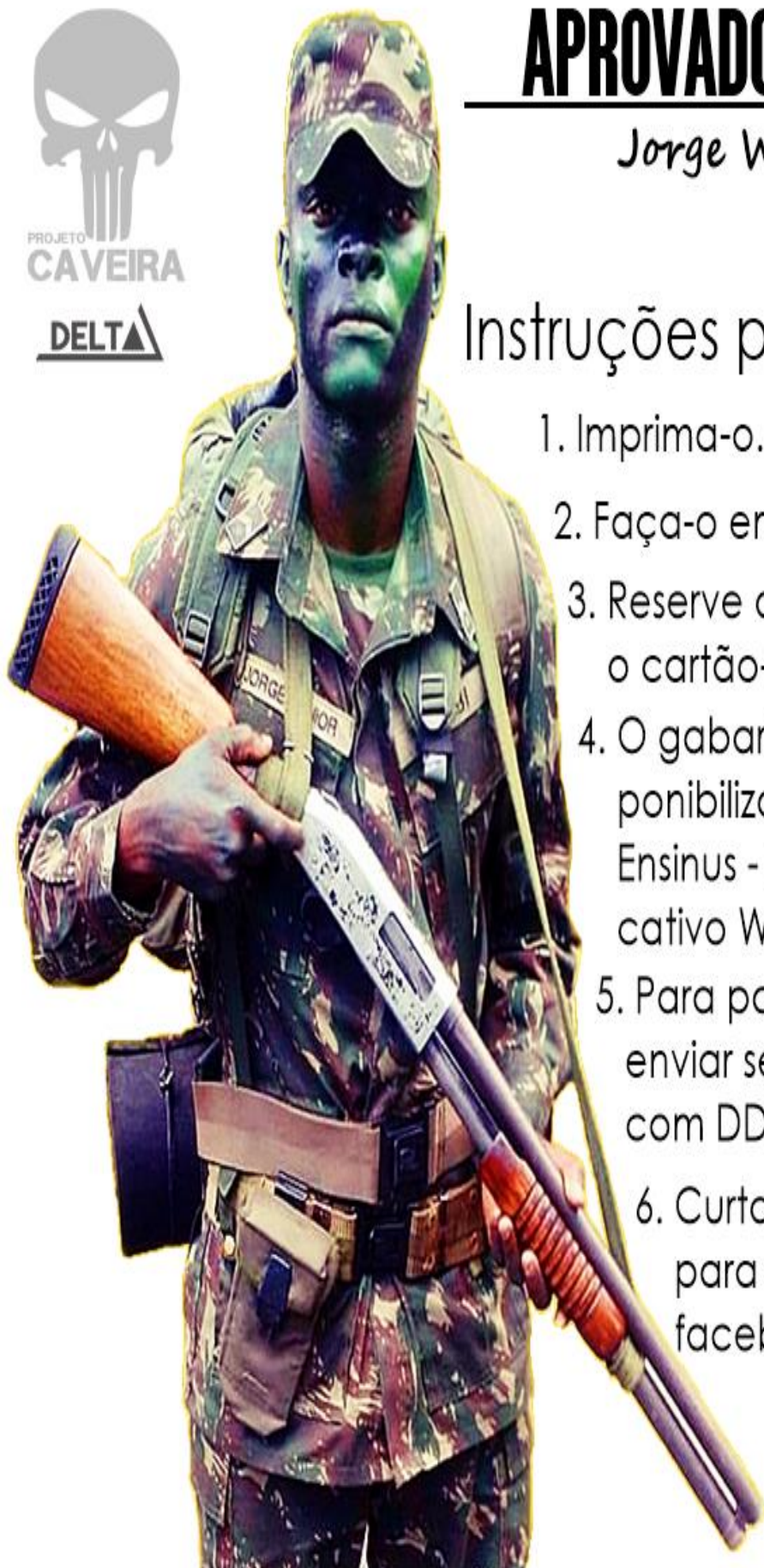




**PROJETO**  
**CAVEIRA**

*#eusouumdelta*



# APROVADO EsSA 2016

*Jorge William Diogo*



## Instruções para seu simulado

1. Imprima-o.
2. Faça-o em exatamente 4h.
3. Reserve os 30 minutos finais para o cartão-resposta.
4. O gabarito comentado será disponibilizado no grupo do Delta Ensinus - Projeto Caveira no aplicativo WhatsApp.
5. Para participar do grupo basta enviar seu número de telefone, com DDD, para: (21) 969961138
6. Curta nossa página no face para novos simulados.  
facebook/eusoumdelta

# Força!



# SIMULADO 02

Sargento Combatente

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 1

Qual é o resto da divisão de  $f = -x^3 + 4x - 5$  por  $x - i$ ?

