





## E se nos livrássemos de todos os bilionários?

No último outono, Tom Scocca, editor do blog essencial *Hmm Daily*, escreveu um pequeno post que está mexendo com minha cabeça desde então.

“Algumas ideias de como tornar o mundo melhor, requerem um pensamento cuidadoso e com nuances, sobre como melhor equilibrar interesses conflitantes,” ele começou. “Outras, não: Bilionários são ruins. Nós devemos nos livrar deles preventivamente. De todos eles.”

Scocca — escritor por muito tempo no *Gawker*, até que o site foi abafado por um bilionário — ofereceu um argumento direto para dar um tranco nos mais ricos. Um bilhão de dólares é muito mais do que alguém precisa, mesmo fazendo os maiores excessos da vida. É muito mais do que aquilo a que qualquer um poderia alegar ter direito, não importa o quanto acredite ter contribuído com a sociedade.

Em algum nível de riqueza extrema, o dinheiro inevitavelmente corrompe. Na esquerda e na direita, ele compra poder político, silencia dissidências, serve principalmente para perpetuar uma riqueza cada vez maior, frequentemente sem relação com qualquer bem social recíproco. Para Scocca, esse nível é evidentemente algo em torno de um bilhão de dólares; com mais do que isso, você é irredimível.

Escrevo sobre tecnologia. Muito de minha carreira exigiu uma pesquisa profundamente antropológica entre o reino dos bilionários. Mas estou envergonhado em dizer que nunca tinha considerado a ideia de Scocca — que se almejarmos, por meio de políticas públicas e sociais, simplesmente desencorajar as pessoas de possuir mais de um bilhão, estaremos construindo um mundo melhor.

Devo dizer que, em outubro, abolir bilionários me pareceu fora de lugar. Soava radical, impossível, e mesmo Scocca pareceu sugerir esta noção como um mero devaneio.

Mas o fato de esta ideia ter se tornado um tema central da esquerda democrática revela, paradoxalmente, a fragilidade política dos bilionários. Nos Estados Unidos, Bernie Sanders e Elizabeth Warren estão propondo novos impostos voltados aos super ricos — incluindo taxas especiais para bilionários. A deputada Alexandria Ocasio-Cortez, que também é a favor de impostos mais altos sobre os ricos, tem feito um caso moral contra a existência de bilionários. Dan Riffe, seu assessor político, recentemente mudou seu nome no *Twitter* para “Todo Bilionário É Uma Falha Política.” Semana passada, o *Huffpost* perguntou, “Bilionários deveriam existir?”

Suspeito que se a questão está recebendo tanta atenção, é porque tem uma resposta óbvia: Não: bilionários não deveriam existir — com seu poder de

engolir o mundo, conquistando esse nível de adulação, enquanto o resto da economia se debate para sobreviver.

Abolir bilionários pode não parecer como uma ideia prática, mas se você pensar na proposta como um objetivo a longo prazo, à luz dos desarranjos econômicos mais profundas de hoje em dia, pode ser tudo — menos radical. Banir bilionários — buscando cortar seu poder econômico, trabalhar para reduzir seu poder político e tentar questionar seu status social — é uma visão perfeitamente clara para sobreviver ao futuro digital.

A abolição de bilionários poderia tomar diversas formas. Poderia significar evitar que as pessoas tenham mais de um bilhão em *cash*, mas provavelmente significaria maiores impostos sobre rendimentos, riqueza e propriedades para bilionários e pessoas a caminho de se converterem nisso. Essas ideias de políticas revelaram-se muito populares ainda que provavelmente não sejam suficientemente redistributivas para converter a maior parte dos bilionários em sub-bilionários.

Mais importante, o objetivo de abolir bilionários iria envolver remodelar estrutura da economia contemporânea, para que produza uma proporção mais igualitária entre os super ricos e restante de nós.

A desigualdade está definindo a condição econômica da era tecnológica. O software, por sua própria natureza, leva a concentrações de riqueza. Por meio dos efeitos em rede, em que a própria popularidade de um serviço assegura que ele se torne cada vez mais popular; e de economias de escala sem precedentes — em que a Amazon pode fazer a assistente digital Alexa uma única vez e vê-la trabalhar em todos os lugares, para todo mundo — a tecnologia instila uma dinâmica de o-vencedor-leva-tudo em grande parte da economia.

