

## AVISO IMPORTANTE:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito, não representando necessariamente a ordem que o candidato viu na sua prova.

IDOMED  
Instituto de Educação Médica

Estácio FAMEAC FAPAN UniFacid

Prova objetiva  
Prova de Redação

20/06/2021

# Vestibular Medicina

## TEXTO

## LINGUAGENS

### Diplomacia do pingue-pongue

1º§

Há 50 anos, no auge da Guerra Fria, o Japão sediava o campeonato mundial de pingue-pongue. O que deveria ser um evento sem nenhuma relevância política serviu de palco para uma das manobras diplomáticas mais fascinantes e consequentes da nossa era. Abriu-se um novo capítulo na história do relacionamento entre EUA e China.

2º§

Num dado momento durante a competição, o jogador americano Glenn Cowan entrou, por engano, no ônibus que conduzia a equipe chinesa de pingue-pongue. O ônibus partiu. No caminho, com a ajuda de um intérprete, o campeão mundial Zhuang Zedong puxou conversa com o americano. Presenteou-o com imagens de montanhas pintadas em seda.

3º§

Devidamente alertada, a imprensa estava pronta para registrar o momento em que o ônibus chegasse ao destino. Circularam no mundo as fotos do encontro inusitado – e amistoso – entre representantes de países cujas relações diplomáticas estavam rompidas havia duas décadas.

4º§

A dois dias do fim da competição, o time chinês surpreendeu a equipe americana com um convite para visitar a China. Foi basicamente assim, quase de supetão – mas com diplomacia ousada nos bastidores –, que ocorreu a primeira visita oficial de uma delegação americana à China em mais de 20 anos.

5º§

Em 14 de abril de 1971, no Grande Salão do Povo em Pequim, o time americano foi recebido pelo primeiro-ministro Zhou Enlai. Diante de jovens americanos estáticos, o premiê anunciou: “Vocês inauguraram um novo capítulo na história dos povos da China e dos EUA”.

6º§

A chamada diplomacia do pingue-pongue serviu de catalisador para aproximar China e Estados Unidos que, naquele momento, tinham na União Soviética um inimigo comum.

7º§

O pingue-pongue ajudou a preparar o público para a ideia de uma reaproximação. Humanizou uma relação vista até então apenas pelo ângulo geopolítico. Mais que uma distração, ajudou os dois lados a deixarem as diferenças de lado. De lá para cá, o mundo assistiu à ascensão e queda do relacionamento entre as potências.

# Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 01

A caracterização da diplomacia, presente no título, é discutida ao longo do texto, remetendo a:

um evento inusitado

um discurso oportunista

um improviso indesejado

uma ação inconsequente

## ■ QUESTÃO 02

Considerando a progressão do texto, o segundo parágrafo estabelece com o primeiro uma relação baseada em:

explicitação do evento mencionado

citação de perspectiva complementar

apresentação de elemento comparativo

exposição de razões controversas ao fato

## ■ QUESTÃO 03

“Devidamente alertada, a imprensa estava pronta para registrar o momento em que o ônibus chegasse ao destino” (3º§)

No trecho, a expressão “devidamente alertada” assume o valor de:

finalidade

proporção

concessão

causalidade

# Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 04

No terceiro parágrafo, o comentário destacado entre travessões introduz uma ideia que assume, no contexto da frase, a função de:

**destacar contraste entre o evento e um costume**

expor ambiguidade em relação à palavra anterior

introduzir caracterização imprecisa sobre as equipes

indicar motivação para os acontecimentos conhecidos

## ■ QUESTÃO 05

No quarto parágrafo, ao contextualizar o convite feito à delegação americana para visitar a China, a diplomacia é caracterizada, entre outros aspectos, pelo seguinte elemento:

**valentia**

falsidade

improviso

formalismo

## ■ QUESTÃO 06

“O que deveria ser um evento sem nenhuma relevância política serviu de palco para uma das manobras diplomáticas mais fascinantes e conseqüentes da nossa era” (1º§)

Na frase, o emprego da forma verbal “deveria” destaca uma perspectiva baseada na relação descrita pelo seguinte par de palavras:

**expectativa / realidade**

contrário / favorável

concreto / abstrato

geral / particular

# Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 07

“O pingue-pongue ajudou a preparar o público para a ideia de uma reaproximação” (7.º§)

Mantendo o sentido global do trecho, a relação entre essa frase e a seguinte deve ser expressa por:

porque

para que

entretanto

apesar disso

# Vestibular Medicina

## REDAÇÃO

### PROPOSTA DE REDAÇÃO

Leia o trecho abaixo:

“Diante da pandemia do novo coronavírus, que já infectou mais de 6 milhões de pessoas em todo o mundo, é necessário olhar com atenção para a mensagem que a natureza está nos mandando. O ar que respiramos, a água que bebemos e o alimento que ingerimos nos são oferecidos pela natureza e, para que estes recursos naturais continuem a existir, precisamos unir esforços para resgatar um delicado equilíbrio”

Rafael Zavala e Denise Hamú. Correio Braziliense, 05 de junho de 2020.

