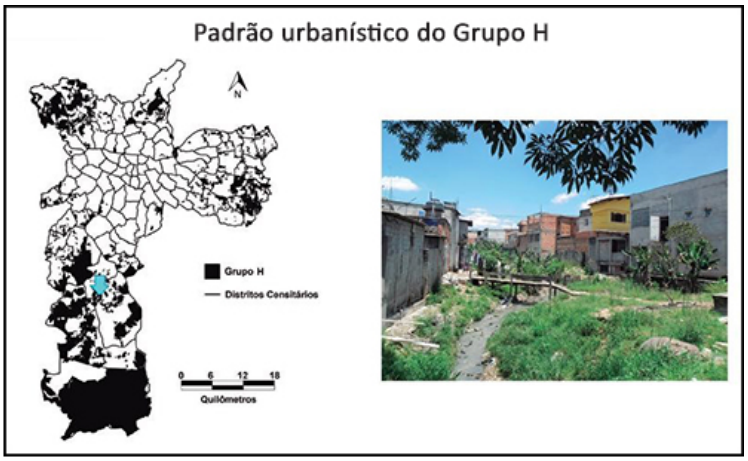
Enunciado comum às perguntas 4, 5 e 6

Segundo um estudo feito pelo Núcleo de Estudos da Violência da USP, a divisão da cidade de São Paulo entre "centro" e "periferia" é ultrapassada e insuficiente para dar conta da grande complexidade do município. Baseado em indicadores como condições ambientais, habitacionais, sanitárias e de higiene, mobilidade urbana, padrões criminais e perfil populacional, o estudo identificou oito padrões de ocupação no município de São Paulo, mostrando que a divisão entre centro e periferia não faz mais sentido, porque, na verdade, coexistem muitas periferias e muitos centros na cidade de São Paulo.

Nessas condições, emergiu uma cidade que é, ao mesmo tempo, uma unidade espacial integrada sob o ângulo econômico e um espaço fraturado socialmente. Mais que um padrão complexo de segregação, foi gerada uma espacialidade caracterizada por sérios conflitos e tensões. A ideia de que a violência seja exclusiva da periferia não é correta. A metrópole é violenta.

Observe os mapas e as fotos a seguir, que ilustram como se distribuem os grupos A (maior desenvolvimento urbano) e H (menor desenvolvimento urbano) no município de São Paulo.





A partir do texto, dos mapas e das fotos,

(valor: 1,5) **PERGUNTA 4**
apresente duas razões para o aumento, nas últimas décadas, da tensão social na cidade de São Paulo.

(valor: 1,0) **PERGUNTA 5**
cite duas estratégias espaciais utilizadas pelas classes média e alta como defesa contra a violência explícita na cidade de São Paulo.

(valor: 1,0) **PERGUNTA 6**
analise o descompasso entre a atual divisão político-administrativa da cidade de São Paulo e sua real estrutura social e econômica.

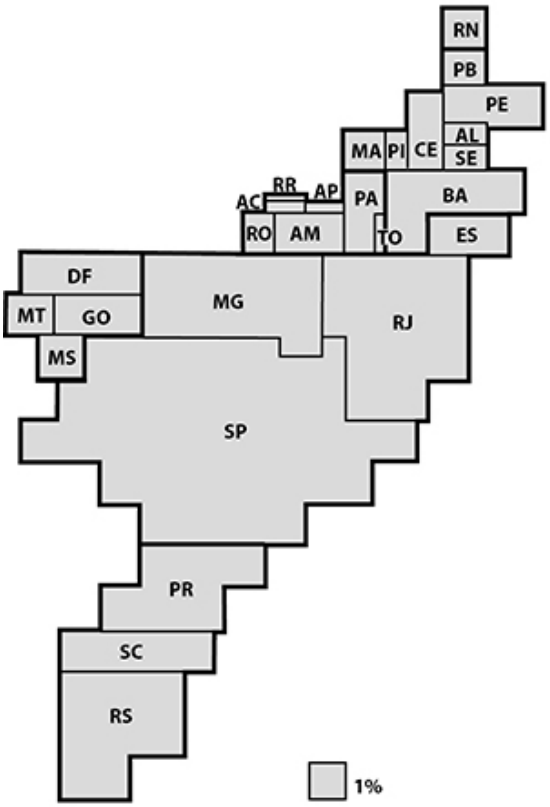
Enunciado comum às perguntas 7, 8 e 9

Analise os mapas a seguir.