- a)  $5 - 4i$    b)  $5i - 5$    c)  $5 + 4i$    d)  $5i + 4$    e)  $5i$

### QUESTÃO 2

A soma de dois números é 120, e a razão entre o menor e o maior é  $1/2$ . O menor número é:

- a) 20   b) 25   c) 30   d) 35   e) 40

### QUESTÃO 3

Assinale a alternativa que o número em questão é um irracional.

- a) -4   b)  $\sqrt{25 + 3}$    c)  $1\frac{8}{9}$    d)  $0,\overline{09}$    e)  $\Phi$  (Fi)

### QUESTÃO 4

Um supermercado está selecionando, entre 15 candidatos que se apresentaram, 3 funcionários para desempenhar a função de "caixa". De quantas maneiras diferentes pode ser feita essa escolha?

- a) 5   b) 45   c) 215   d) 360   e) 455

### QUESTÃO 5

Quantos são os anagramas da palavra SAÚDE que sempre intercalam vogais e consoantes?

- a) 36   b) 30   c) 24   d) 18   e) 12

### QUESTÃO 6

A média aritmética das 25 notas de uma prova de matemática foi igual a 6,0. Se o professor aumentar 0,5 em cada uma dessas 25 notas, e, em seguida, calcular a média de todas elas, o valor encontrado por ele será de:

- a) 5,5   b) 6,0   c) 6,5   d) 7,0   e) 7,5

### QUESTÃO 7

Considere as funções  $g(x) = \log_2 x$  e  $h(x) = \log_b x$ , ambas de domínio  $\mathbb{R}^*_+$ . Se  $h(5) = \frac{1}{2}$ , então  $g(b + 9)$  é um número real compreendido entre:

- a) 5 e 6.   b) 4 e 5   c) 3 e 4   d) 2 e 3   e) 1 e 2

### QUESTÃO 8

O valor máximo da função real  $f(x) = 1/(2 + \cos(x))$  é:

- a)  $1/3$    b)  $1/2$    c) 1   d) 3   e) 4



**QUESTÃO 9**

Se o volume de um cone de altura  $h$  e diâmetro da base  $d$  é  $V$ , então o volume de um cone de mesma altura  $h$  e diâmetro da base  $2d$  é:

- a)  $2V$ .      b)  $4V$ .      c)  $\pi V$       d)  $2V^2$ .      e)  $V^3$ .

**QUESTÃO 10**

Patrícia aplicou metade de seu capital a juros simples pelo prazo de 5 meses, e a outra metade, nas mesmas condições pelo período de 3 meses. Sabendo-se que, ao final das aplicações, os montantes eram de R\$ 5.000,00 e 4.500,00, respectivamente, o capital inicial de Patrícia era de:

- A) R\$ 6.000,00 B) R\$ 6.500,00 C) R\$ 7.000,00 D) R\$ 7.500,00 E) R\$ 8.000,00

**QUESTÃO 11**

O musaranho é o menor dos mamíferos. Quando adulto, sua massa é de 15g. Alguns musaranhos têm, aproximadamente, 10cm de comprimento. Sua cauda tem 1,5cm a mais que a cabeça e, o corpo tem 1cm a mais que a cauda. Qual é o comprimento do corpo desse musaranho?

- a) 2,5cm    b) 3,5cm    c) 5cm      d) 4,5cm    e) 2cm

**QUESTÃO 12**

O MDC de dois números "A" e "B" é  $2^5 \times 3^2 \times 5^4 \times 7$ . Sendo "A" =  $2^X \times 3^4 \times 5^Z \times 7$  e "B" =  $2^6 \times 3^Y \times 5^5 \times 7$ , então "xyz" é igual a:

- a) 20.      b) 80.      c) 60.      d) 40.      e) 11.

**PORTUGUÊS****QUESTÃO 13****TEXTO I**

A repercussão sobre o tratamento ofensivo dispensado a um menino negro de 7 anos que acompanhava os pais adotivos em uma concessionária de carros importados no Rio de Janeiro, há algumas semanas, jogou luz sobre uma discussão que permeia a história do Brasil: afinal, somos um país racista?