A partir dessa reflexão e de outras, apresente e defenda seu ponto de vista, em um texto dissertativo-argumentativo autoral, **entre 250 e 350 PALAVRAS**, considerando o seguinte tema:

#### **Preservação do meio ambiente e o papel dos estados nacionais**

Utilize a norma-padrão da língua e atribua um título ao seu texto.

Vale lembrar que será atribuída nota 0 (zero) na redação que:

- não aborde o tema;
- não tenha sido produzida (em branco);
- não atenda ao número mínimo de palavras solicitado na proposta de redação;
- represente cópia dos textos presentes no caderno de questões ou ainda transcrições de textos já existentes em outros domínios discursivos, configurando plágio;
- seja escrita em outra estrutura textual diferente da estrutura dissertativa;
- tenha a intenção de ofender o processo de seleção como um todo ou qualquer uma das partes nele envolvido.

# Vestibular Medicina

ESPAÑHOL

## TEXTO 1

### La actividad física: un fin provechoso que alarga la vida

1º§

El último eurobarómetro de la Comisión Europea reflejó que el 46% de los españoles nunca hacen ejercicio ni practican ningún tipo de deporte, una cifra que se situaba dos puntos por encima de la registrada cuatro años atrás. Asimismo, la encuesta señalaba que poco más de cuatro de cada diez españoles (el 43%) lo hacen al menos una vez a la semana, y de ellos, solo el 14% lo lleva a cabo regularmente (al menos cinco veces a la semana).

2º§

El médico y director del Centro de Medicina del Deporte del Gobierno de Aragón, Juan José Lacleta, destaca la natación, ya que se trata de un deporte muy completo, que mejora "la condición física a cualquier edad, tanto en los bebés como en los ancianos". Lo mismo ocurre con el running, que se considera la actividad física, junto con el caminar, más elemental, fácil de llevar a cabo y que mayores beneficios aporta.

3º§

Conseguir los beneficios es cuestión de tiempo y constancia. Aquellos que aseguran que cuando se practica mucho un deporte el cuerpo se termina acostumbrando y ya no tiene efectos positivos distan mucho de conocer la realidad. El médico recomienda una consulta antes de iniciarse en la práctica de cualquier deporte o rutina de ejercicios. No obstante, son pocos los casos médicos en los que la actividad física esté totalmente prohibida.

Adaptado de N. TIRADO / N. LÓPEZ. Heraldo Salud. Disponible en <https://www.heraldo.es>. Accedido en: 18 de abr 2021.

## TEXTO 2



Adaptado de autoría desconocida. Disponible en <https://www.google.com>. Accedido en: 18 de abr 2021.

# Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 08

Acerca de los dos textos, hay entre ellos una relación de:

oposición

paráfrasis

conclusión

complementaridad

## ■ QUESTÃO 09

Dos recursos utilizados en ambos textos para darles veracidad son:

comparaciones y enumeraciones

datos estadísticos y comparaciones

enumeraciones y hablas de especialistas

hablas de especialistas y datos estadísticos

## ■ QUESTÃO 10

En el primer párrafo del primer texto, el conectivo “asimismo” podría sustituirse por:

todavía

además

en efecto

a lo mejor

# Vestibular Medicina

INGLÊS

## TEXT 1

### Peloton fights back against U.S. warnings of treadmill dangers

1º§

The exercise bike company Peloton fought back on Saturday after a federal agency warned that those with children at home should stop using the company's Tread+ treadmills.

2º§

The agency, the U.S. Consumer Product Safety Commission, issued an "urgent warning" after reports of 38 injuries and one death linked to the machine, which was previously known as the Tread.

3º§

The agency said those with small children at home should stop using the machine, warning that the Tread+ posed risks to children, including abrasions, fractures and even death.

4º§

The commission said that at least one accident was believed to have happened while a parent was using the treadmill. Those who continue to use it should do so in a locked room inaccessible to children and pets, the agency said.