O **mapa 1** apresenta a participação de cada estado no Produto Interno Bruto (PIB), em 2010, isto é, os bens e serviços produzidos por cada estado no referido ano. O **mapa 2** mostra a representação das unidades da Federação na Câmara dos Deputados, estabelecida segundo a população de cada unidade.

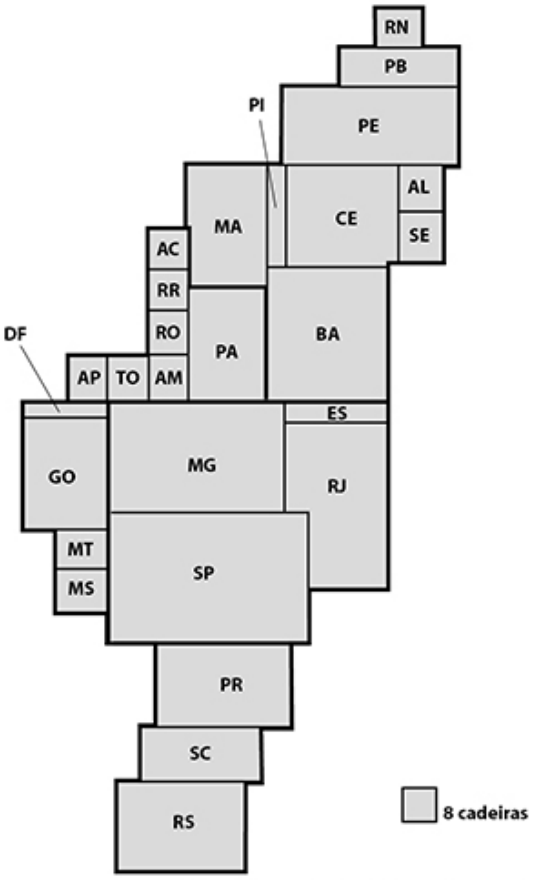
Obs.: *a Constituição de 1988 determina, no Art. 45, § 1º, que nenhuma Unidade da Federação terá menos de oito ou mais de setenta deputados.*

Mapa 1



Fonte – IBGE. Contas Regionais do Brasil (2010). Disponível em www.ibge.gov.br (adaptado).

Mapa 2



COTRIM, Fernando da S. *A geografia do voto no Brasil*. Rio de Janeiro, *IBASE*. 1990. (adaptado).

Considerando os mapas,

(valor: 1,0) **PERGUNTA 7**

apresente dois argumentos que justifiquem a participação do Estado de São Paulo na formação do Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro.

(valor: 1,0) **PERGUNTA 8**

compare a representação do Estado de São Paulo na Câmara de Deputados (43.993.159 hab.) à do Estado do Acre (879.650 hab.). O que você conclui?

(valor: 1,5) **PERGUNTA 9**

avalie "o peso" da Região Sudeste na formação do PIB e na composição da Câmara dos Deputados. O que você conclui?

Situação comum às perguntas 10, 11 e 12 (as perguntas são independentes entre si).

Os irmãos Alberto, Bernardo e Célio são herdeiros de um patrimônio deixado pelo falecido pai. Em cada uma das perguntas 10, 11 e 12, Patrício, o advogado, fará os pagamentos devidos e a divisão dos bens de acordo com o testamento deixado pelo pai.

(valor: 1,0) **PERGUNTA 10**

O pagamento dos impostos, dívidas, remuneração do advogado e todas as demais despesas totalizam 34% do valor total da herança, e o restante será dividido entre Alberto, Bernardo e Célio em partes proporcionais a 3, 4 e 5, respectivamente.

