

Ao longo da história, situações simples como trabalhar e viver numa grande cidade tornaram-se difíceis.

Essa constatação norteou a escolha dos dois temas principais da prova da área de Ciências Humanas e suas Tecnologias: a nova estrutura do mundo do trabalho e as intervenções nos cenários urbanos.

QUESTÃO

44

Trem da Central

Empurra pra entrar dez mil
nesse trem da Central do Brasil
Eu já vou na porta pra saltar em Bangu
sei que vou ser chutado e pisado pra
chuchu
No outro dia não saltei onde moro
me chutaram do trem na estação de Deodoro
(...)

(César Cruz / Silvinha Drumond – 1959)

**Avenida Brasil, tudo passa,
quem não viu?**

De lá pra cá, daqui pra lá eu vou (ah, como vou)
Com meu amor vou viajando nessa Avenida
pela faixa seletiva no sufoco dessa vida
tudo passa, quem não viu?
Uma confusão de coisas assim é a Avenida Brasil
Linha Vermelha vem cortando a Maré (...)
Do importado à carroça o contraste social
Nesse rio de asfalto o dinheiro fala alto
É a filosofia nacional (...)

(Jefinho / Dico da Viola / Jorge Gannen – 1994)

Tanto a marcha do carnaval de 1959 quanto o samba-enredo da Mocidade Independente de Padre Miguel de 1994 fazem referência às condições da circulação urbana na cidade do Rio de Janeiro.

Uma característica associada aos meios de transporte preservada durante o tempo decorrido entre os dois momentos retratados e sua consequência urbana são:

- (A) estatização do sistema de transporte – intensificação da ocupação da periferia
- (B) longa duração dos movimentos pendulares – aceleração do processo de favelização
- (C) prioridade para o transporte de massa – incentivo ao processo de segregação urbana
- (D) custo elevado de tarifas – concentração espacial de comércio e serviços na Área Central

QUESTÃO

45

Os anos JK, festejados como dourados, tiveram como suporte o Plano de Metas, um conjunto de diretrizes com o objetivo de eliminar as desigualdades no Brasil.

Entre essas diretrizes podemos destacar:

- (A) ocupação da Região Centro-Oeste com a transferência da capital
- (B) industrialização da Região Sul com a criação de zonas francas de comércio
- (C) implantação de agroindústria na Região Nordeste com a construção de açudes
- (D) ampliação do potencial energético da Região Norte com a desconcentração urbana

QUESTÃO

46



(Adaptado de L'Atlas du Monde Diplomatique, 2003)

Os investimentos externos diretos – IED – correspondem ao capital de longo prazo direcionado para o setor produtivo ou para apoio à produção. O montante desse tipo de capital em circulação no mundo vem sendo ampliado pelo processo de globalização.

A partir da análise do mapa acima, podemos concluir que os Estados Unidos priorizam investir em áreas caracterizadas principalmente como:

- (A) possuidoras de mão-de-obra barata
- (B) parceiras em acordos de livre-comércio
- (C) detentoras de grande mercado consumidor
- (D) fornecedoras de matérias-primas para a indústria norte-americana

QUESTÃO

47

Desde que, em 1993, freqüentei por dez meses a favela de Vigário Geral para escrever “Cidade Partida”, muita coisa piorou no quadro da violência no Rio. (...)

[Nesse espaço de tempo, porém,] nem tudo foi retrocesso. Ao contrário, há que se comemorar nos últimos anos o surgimento de importantes ações afirmativas em que se destacam os trabalhos de personagens como MV Bill, na Cidade de Deus; Jaílson de Souza e Silva, na Maré; Celso Athayde, à frente da CUFA [Central Única das Favelas], entre outros.

Estes movimentos se caracterizam pelo empenho em sair do gueto e ganhar visibilidade não pelos tiros de AR-15, mas pelos sons, cores e gestos da arte e da cultura.

(VENTURA, Zuenir. *A cultura une o que a economia separa*. O Globo, 02/04/2006.)

As frases de Zuenir Ventura expressam um ponto de vista sobre as ações afirmativas realizadas por diversos grupos na tentativa de redução da distância entre “asfalto” e “favela”.

Para o autor, essas ações afirmativas decorrem da:

- (A) atuação social do terceiro setor
- (B) formação de novas agremiações políticas
- (C) entrada de investimentos produtivos nas áreas de periferia
- (D) produção de programas sociais pelos governos municipal e estadual

QUESTÃO

48

Cidade lagoa

Esta cidade que ainda é maravilhosa
tão cantada em verso e prosa
desde o tempo da vovó
tem um problema crônico renitente
qualquer chuva causa enchente
não precisa ser toró...
basta que chova mais ou menos meia hora
é batata não demora, enche tudo por aí
toda cidade é uma enorme cachoeira
que da Praça da Bandeira
vou de lancha ao Catumbi
(...)