Adapted. The New York Times. Fernando Reinach. Available on: <https://www.nytimes.com>. Last Access on April 21, 2021.

## TEXT 2



**"This treadmill is so high-tech, you burn 100 calories just selecting your workout program!"**

@Randy Glasbergen. Available on: [www.glasbergen.com](http://www.glasbergen.com). Last Access on April 20, 2021.



# Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 08

“children at home should stop using the company’s Tread+ treadmills” (Text 1, 1º§)

The underlined word carries a similar semantic value to the verb phrase below:

a federal agency warned (Text 1, 1º§)

The agency...issued an “urgent warning” (Text 1, 2º§)

the Tread+ posed risks to children (Text 1, 3º§)

the agency said (Text 1, 3º§)

## ■ QUESTÃO 09

“The exercise bike company Peloton fought back on Saturday” (Text 1, 1º§)

The underlined phrasal verb expresses the following idea:

issued a recall

**defended themselves**

stopped their production

warned their consumers

## ■ QUESTÃO 10

The cartoon (Text 2) makes us infer that the treadmill is considered:

effective

**complex**

dangerous

interesting

## Vestibular Medicina

## MATEMÁTICA

## ■ QUESTÃO 11

Considere um círculo trigonométrico com arco  $2x$ .

Se  $0 < 2x < 2\pi$  e  $\sin(2x) = -\frac{3}{5}$ , os sinais de  $\sin x$  e  $\cos x$  são, respectivamente:

positivo e positivo

positivo e negativo

negativo e positivo

negativo e negativo

## ■ QUESTÃO 12

O número total de anagramas da palavra VÍRUS que iniciam e terminam com consoante é igual a:

60

54

36

12

## ■ QUESTÃO 13

Considere que uma pirâmide hexagonal regular possui a mesma altura de um prisma triangular regular.

Se as arestas das bases desses sólidos são iguais, a razão entre o volume da pirâmide e o do prisma é igual a:

2

3

4

6

# Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 14

A soma das idades de três pessoas K, W e Z é igual a 72 anos. Sabe-se que a mais velha K tem o dobro da idade de Z e que a idade de W corresponde a 20% da soma das idades das outras.

A idade de W é igual a:

9

12

18

21

# Vestibular Medicina

## CIÊNCIAS DA NATUREZA

### ■ QUESTÃO 15

A esclerose múltipla é uma doença caracterizada por uma reação inflamatória, levando ao aparecimento de diversos sintomas, incluindo alterações sensoriais, fadiga muscular e comprometimento da coordenação motora e do equilíbrio.

A ocorrência desses sintomas deve-se à ausência de bainha de mielina nos neurônios cerebrais e medulares.

A bainha de mielina desempenha a seguinte função nos neurônios:

isolante elétrico

reserva nutritiva

proteção térmica

revestimento externo

### ■ QUESTÃO 16

A vincristina é um alcaloide utilizado como princípio ativo do medicamento Oncovir, empregado no tratamento de diversos tipos de câncer.

Considerando que sua ação antitumoral ocorre pela ligação às proteínas tubulinas, o tratamento com Oncovir pode acarretar a seguinte condição adversa:

aumento do peso corporal

aumento de células sanguíneas

redução da área de microvilosidades

redução do número de espermatozoides

# Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 17

A cloroquina é indicada para o tratamento da malária, sendo eficaz para as formas eritrocíticas do *Plasmodium vivax*, do *P. ovale* e do *P. malarie*.

O medicamento controla os principais sintomas, mas não impede a multiplicação desses protozoários no:

timo

baço

fígado

sangue

## ■ QUESTÃO 18

Cepas de *Staphylococcus aureus* apresentam resistência a diferentes agentes antimicrobianos e constituem uma das principais causas de infecções hospitalares.

Essa alteração no padrão de resistência pode estar relacionada à interação dessas cepas com bacteriófagos no seguinte processo:

bipartição

transdução

conjugação

transformação

## ■ QUESTÃO 19

A absorção de sais minerais pelas raízes das plantas consiste em um processo ativo.

Dessa forma, nas espécies vegetais que vivem em solo pantanoso, a realização desse processo é garantida pela presença de um tipo de parênquima especial denominado:

colênquima

aerênquima

clorênquima

esclerênquima

# Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 20

Nas diferentes variedades de tabaco (*Nicotiana longiflora*), são observadas flores que apresentam a corola de tamanho médio entre 52 e 70 cm de comprimento. No cruzamento entre essas duas variedades, foram produzidas na geração F1 flores com corola de tamanho intermediário, com tamanho médio de 61 cm.