A porcentagem do valor total da herança que Bernardo receberá é:

○ 16,5% ○ 18% ○ 20,5% ○ 22% ○ 25%

○ 27,5% ○ 30% ○ 33,3% ○ 63% ○ 41,7%

(valor: 1,5) **PERGUNTA 11**

De acordo com o testamento, as ações da empresa da família deverão ser divididas entre os três herdeiros e o advogado de comum acordo, mas com a condição de que a soma dos números de ações de dois herdeiros quaisquer seja menor do que 60% do número total de ações.

Pergunta: é possível que o advogado receba apenas 5% das ações?

Justifique sua resposta.

Obs: Sua justificativa pode ser escrita usando apenas os símbolos disponíveis no teclado. Se desejar, você também pode inserir outros símbolos, por meio do botão Ω da barra de ferramentas ao lado.

(valor: 1,0) **PERGUNTA 12**

Depois de todas as despesas pagas, o valor líquido da herança será dividido entre os irmãos Alberto, Bernardo e Célio e o advogado Patrício da seguinte forma:

- Alberto receberá a metade da soma do que as outras três pessoas receberem.
- Bernardo receberá a terça parte da soma do que as outras três pessoas receberem.
- Célio receberá a quarta parte da soma do que as outras três pessoas receberem.
- Patrício receberá o restante.

Determine que fração do valor líquido da herança o advogado Patrício receberá.

Obs: Escreva a fração na forma a/b. Exemplo: 15/26.

Situação comum às perguntas 13, 14 e 15 (as perguntas são independentes entre si).

Para um jogo, estão disponíveis 1 dado honesto de seis faces e 1 saco com seis bolinhas iguais numeradas de 1 a 6.

(valor: 1,0) **PERGUNTA 13**
O dado é lançado 3 vezes.

Determine a probabilidade de que o maior resultado obtido nos lançamentos seja o 2.

Obs: Escreva a probabilidade como uma fração na forma a/b.

(valor: 1,0) **PERGUNTA 14**
O dado é lançado 3 vezes.

Quantas são as sequências dos resultados em que a soma deles é 13?

PERGUNTA 15 ANULADA – TODOS OS CANDIDATOS RECEBERÃO A PONTUAÇÃO DESTA PERGUNTA

(valor: 1,5) **PERGUNTA 15**
Um jogador pode escolher uma entre as duas seguintes modalidades do jogo:

- Opção A: lançar o dado 2 vezes.
- Opção B: retirar, ao acaso, 2 bolinhas do saco.

Pergunta: Em qual das modalidades é mais provável ganhar? Justifique sua resposta.

Obs: Sua justificativa pode ser escrita usando apenas os símbolos disponíveis no teclado. Se desejar, você também pode inserir outros símbolos, por meio do botão Ω da barra de ferramentas ao lado.

Motivo da anulação: A frase "O jogador ganha se conseguir um número 6, seja no dado ou na bolinha." foi omitida no enunciado.

Situação comum às perguntas 16, 17 e 18 (as perguntas são independentes entre si).

Três amigos, Alberto, Bernardo e Célio nasceram em três anos consecutivos. Um deles nasceu em 01 de fevereiro, outro em 01 de junho e o terceiro em 01 de outubro, não necessariamente nessa ordem.

(valor: 1,0) **PERGUNTA 16**

O maior valor possível e o menor valor possível da diferença de idade, em meses, entre o mais velho e o mais novo são representados por A e B.

O número A + B é:

○ 30 ○ 32 ○ 34 ○ 36 ○ 38

○ 40 ○ 42 ○ 44 ○ 46 ○ 48

(valor: 1,0) **PERGUNTA 17**

O mais velho nasceu em junho e o mais novo nasceu em outubro.

Quais são os meses em que dois deles possuem a mesma idade (em anos)?

(valor: 1,0) **PERGUNTA 18**

O mais velho nasceu em outubro e o mais novo nasceu em fevereiro. Certo dia um deles disse: "a soma de nossas idades é de 98 anos, mas dentro de 5 meses será de 100 anos".

Essa declaração foi feita no mês de:

○ janeiro ○ fevereiro ○ março ○ abril ○ maio ○ junho

○ julho ○ agosto ○ setembro ○ outubro ○ novembro ○ dezembro