Apesar de não haver preconceito assumido, o relato dos negros brasileiros que denunciam olhares tortos, desconfiança, apelidos maldosos e tratamento "diferenciado" em lojas, consultórios, bancos ou supermercados não deixa dúvidas de que são discriminados em função do tom da pele. Estatísticas como as divulgadas pelo Mapa da Violência 2012, que detectou 75% de negros entre os jovens vitimados por homicídios no Brasil em 2010, totalizando 34.983 mortes, chamam a atenção em um país que aparentemente não enfrenta conflitos raciais.

A disparidade entre o nível de escolaridade é outro indicador importante. De acordo com o Censo 2010, realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), entre os brasileiros com nível superior completo há 9,8 milhões de brancos e 3,3 milhões de pardos e pretos. Já entre a população sem instrução ou que não terminou o Ensino Fundamental os números se invertem: são 40 milhões de pretos e pardos e 26,3 milhões de brancos.

"O racismo no Brasil é subjetivo, mas as consequências dele são bem objetivas", afirma o sociólogo Renato Munhoz, educador da Colmeia, uma organização que busca despertar o protagonismo em entidades sociais, incluindo instituições ligadas à promoção da igualdade racial.



Ele enfatiza que os negros, vitimizados pela discriminação em função da cor da pele, são minoria nas universidades, na política, em cargos de gerência e outras esferas relacionadas ao poder. “Quando chegam a essas posições, causam ‘euforia’”, analisa, referindo-se, na história contemporânea, ao ministro do Supremo Tribunal Federal (STF) Joaquim Barbosa e ao presidente dos EUA, Barack Obama.

Munhoz acrescenta que o racismo tem raiz histórica. “Remete ao sequestro de um povo de sua terra para trabalhar no Brasil. Quando foram supostamente libertados, acabaram nas periferias e favelas das cidades, impedidos de frequentar outros locais”, afirma.

Esse contexto, para ele, tem sido perpetuado através dos tempos, apesar da existência da Lei nº 7.716, de 5 de janeiro de 1989, que define como crime passível de reclusão os preconceitos de raça ou de cor. “A não aceitação de negros em alguns espaços é evidente”, reforça. A subjetividade do racismo também se expressa no baixo volume de denúncias nas delegacias. No Paraná, de acordo com dados do Boletim de Ocorrência Unificado da Polícia Civil, de 2007 a 2012 foram registrados 520 crimes de preconceito, o que resulta em uma média de apenas 86 registros por ano.

Por todas essas evidências, Munhoz defende a transformação da questão racial em políticas públicas, a exemplo das cotas para negros nas universidades. “Quando se reconhece a necessidade de políticas públicas, se reconhece também que há racismo”, diz. Ele acrescenta, ainda, que os desafios dessas políticas passam pela melhoria no atendimento em saúde à população negra e no combate à intolerância religiosa. “Não reconhecer as religiões de matriz africana é outro indicador de racismo”.

(Adaptado de: AVANSINI, C. Preconceito velado, mas devastador. Folha de Londrina.)

Sobre as referências à história que aparecem a partir do sexto parágrafo, assinale a alternativa correta.

- A) O sociólogo faz referência a dois momentos da história brasileira: o período do tráfico de escravos e a libertação de negros com a implementação da lei que entrou em vigor em 1989, extinguindo o racismo.
- B) O sociólogo faz alusões a períodos da história brasileira para contrastar passagens de séculos anteriores ao atual com a situação contemporânea, em que os problemas raciais já arrefeceram muito.
- C) O sociólogo reconhece um momento central da história brasileira – a abolição da escravatura – como acontecimento expressivo do final paulatino do racismo, consolidado cerca de cem anos depois com a implementação da lei de 1989.
- D) O sociólogo faz menção a momentos da história brasileira em que atos de violência e preconceitos persistem mesmo quando há iniciativas tidas como favoráveis aos negros, como a abolição da escravatura e a implementação da lei de 1989.
- E) O sociólogo cita três passagens da história brasileira – o tráfico de escravos, a abolição da escravatura e a lei em vigor desde 1989 – para ilustrar como tais acontecimentos geraram episódios de violência dos quais os negros ainda são vítimas.



### QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que NÃO apresenta a análise correta dos verbos.

- a) "Há desconfiança em cima dos diretores e professores." (verbo transitivo direto)
- b) "Reconheço que a carga burocrática para os diretores é muito pesada." (verbo de ligação)
- c) "...qualquer compra exige três orçamentos..." (verbo transitivo direto)
- d) "Diminuiu muito a papelada." (verbo transitivo direto)
- e) "...mandar a planilha de bens patrimoniais ao setor de bens..." (verbo transitivo direto e indireto)

### QUESTÃO 15

As palavras abaixo são acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica da palavra "unicórnios", **EXCETO**:

- a) Indivíduo
- b) História
- c) Impossíveis
- d) Palácios
- e) Próprio

### QUESTÃO 16

No trecho "*Pesava aí não apenas a demanda pela legalidade processual, mas a urgência da preservação da vida.*", há, entre as duas orações que compõem o período, uma relação semântica de

- a) adição.
- b) oposição.
- c) conclusão.
- d) explicação.
- e) alternância.

### QUESTÃO 17

Na frase "Estagiário de advogado diz **que** ativista afirmou **que** homem **que** acendeu rojão era ligado ao deputado estadual Marcelo Freixo", as três ocorrências de QUE se fazem, respectivamente, como:

- a) Conjunção integrante, pronome relativo, pronome relativo.
- b) Conjunção integrante, conjunção integrante, pronome relativo.
- c) Pronome relativo, pronome relativo, pronome relativo.
- d) Pronome relativo, conjunção integrante, conjunção integrante.
- e) Conjunção integrante, conjunção integrante, conjunção integrante

### QUESTÃO 18

"...na qual não **haveria**, entre outros atrasos, violência e religião". Assinale a forma verbal que substitui **erradamente** a forma verbal sublinhada.

- a) deveria haver
- b) deveria existir
- c) poderiam haver
- d) poderiam existir
- e) poderia haver

### QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta um vocábulo rizotônico.

- a) Permites
- b) Escreverá
- c) Fingimento
- d) Correria
- e) Partirá

**QUESTÃO 20**

O verbo *vir* está **incorretamente** flexionado na frase:

- a) Vimos aqui agora consultar um dicionário médico.
- b) É importante virmos sempre aqui consultar um dicionário médico.
- c) Pensavam que viéramos aqui consultar um dicionário médico.
- d) Viemos hoje, neste momento, consultar um dicionário médico.
- e) Se viermos à biblioteca amanhã, consultaremos um dicionário médico.

**QUESTÃO 21**

Em “[...] romances amorais do Antigo Regime [...]”, o termo sublinhado possui o mesmo sentido do prefixo em

- A) acéfalo.
- B) antepor.
- C) ambíguo.
- D) adjacência.
- E) apodrecer.

**QUESTÃO 22**

Na frase “*a televisão é uma mamadeira visual*” há um exemplo de figura denominada:

- a) metonímia; b) ironia; c) metáfora; d) catacrese; e) hipérbole.

**QUESTÃO 23**

Na oração: “Este homem **parece uma criança**”, o termo destacado é um:

- a) sujeito.
- b) predicado verbal.
- c) predicativo do objeto.
- d) predicado nominal.
- e) predicado verbo-nominal.

**QUESTÃO 24**

No período abaixo adaptado do Texto 01, há exatamente:

*“A jurisprudência também confirmou que cada país tem o direito de adoção do nível de tolerância ao risco que julgar adequado.”*

- a) Duas orações.
- b) Três orações.
- c) Quatro orações.
- d) Cinco orações.
- e) Seis orações

**HISTÓRIA E GEOGRAFIA****QUESTÃO 25**

Na administração colonial, os vereadores que compunham as câmaras municipais eram todos grandes proprietários de terras, designados por:

- a) homens livres b) libertadores c) homens bons d) homens santos e) religiosos

**QUESTÃO 26**

O Brasil assistiu, nos últimos meses de 1822 e na primeira metade de 1823,

- a) ao reconhecimento da Independência brasileira pelos Estados Unidos, pela Inglaterra e por Portugal.
- b) ao esforço do imperador para impor seu poder às províncias que não haviam aderido à Independência.
- c) à libertação da Província Cisplatina, que se tornou independente e recebeu o nome de Uruguai.
- d) à pacífica unificação de todas as partes do território nacional, sob a liderança do governo central, no Rio de Janeiro.
- e) à confirmação, pelas Cortes portuguesas e pela Assembleia Constituinte, do poder constitucional do imperador.

**QUESTÃO 27**

No Período Regencial a Regência Trina Provisória era formada por:

- a) deputados, apenas.
- b) senadores, apenas.
- c) vereadores, apenas.
- d) deputados e vereadores.
- e) deputados e senadores.