Mas o problema está prestes a piorar. A Inteligência Artificial está criando novas indústrias muito prósperas, que não empregam muitos trabalhadores. Se forem deixadas sem controle, tecnologia criará um mundo em que alguns bilionários controlarão uma parcela sem precedentes da riqueza global. Mas a abolição não envolve apenas política econômica. Pode também tomar a forma de vexame social e político. Há pelo menos vinte anos vivemos uma relação amorosa devastadora com os bilionários — um flerte em que o setor tecnológico avançou mais do que em qualquer outro.

(Trecho do Texto de Farhad Manjoo. Tradução de Marianna Braghini.

Publicado em 01/03/2019. Disponível em

<https://outraspalavras.net/mercadovsdemocracia/e-se-nos-livrassemos-de-todos-os-bilionarios/>)

As questões de 01 a 05 referem-se ao texto acima:

### LINGUA PORTUGUESA

01) Segundo o que dispõe o texto, podemos dizer corretamente que:

- a) A ideia central do texto (abolir a existência de bilionários) é uma ideia original do autor Farhad Manjoo.
- b) A ideia de se livrar dos bilionários precisa de cuidados e análises com nuances, segundo Farhad Manjoo.
- c) Nem todos os bilionários seriam ruins, mas é preocupante que existam tantos no mundo.
- d) O texto surgiu a partir de considerações do autor Farhad Manjoo sobre as ideias trazidas por Tom Scocca no blog *Gawker*.
- e) Livrar-se preventivamente de todos os bilionários é uma ideia de como tornar o mundo melhor, segundo Tom Scocca.

02) Nos termos defendidos no texto, podemos dizer corretamente que:

- a) A riqueza inevitavelmente corrompe.
- b) O dinheiro inevitavelmente corrompe.
- c) Scocca traçou um limite específico e exato, a partir do qual, o indivíduo seria irredimível: a marca de um bilhão de dólares.
- d) O espectro político do extremamente rico é relevante, já que, independente disso, haverá efeitos danosos para a sociedade em geral.
- e) O dinheiro serve, com o escopo maior, de se perpetuar e acumular cada vez mais riqueza.

03) Segundo o texto, a desigualdade das condições econômicas:

- a) Tende a aumentar com o avanço da tecnologia.
- b) Tende a diminuir com o avanço da tecnologia.
- c) Não guarda qualquer relação com o avanço da tecnologia.
- d) É uma característica secundária na definição da era tecnológica.
- e) Instila uma dinâmica de o-vencedor-leva-tudo.

04) A partir da leitura do texto, assinale a alternativa incorreta:

- a) Abolir os bilionários pode não ser prático, mas também não é uma ideia radical.
- b) Desde o princípio, o autor achou a ideia da abolir os bilionários deveras radical, contudo, modificou seu pensamento e hoje acredita que isso seria mero devaneio.
- c) O autor se preocupa com a existência de bilionários em um viés além das questões econômicas.

- d) A reverência que a população em geral tem com os bilionários é, segundo o texto, vexatória.
- e) A tecnologia sem controle fará com que certos bilionários terminem por controlar a riqueza do mundo, de forma inédita até então.

05) Podemos concluir que o texto tem uma característica predominantemente:

- a) Informativo
- b) Narrativo
- c) Emotivo
- d) Opinativo
- e) Científica

06) Assinale a alternativa com um sinônimo para a palavra em destaque: “Para Scocca, esse nível é evidentemente algo em torno de um bilhão de dólares; com mais do que isso, você é **irredimível**”.

- a) Remível
- b) Irredutível
- c) Irresgatável
- d) Irresponsável
- e) Indestrutível

07) “Na esquerda e na direita, **ELE** compra poder político, silencia dissidências, serve principalmente para perpetuar uma riqueza cada vez maior, frequentemente sem relação com qualquer bem social recíproco”. O termo em destaque se refere a que elemento, no contexto da leitura:

- a) O nível
- b) A riqueza extrema
- c) A corrupção advinda do dinheiro
- d) O dinheiro
- e) Tom Scocca

08) Acerca do uso de travessões non trecho: “Scocca — escritor por muito tempo no *Gawker*, até que o site foi abafado por um bilionário — ofereceu um argumento direto para dar um tranco nos mais ricos”, podemos afirmar corretamente que:

- a) É uma construção estilística mais relacionada a textos estrangeiros e não bem aceita nas regras gramaticais da Língua Portuguesa.
- b) Poderiam ser substituídos por vírgulas, mas não por parênteses.
- c) Poderiam ser substituídos por parênteses, mas não por vírgulas.
- d) Poderiam ser substituídos por parênteses ou vírgulas.
- e) Poderiam ser substituídos por dois pontos e ponto e vírgula, respectivamente.