Ao serem cruzadas entre si, essas plantas produziram, na geração F2, indivíduos com a corola de diferentes tamanhos: 52, 55, 58, 61, 64, 67 e 70 cm.

Nesse caso, pode-se afirmar que o tamanho da corola das flores de tabaco é determinado pelo seguinte número de alelos:

4

6

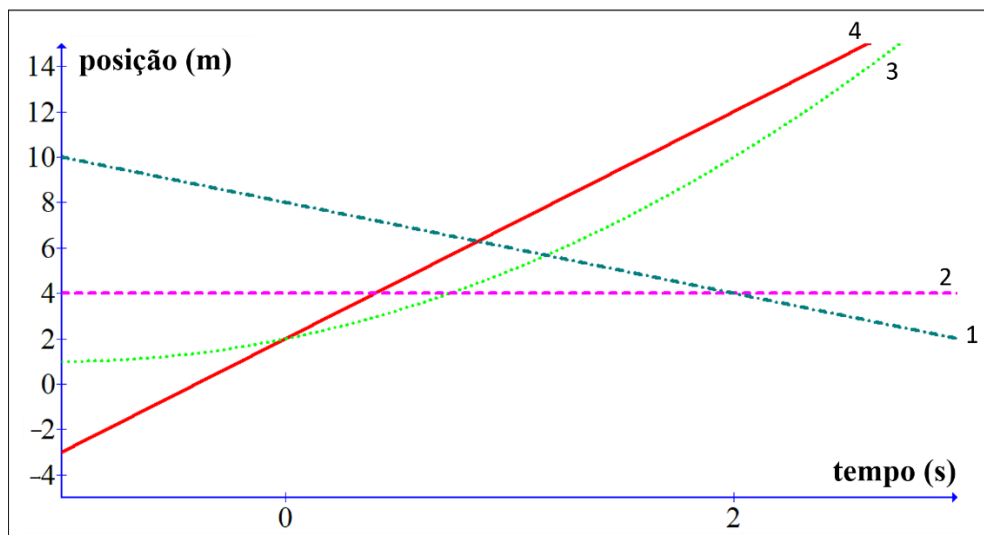
7

8

## Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 21

Na figura abaixo, há a representação gráfica da posição de um mesmo referencial, em função do tempo para o movimento de quatro objetos observados.



Sobre os movimentos desses objetos, constata-se que:

o objeto 3 realiza um movimento uniforme

o objeto 3 realiza um movimento retardado

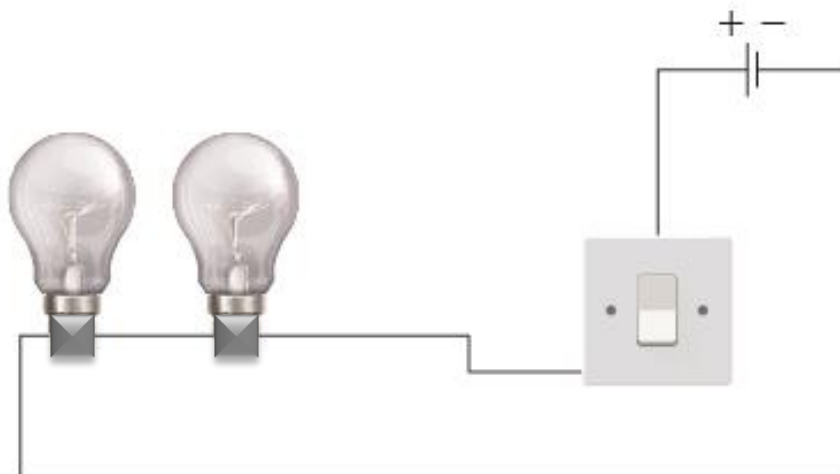
os objetos 1 e 2 estão se deslocando com a mesma velocidade

os objetos 1 e 4 realizam um movimento uniforme em sentidos opostos

## Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 22

O circuito mostrado na figura apresenta 2 lâmpadas ligadas em série ao mesmo interruptor.



Ao se fechar o circuito, a lâmpada com maior resistência apresentará:

maior corrente

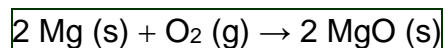
menor corrente

maior queda de tensão

menor queda de tensão

## ■ QUESTÃO 23

A reação do magnésio com gás oxigênio é representada pela seguinte equação química:



A função química do produto formado nessa reação é nomeada:

ácido

óxido

base

sal



## Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 24

O íon  ${}_{26}\text{Fe}^{2+}$  presente na hemoglobina é fundamental no transporte de gases pelo sangue.