(Cícero Nunes / Sebastião Fonseca – 1959)

O problema das enchentes na cidade do Rio de Janeiro é muito antigo, conforme reforça a letra do samba acima.

Considerando a Área Central da cidade, uma causa natural desse fenômeno e uma característica urbana que o agrava são, respectivamente:

- (A) pluviosidade elevada no verão – ruas muito estreitas
- (B) bacia de rios temporários – galerias pluviais insuficientes
- (C) maciço coberto por floresta tropical – desmonte dos morros
- (D) topografia plana – alto índice de impermeabilização do solo

QUESTÃO

49

A reciclagem no Brasil e no mundo

PAÍS	PLÁSTICO	PAPEL/PAPELÃO	LATAS DE AÇO	VIDRO (embalagens)	ALUMÍNIO (embalagens)
Brasil	17,5%	73,0%	45,0%	44,0%	87,0%
França	15,0%	45,0%	ND	ND	20,0%
Estados Unidos	13,5%	55,0%	59,0%	22,0%	49,0%
Espanha	17,0%	52,7%	45,0%	ND	ND
Polônia	7,0%	38,0%	ND	13,0%	15,0%
Noruega	ND	51,0%	62,0%	87,2%	60,0%

ND: não disponível

(Adaptado de www.abre.org.br)

Os dados da tabela indicam uma posição de destaque do Brasil nas atividades de reciclagem. Comparando com os outros países citados, essa posição está relacionada com os níveis brasileiros mais elevados de:

- (A) coleta seletiva
- (B) trabalho informal
- (C) eficiência empresarial
- (D) consciência ambiental

QUESTÃO

50

O PETRÓLEO, ENFIM, É NOSSO

	1953	2006
 PRODUÇÃO DE PETRÓLEO	2.700 barris ao dia	1,91 milhão de barris ao dia
 RESERVAS	15 milhões	13,20 bilhões
 CONSUMO DE DERIVADOS	160.000 barris ao dia	1,80 milhão de barris ao dia
 REFINARIAS	1	11
 CAPACIDADE DE REFINO	2.700 barris ao dia	1,90 milhão de barris ao dia

(O Globo, 26/03/2006)

Em 2006, o Brasil alcançou a auto-suficiência na produção de petróleo, 53 anos após a criação da Petrobras.

Nos anos de 1953 e 2006, respectivamente, o setor petrolífero pode ser caracterizado pela adoção das seguintes práticas:

- (A) tributação concentradora – economia mista
- (B) monopólio estatal – abertura ao setor privado
- (C) livre-comércio – proteção às empresas nacionais
- (D) desenvolvimentismo – protecionismo alfandegário

QUESTÃO

51

Filiação sindical da população assalariada no Brasil (maior de 18 anos)

CATEGORIA	1988	1992	1993	1995	1996	1997	1998
População ocupada assalariada (POA) adulta	34.279.202	34.777.618	35.695.613	37.060.634	37.738.808	38.261.082	38.587.504
Total de filiados	7.520.857	7.836.964	7.932.061	8.019.842	7.934.704	7.931.065	7.751.583
Taxa de filiação [%]	21,94	22,53	22,22	21,64	21,03	20,73	20,09

(Adaptado de Estatísticas do século XXI. Rio de Janeiro: IBGE, 2003, CD-ROM.)

As transformações verificadas na economia brasileira, a partir do início da década de 1990, causaram profundos impactos sobre as relações de trabalho.

A mudança do percentual de trabalhadores sindicalizados no Brasil, conforme apontada na tabela, pode ser explicada principalmente pela:

- (A) automatização dos processos produtivos industriais, diminuindo o número de trabalhadores nos sindicatos
- (B) difusão da estratégia empresarial de terceirização da produção e dos serviços, dificultando a organização sindical
- (C) reformulação da legislação sindical em moldes neoliberais, limitando o surgimento de novas associações de trabalhadores
- (D) internacionalização das empresas brasileiras em direção a países com mão-de-obra barata, enfraquecendo o poder de negociação dos sindicatos

QUESTÃO

52

O presidente francês Jacques Chirac promulgou ontem a controversa lei que cria um contrato de emprego para jovens, indiferente aos que alertam para o risco de uma crise social no país. O novo contrato permite a empresas com mais de vinte funcionários demitir jovens de menos de 26 anos durante um período de dois anos, sem dar justificativa ou compensação.

(Adaptado de *O Globo*, 01/04/2006)

Essa medida do governo francês, já revogada, reflete uma tendência imposta pela globalização.