- 09)** Assinale a alternativa que não contém um exemplo de termos no sentido conotativo:
- Com esta crise, o comércio local quebrou.
  - A professora fala com um rei na barriga.
  - O cirurgião cortou o coração do paciente durante o procedimento.
  - Não cansa nunca: só pode ter uma bateria nova.
  - Ela está caidinha pelo novato.
- 10)** Assinale a alternativa em que as palavras destacadas foram corretamente usadas:
- Todos os mantimentos foram guardados na dispensa.
  - Estava tudo correto: não tive que retificar nada.
  - Seu marido é muito educado, um verdadeiro cavaleiro.
  - O cientista é completamente séptico, duvida de tudo.
  - Este novo perfume tem uma flagrância única.
- 11)** Marque a alternativa que analisa corretamente o termo destacado:  
"Ao longe, os minérios prateados pareciam estrelas no céu".
- adjunto adverbial
  - adjunto adnominal
  - objeto direto
  - complemento nominal
  - predicativo do sujeito
- 12)** Na frase "O policial **entrou enfurecido**", o termo destacado representa:
- Predicado verbo-nominal
  - Predicado nominal
  - Predicado verbal
  - Adjunto adverbial
  - Adjunto adnominal
- 13)** "Podem me perguntar sobre qualquer tema: estudei tudo o que tinha nos cadernos". Neste caso, os dois pontos poderiam ser substituídos pela conjunção:
- e
  - contudo
  - mas
  - pois
  - portanto
- 14)** É possível dizer que \_\_\_\_\_ muitos tumultos, pois \_\_\_\_\_ situações que \_\_\_\_\_ afirma-lo.
- haverá - ocorrem - permitem.
  - haverão - ocorre - permitem.
  - haverá - ocorre - permitem.
  - haverão - ocorrem - permite.
  - haverão - ocorrem - permitem.

- 15)** Assinale a alternativa em que há um erro na concordância nominal.
- Ele passou por duas intervenções médico-cirúrgicas.
  - Vestimos três blusas azul-celestes.
  - Descobrimos que eram três surdos-mudos.
  - Homenageando a seleção, usaram onze blusas amarelo-canários.
  - Assinaram grandes parcerias sino-franco-lusitanos.

## INFORMÁTICA

- 16)** De acordo com os conhecimentos gerais de Software, assinale a assertiva correta.
- O sistema operacional Linux é exclusivo para dispositivos móveis.
  - O sistema operacional macOS é desenvolvido pela Microsoft.
  - O sistema operacional Windows é baseado no kernel Linux.
  - O sistema operacional Android é uma versão do iOS desenvolvida pela Apple.
  - O sistema operacional Windows possui código-fonte aberto.
- 17)** Com base nas linguagens de programação existentes, assinale a assertiva correta.
- A linguagem C++ é uma linguagem interpretada.
  - A linguagem Python é amplamente utilizada para desenvolvimento de aplicativos móveis.
  - A linguagem Assembly é uma linguagem de alto nível de abstração.
  - A linguagem Ruby é uma linguagem orientada a objetos que não suporta herança.
  - A linguagem Java é uma linguagem compilada para código nativo.
- 18)** Qual das seguintes afirmações sobre algoritmos de ordenação é correta?
- O algoritmo Bubble Sort tem uma complexidade de tempo de  $O(n \log n)$ .
  - O algoritmo Quick Sort é um algoritmo de ordenação estável.
  - O algoritmo Insertion Sort é menos eficiente em termos de tempo de execução do que o algoritmo Selection Sort.
  - O algoritmo Merge Sort utiliza uma estratégia de divisão e conquista.
  - O algoritmo Radix Sort é um algoritmo de comparação.