O número de elétrons nesse íon é igual a:

22

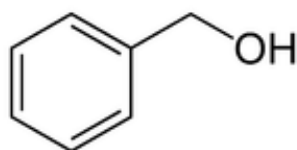
24

26

28

## ■ QUESTÃO 25

O composto representado pela fórmula estrutural a seguir tem propriedades bacteriostáticas e é usado como matéria-prima na síntese de fármacos.



Esse composto é nomeado como:

metilfenol

fenilmetanol

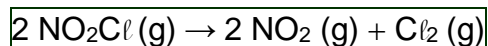
hidroxibenzeno

ácido benzoico

## Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 26

Em um laboratório, realizou-se o estudo cinético da seguinte reação química:



O mecanismo proposto para essa reação compreende duas etapas:

1ª etapa (rápida)	$\text{NO}_2\text{Cl} (\text{g}) \rightarrow \text{NO}_2 (\text{g}) + \text{Cl} (\text{g})$
2ª etapa (lenta)	$\text{NO}_2\text{Cl} (\text{g}) + \text{Cl} (\text{g}) \rightarrow \text{NO}_2 (\text{g}) + \text{Cl}_2 (\text{g})$

A expressão da velocidade dessa reação corresponde a:

$$v = k \cdot [\text{NO}_2\text{Cl}]$$

$$v = k \cdot [\text{NO}_2\text{Cl}]^2$$

$$v = k \cdot [\text{NO}_2\text{Cl}] \cdot [\text{Cl}]$$

$$v = k \cdot [\text{NO}_2\text{Cl}]^2 \cdot [\text{Cl}]$$

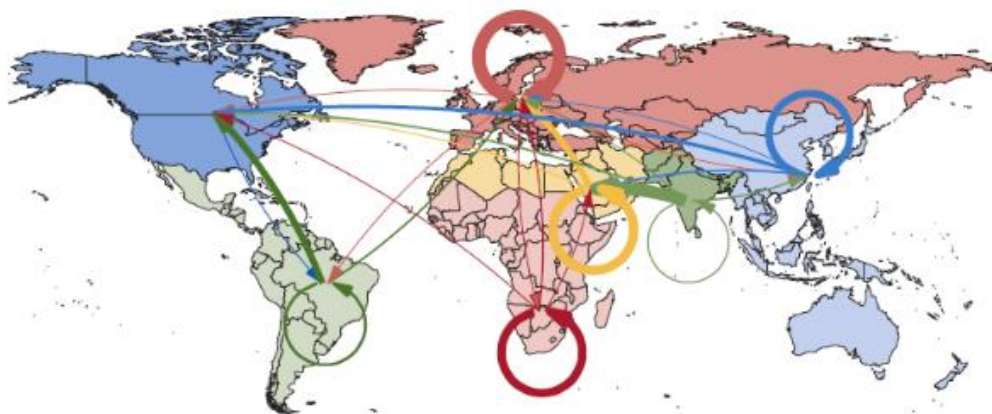
## Vestibular Medicina

## CIÊNCIAS HUMANAS

## ■ QUESTÃO 27

No mapa, o mundo foi dividido em sete grandes regiões. As setas representam os fluxos de migrantes, sendo a largura das setas diretamente proporcional ao número de pessoas que se deslocaram entre os anos de 2010 e 2020. Somente os fluxos superiores a 200.000 pessoas estão representados e as setas com formato circular se referem aos fluxos entre países de uma mesma região.

Fluxos migratórios mundiais (entre 2010 e 2020)



Adaptado. Nações Unidas e cálculos da equipe do Fundo Monetário Internacional. Disponível em: <https://blogs.imf.org>. Acesso em 20/06/2020

O maior volume de fluxos migratórios intrarregionais é explicado pelo seguinte fator:

ausência de conflito de caráter militar

existência de acordo de integração econômica

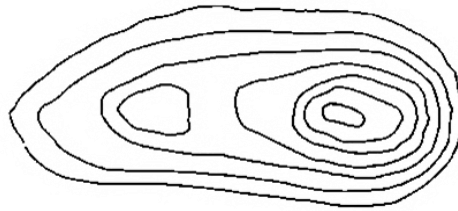
fragilidade de controle de fronteiras internacionais

homogeneidade de composição de grupos étnicos

# Vestibular Medicina

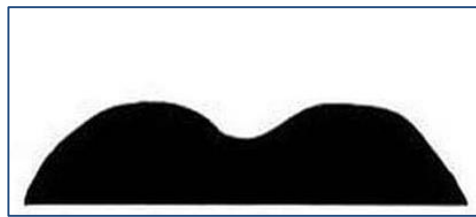
## ■ QUESTÃO 28

As curvas de nível são linhas que unem pontos com a mesma altitude e constituem um dos melhores recursos cartográficos para representar bidimensionalmente uma topografia.