Das características econômicas abaixo, aquela que é decorrente dessa tendência e que afeta diretamente as políticas de trabalho governamentais é:

- (A) ênfase nas atividades de trabalho informal com o objetivo de reduzir custos operacionais
- (B) manutenção das políticas de estabilidade no emprego com o propósito de aumentar a produtividade
- (C) ampliação de postos de trabalho nas áreas de risco político com o intuito de desenvolver novos mercados consumidores
- (D) renovação das estratégias de contratação das corporações com a intenção de adotar contratos de trabalho mais flexíveis

QUESTÃO

53

A nova fronteira urbana

Por que tantas áreas centrais na Europa, América do Norte e Austrália vêm sendo tão radicalmente renovadas nas últimas três décadas, convertendo decadência urbana em novo chic? O processo vai continuar no século XXI ou acabou? O que ele significa para as pessoas que moram lá?

(Traduzido de SMITH, Neil. *The new urban frontier*. Londres: Routledge, 1996.)

A nova aposta do setor imobiliário

A venda, em menos de duas horas, dos 688 apartamentos do Cores da Lapa, em pleno coração do Rio, mostra o acerto da aposta num bairro até há pouco tempo esvaziado economicamente e há três décadas sem um único grande lançamento imobiliário. Os mais céticos duvidavam do sucesso de um condomínio de classe média, encravado na Rua do Riachuelo, onde funcionava uma antiga fábrica da Antártica.

(Adaptado de *Jornal do Brasil*, 12/11/ 2005)

Os textos acima abordam o atual processo de reabilitação de áreas urbanas que se encontravam decadentes em várias cidades do mundo, inclusive no Rio de Janeiro.

Uma causa e uma das consequências que se pode esperar desse processo são, respectivamente:

- (A) reativação das funções urbanas para a população de média e alta renda – expulsão da população de baixa renda pela valorização do solo urbano
- (B) especulação imobiliária ligada ao setor financeiro – descentralização dos serviços ligados ao lazer e à cultura pela reordenação dos critérios de construção
- (C) construção de elevados e vias de ligação da Área Central aos bairros residenciais – redução da densidade da ocupação do solo urbano pelo novo código de obras
- (D) remoção das atividades terciárias para os subcentros comerciais – elevação dos índices de crescimento da população dos bairros centrais pela reurbanização das áreas de periferia

QUESTÃO

54

A Intel, líder mundial de inovações em silício, desenvolve tecnologias, produtos e iniciativas para melhorar continuamente a forma como as pessoas trabalham e vivem.

(www.intel.com)

A Intel investirá mais de US\$ 1 bilhão de dólares na Índia ao longo de cinco anos (...). A Intel está conversando com o governo indiano sobre a instalação de unidades de produção no país (...).

(Adaptado de *Valor Econômico*, 06/12/2005)

A Revolução Industrial iniciada no século XVIII na Europa, que resultou na reformulação do mapa econômico desse continente, e o atual processo de desenvolvimento industrial, exemplificado nos textos, têm mecanismos distintos de localização das atividades industriais. Em cada uma dessas fases, as fábricas com novas tecnologias foram atraídas, respectivamente, pela presença de:

- (A) rede de transporte – governo democrático
- (B) incentivo fiscal – abundante matéria-prima
- (C) mercado consumidor – legislação ambiental flexível
- (D) fonte de energia – mão-de-obra com qualificação

QUESTÃO

55

Câmara Federal
Quociente eleitoral no maior e no menor colégio eleitoral

ANO	ESTADOS	Nº MÉDIO DE ELEITORES POR DEPUTADO FEDERAL
1945	São Paulo	47.281
	Amazonas	6.390
1966	São Paulo	83.076
	Acre	3.901
1986	São Paulo	272.180
	Acre	17.330
1998	São Paulo	333.158
	Roraima	21.328

(Adaptado de CASTRO, Iná Elias de. *Geografia e política*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005.)

A tabela indica um aspecto da representação política brasileira: o número médio de eleitores por deputado federal.

A interpretação adequada dos dados nos leva à seguinte conclusão quanto à representação política federal dos Estados:

- (A) os mais populosos elegem proporcionalmente menos deputados
- (B) os da Região Norte apresentam mais dificuldades para a eleição de seus candidatos
- (C) os mais pobres enviam o mesmo número de deputados à Câmara que os mais ricos
- (D) os menos povoados possuem maior número de deputados do que os mais povoados

QUESTÃO

56



A Europa vista pelo desenhista francês Plantu.

(NEMBRINI, Jean-Louis, et al. *Géographie – à monde ouvert*. Paris: Hachette, 1996.)

Antes da formação da União Européia, ocorreram outras tentativas de unificação do continente, como retrata a ilustração acima.

A característica do momento atual que o diferencia dos anteriores está relacionada com:

- (A) caráter voluntário do movimento
- (B) poderio militar dos países do oeste
- (C) instituição de parlamento bicameral
- (D) adoção de política econômica estatizante

QUESTÃO

57

A política agrícola brasileira dá atualmente especial atenção ao debate acerca dos alimentos transgênicos, estabelecendo regras que limitam sua produção e seu consumo.