**19)** Qual das seguintes afirmações sobre bancos de dados relacionais é correta?

- a) Os bancos de dados relacionais armazenam dados em formato não tabular.
- b) O modelo relacional é baseado no conceito de chaves estrangeiras para estabelecer relações entre tabelas.
- c) No modelo relacional, uma chave primária é opcional e pode ser deixada em branco em uma tabela.
- d) Os bancos de dados relacionais não suportam transações ACID.
- e) Os bancos de dados relacionais não permitem a definição de restrições de integridade referencial.

**20)** Assinale a assertiva correta a sobre firewalls.

- a) Os firewalls são dispositivos físicos utilizados exclusivamente para o controle de acesso à internet.
- b) Os firewalls inspecionam somente o tráfego de entrada, não afetando o tráfego de saída.
- c) Os firewalls de aplicação são capazes de filtrar pacotes de rede com base no conteúdo dos dados.
- d) Os firewalls de camada de rede operam somente no modelo OSI de sete camadas.
- e) Os firewalls não são capazes de proteger contra ataques de negação de serviço (DoS).

### **CONHECIMENTOS ESPECIFICOS ENGENHEIRO CIVIL**

**21)** De acordo com os conhecimentos sobre topografia e terraplanagem, assinale a assertiva que apresenta de forma correta a finalidade da topografia na fase de terraplanagem de um projeto de construção.

- a) Determinar o tipo de solo para fins agrícolas.
- b) Avaliar o impacto ambiental da obra.
- c) Estabelecer as cotas altimétricas do terreno.
- d) Projetar os sistemas elétricos e hidráulicos da construção.
- e) Calcular o custo total da obra.

**22)** Na execução de uma obra de terraplanagem, o levantamento topográfico identificou uma área do terreno com uma inclinação de 12% em relação à horizontal. Considerando essa inclinação, qual é a altura vertical em metros de um ponto situado a 50 metros de distância na direção dessa inclinação?

- a) 4 metros
- b) 6 metros
- c) 8 metros
- d) 10 metros
- e) 12 metros

**23)** Durante um levantamento topográfico, um engenheiro utiliza um nível de topografia para medir a diferença de altura entre dois pontos A e B no terreno. O ponto A está a uma distância horizontal de 100 metros do ponto B. O ângulo de inclinação medido entre os pontos A e B é de 2 graus. Qual é a diferença de altura em metros entre os pontos A e B?

- a) 3,49 metros
- b) 3,049 metros
- c) 0,349 metros
- d) 0,0349 metros
- e) 0,00349 metros

**24)** Assinale a assertiva que apresenta de forma correta equipamento que é utilizado para compactação do solo durante uma obra de construção.

- a) Betoneira.
- b) Martelo de obra.
- c) placa de compactação.
- d) Placa vibratória.
- e) Martelo de carpinteiro.

**25)** Assinale a assertiva que apresenta de forma correta um dos materiais que é comumente utilizado como revestimento de parede em áreas úmidas, como banheiros e cozinhas.

- a) Tijolos aparentes.
- b) Pintura acrílica.
- c) Madeira compensada.
- d) Azulejos cerâmicos.
- e) Papel de parede vinílico.

**26)** Qual é o objetivo principal do uso de um selante em um revestimento de piso?

- a) Aumentar a resistência ao desgaste.
- b) Melhorar a estética do piso.
- c) Proteger contra danos causados pela umidade.
- d) Promover a aderência entre o revestimento e o substrato.
- e) Facilitar a limpeza e manutenção do piso.

**27)** Assinale a assertiva que representa de forma correta o determinado ensaio que é usado para determinar o limite de liquidez de um solo.

- a) Ensaio de compactação Proctor.
- b) Ensaio de cisalhamento direto.
- c) Ensaio de granulometria.
- d) Ensaio de limite de plasticidade.
- e) Ensaio de adensamento.

**28)** Um solo possui uma massa específica natural de  $1.800 \text{ kg/m}^3$ , teor de umidade de 12% e uma massa específica dos sólidos de  $2.700 \text{ kg/m}^3$ . Qual é o teor de umidade ótimo desse solo de acordo com o ensaio de compactação Proctor.

- a) 42%
- b) 33%
- c) 12%
- d) 68%
- e) 55%

**29)** Qual método é geralmente utilizado para determinar o empuxo passivo em um muro de contenção?

- a) Método de Rankine.
- b) Método de Coulomb.
- c) Método de Mononobe-Okabe.
- d) Método de Terzaghi.
- e) Método de Bishop.