**QUESTÃO 28**

O tratado de Madri (1750) resultou em uma rebelião no sul do Brasil, que ficou conhecida como

- a) Guerra Guaranítica.
- b) Confederação dos Tamoios.
- c) Conjuração Baiana.
- d) Revolução Farroupilha.
- e) Revolta do Mamute

**QUESTÃO 29**

A Ação Integralista Brasileira (AIB), chefiada por Plínio Salgado, era de caráter:

- a) socialista b) anarquista c) liberal d) democrático e) fascista

**QUESTÃO 30**

No segundo governo de Getúlio Vargas, qual partido se destacou como o principal inimigo do trabalhismo e de suas lideranças, vinculadas ao Partido Trabalhista Brasileiro?

- a) Partido Social Democrático.
- b) União Democrática Nacional.
- c) Partido Comunista Brasileiro.
- d) Partido Republicano Paulista.
- e) Partido Republicano Liberal.



**QUESTÃO 31**

O que se denominou “Marcha para o Oeste” foi

- (A) a marcha da Coluna Prestes pelo interior de Mato Grosso, chamando o povo para a insurgência contra o Governo Federal.
- (B) a viagem de Mário de Andrade por Mato Grosso com artistas estrangeiros durante sua fase modernista.
- (C) a incursão das forças armadas brasileiras contra os insurgentes da Rusga visando a sua destruição.
- (D) o projeto do governo Getúlio Vargas no período do Estado Novo, para integrar e desenvolver o interior do Brasil, inclusive o estado de Mato Grosso.
- e) n.d.a.

**QUESTÃO 32**

É fonte de energia não renovável:

- a) eólica    b) geotérmica    c) maremotriz    d) solar    e) nuclear

**QUESTÃO 33**

A Companhia Siderúrgica Nacional, indústria pesada produtora de aço, e a EMBRAER, de alta tecnologia, que fabrica aviões, são importantes indústrias brasileiras localizadas na região industrial:

- a) do Vale do Rio Itajaí;
- b) da Zona Franca de Manaus;
- c) do Vale do Rio Paraíba do Sul;
- d) do Vale do Rio Doce;
- e) do quadrilátero ferrífero.

**QUESTÃO 34**

No Brasil, um exemplo de planalto sedimentar típico, localizado na região Nordeste, é

- a) Chapada dos Guimarães
- b) Serra do Mar
- c) Chapada do Araripe
- d) Serra da Canastra
- e) Serra dos Carajás

**QUESTÃO 35**

Segundo Ab’Sáber (2003), essa estrutura de paisagens, de planaltos tropicais interiorizados dotados de solos lateríticos, é certamente um dos quadros de vegetações mais arcaicos do país. O referido Domínio Morfoclimático, elencado pelo autor é:

- a) Amazônico    b) Cerrado    c) Caatingas    d) Araucárias    e) Mares de morros

**QUESTÃO 36**

No Brasil persiste um importante problema agrário que tem inquietado o Governo e a sociedade em geral. Este problema decorre da:

- a) interiorização do crescimento econômico.
- b) concentração fundiária.
- c) intensificação dos minifúndios.
- d) expulsão do homem do campo para as cidades.



e) comercialização das terras devolutas.

## REDAÇÃO

Desde 2003, o Estatuto do Desarmamento (Lei 10.826) vem sendo ameaçado por tentativas de revogação que agora podem ser concretizadas com a aprovação do Projeto de Lei 3.722/2012, que está pronto para votação no plenário da Câmara dos Deputados.

Em meio a polêmicas e bate-bocas públicos entre parlamentares, as mudanças no estatuto foram aprovadas no começo de novembro pela comissão especial criada na Câmara, de onde seguiram para o plenário.

Se aprovada pela maioria dos deputados, a proposta ainda precisa passar pelo Senado Federal, onde o debate deve ser mais equilibrado e deve entrar em pauta já no início de 2017.

O projeto, batizado de Estatuto do Controle de Armas, dá a qualquer cidadão que cumpra requisitos mínimos exigidos na proposta o direito de comprar e portar armas de fogo.

Além disso, reduz de 25 para 21 anos a idade mínima para comprar uma arma e garante o porte de armas de fogo a deputados e senadores.

**TEMA: A legalização do porte de armas para civis.**

**OS HERÓIS DA ES SA PASSAM POR AQUI!**

JORGE WILLIAM      RAFAELA BAPTISTA      WELLERSON SILVA      GABRIELA MAURÍCIO

📞 2691-3568      📱 96584-2580

Avenida Getúlio Vargas - 1071 - Nilópolis-RJ