As bases dos argumentos contra os transgênicos resultam das preocupações de determinados setores da sociedade com:

- (A) preservação da biodiversidade e política preventiva de saúde coletiva
- (B) ampliação da produção e apoio à formação de mercados competitivos
- (C) manutenção da rentabilidade da terra e estímulo ao consumo artesanal
- (D) sustentação da lavoura de subsistência e incentivo financeiro à produção

QUESTÃO

58

O contraste entre as fotos abaixo é um exemplo das transformações por que passou a cidade do Rio de Janeiro em mais de meio século.



(Veja, 20/04/2005)

Dois processos fundamentais que contribuíram para essas transformações são:

- (A) mudança da capital para Brasília, em 1960, e criação das zonas administrativas, em 1978
- (B) constituição da Região Metropolitana, em 1945, e renovação urbana com o Rio Cidade I, em 1980
- (C) verticalização acentuada, a partir dos anos 1950, e difusão do transporte rodoviário, a partir dos anos 1960
- (D) ampliação de moradias na periferia, a partir dos anos 1970, e expansão urbana da Zona Oeste, a partir dos anos 1980

QUESTÃO

59

O desenvolvimento da agroindústria brasileira vem alterando a paisagem nas áreas rurais com ações polêmicas que possibilitam o aumento da produtividade, mas também promovem a devastação da vegetação nativa.

Uma das consequências das mudanças geradas pelas agroindústrias no campo é:

- (A) incremento da agroecologia com a ocupação das terras devolutas
- (B) expansão das médias propriedades com a distribuição da renda agrícola
- (C) fragmentação das grandes propriedades com o aumento da produção para exportação
- (D) ampliação das relações de trabalho capitalistas com o crescimento da produção comercial

QUESTÃO
60



24/4/97

(BLANCHARD, Olivier. *Macroeconomia*. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.)

A história em quadrinhos ilustra a relação entre oferta e procura como propulsora da dinâmica de mercado.

Essa relação, no entanto, representa um problema central para a economia, indicado na seguinte alternativa:

- (A) caráter contraditório do salário, que tanto é um custo para o empregador como é a base do consumo no mercado
- (B) desequilíbrio provocado pela ação do Estado na economia, que tanto promove a acumulação como evita as crises econômicas
- (C) desestímulo à poupança, que tanto aumenta o consumo nas nações desenvolvidas como amplia o mercado de produtos primários
- (D) efeito negativo da redução dos lucros da economia globalizada, que tanto incentiva investimentos como produz o equilíbrio entre oferta e procura

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS
(Adaptado da Sociedade Brasileira de Química - 1999)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
IA																	VIII A
1 H 1																	2 He 4
3 Li 7	4 Be 9											5 B 11	6 C 12	7 N 14	8 O 16	9 F 19	10 Ne 20
11 Na 23	12 Mg 24	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII	VIII	VIII	I B	II B	13 Al 27	14 Si 28	15 P 31	16 S 32	17 Cl 35,5	18 Ar 40
19 K 39	20 Ca 40	21 Sc 45	22 Ti 48	23 V 51	24 Cr 52	25 Mn 55	26 Fe 56	27 Co 59	28 Ni 58,5	29 Cu 63,5	30 Zn 65,5	31 Ga 70	32 Ge 72,5	33 As 75	34 Se 78,9	35 Br 80	36 Kr 84
37 Rb 85,5	38 Sr 87,5	39 Y 89	40 Zr 91	41 Nb 93	42 Mo 96	43 Tc [98]	44 Ru 101	45 Rh 103	46 Pd 106,5	47 Ag 108	48 Cd 112,5	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 127,5	53 I 127	54 Xe 131
55 Cs 133	56 Ba 137	57-71 lantânidos	72 Hf 178,5	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 192	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 200,5	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po [209]	85 At [210]	86 Rn [222]
87 Fr [223]	88 Ra [226]	89-103 actínidos	104 Rf [261]	105 Db 262	106 Sg [263]	107 Bh [262]	108 Hs [265]	109 Mt [268]	110 Uun [269]	111 Uuu [272]	112 Uub [277]						

NÚMERO ATÔMICO	ELETRONE- GATIVIDADE
SÍMBOLO	
MASSA ATÔMICA APROXIMADA	

57 La 139	58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm [145]	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159	66 Dy 162,5	67 Ho 165	68 Er 167	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175
89 Ac 227	90 Th 232	91 Pa 231	92 U 238	93 Np 237	94 Pu [244]	95 Am [243]	96 Cm [247]	97 Bk [247]	98 Cf [251]	99 Es [252]	100 Fm [257]	101 Md [258]	102 No [259]	103 Lr [262]

actínidos lantânidos





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