**30)** De acordo com a lei de licitações ainda vigente, assinale a alternativa incorreta.

- a) Obra é toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.
- b) Serviço é toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.
- c) Compra é toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente.
- d) Alienação é todo recebimento de domínio de bens vindos de terceiros.
- e) Seguro-Garantia - o seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas por empresas em licitações e contratos.

**31)** As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando, exceto:

- a) houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.
- b) existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
- c) houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.
- d) o produto dela esperado estiver contemplado nas metas estabelecidas no Plano Plurianual.
- e) é vedado incluir no objeto da licitação a obtenção de recursos financeiros para sua execução, qualquer que seja a sua origem, inclusive, nos casos de empreendimentos executados e explorados sob o regime de concessão, nos termos da legislação específica.

**32)** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários, os seguinte, assinale a assertiva que está em desacordo com a legislação ainda vigente:

- a) o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica.
- b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 10% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.
- c) servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.
- d) É permitida a participação do autor do projeto ou da empresa a que se refere o inciso II deste artigo, na licitação de obra ou serviço, ou na execução, como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento, exclusivamente a serviço da Administração interessada.
- e) Considera-se participação indireta, para fins do disposto neste artigo, a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, e o licitante

ou responsável pelos serviços, fornecimentos e obras, incluindo-se os fornecimentos de bens e serviços a estes necessários.

**33)**As obras e serviços poderão ser executados nas seguintes formas, exceto:

- a) execução direta.
- b) empreitada por preço global.
- c) empreitada por preço unitário.
- d) empreitada integral.
- e) empreitada por tempo parcial.

**34)**Nos projetos básicos e projetos executivos de obras e serviços serão considerados principalmente os seguintes requisitos, exceto:

- a) segurança.
- b) funcionalidade e adequação ao interesse público.
- c) economia na execução, conservação e operação.
- d) possibilidade de emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologia e matérias-primas ainda inexistentes no local para execução, conservação e operação.
- e) facilidade na execução, conservação e operação, sem prejuízo da durabilidade da obra ou do serviço.

**35)**Na análise das estruturas isostáticas, qual é a condição necessária para que uma estrutura seja considerada hipostática?

- a) O número de reações de apoio é menor que o número de equações de equilíbrio.
- b) O número de reações de apoio é igual ao número de equações de equilíbrio.
- c) O número de reações de apoio é maior que o número de equações de equilíbrio.
- d) O número de reações de apoio é igual ao número de equações de equilíbrio mais o número de cargas aplicadas.
- e) O número de reações de apoio é menor que o número de equações de equilíbrio mais o número de cargas aplicadas.

**36)**Qual é o método mais comum para determinar as reações de apoio em uma estrutura isostática?

- a) Método das seções.
- b) Método da viga conjugada.
- c) Método dos momentos fletores.
- d) Método dos deslocamentos.
- e) Método dos elementos finitos.

**37)**No dimensionamento de peças de concreto armado submetidas à torção, qual é a principal armadura utilizada para resistir a esse esforço?

- a) Armadura longitudinal.
- b) Armadura transversal.
- c) Armadura de cisalhamento.
- d) Armadura de flexão.
- e) Armadura de compressão.

**38)**De acordo com a NBR 9050, qual é a medida permitida para a escadas ou rampa de acesso de uma edificação não possuam necessidade de instalação de corrimão?

- a) Quando as escadas ou rampas tiverem largura superior a 2,40m.
- b) Quando as escadas ou rampas tiverem largura inferior a 2,40m.
- c) Quando as escadas ou rampas tiverem largura inferior a 2,50m.
- d) Quando as escadas ou rampas tiverem largura superior a 2,50m.
- e) Quando as escadas ou rampas tiverem largura superior a 2,80m.

**39)**Conforme a NBR 5410, São considerados os seguintes esquemas de condutores vivos para corrente alternada, exceto.

- a) monofásico a dois condutores.
- b) monofásico a três condutores.
- c) trifásico a três condutores.
- d) bifásico a três condutores.
- e) trifásico a dois condutores.

**40)**De acordo com a NBR 6118, qual é o valor mínimo recomendado para a resistência característica à compressão do concreto utilizado em elementos estruturais?

- a) 15 MPa.
- b) 30 MPa.
- c) 25 MPa.
- d) 20 MPa.
- e) 35 MPa.