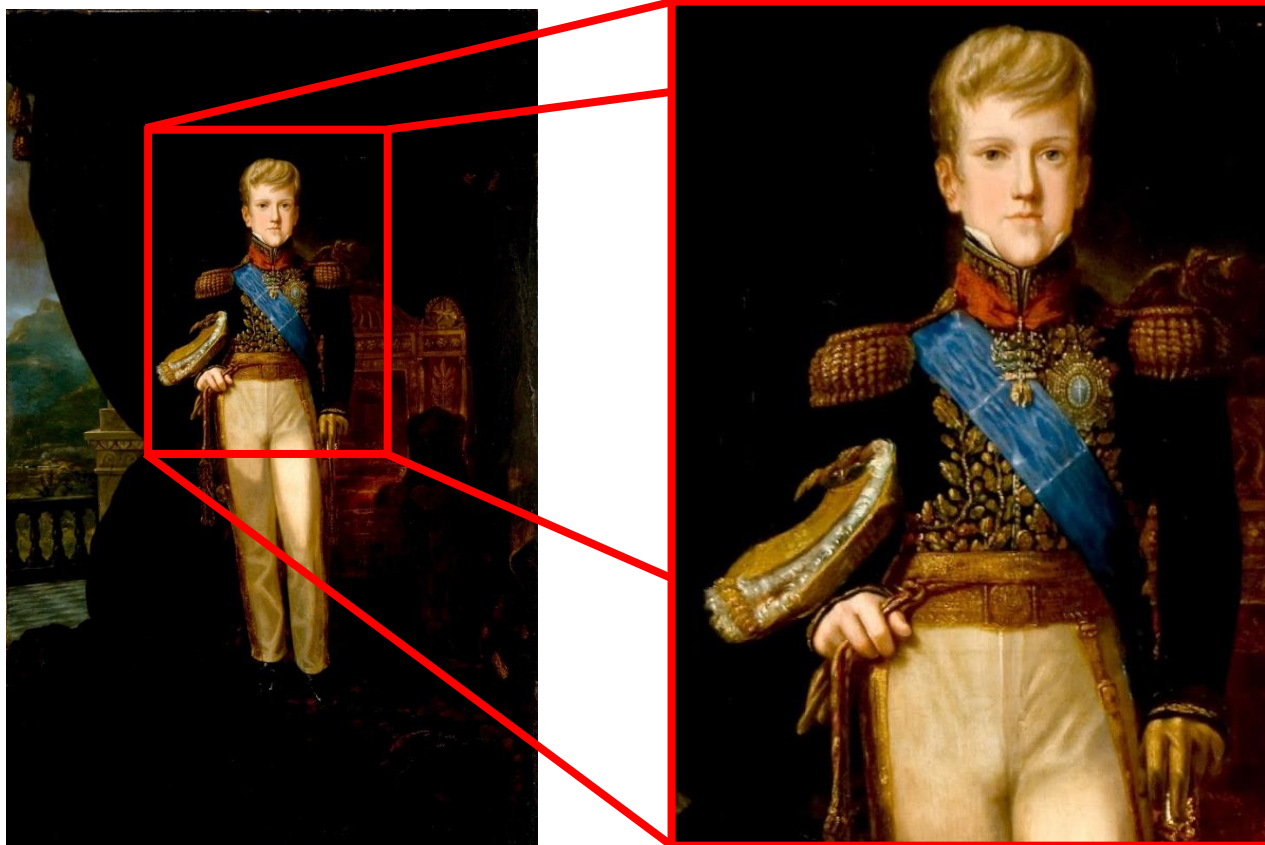
Reddit. Disponível em : <https://www.reddit.com>. Acesso em 15 maio 2021.

O perfil de relevo que corresponde à representação em curvas de nível apresentada é:



# Vestibular Medicina

## QUESTÃO 29



Wikipedia. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org>. Acesso em 08 maio 2021.

A tela *Retrato de Sua Majestade o Imperador D. Pedro II* foi produzida por Felix-Emile Taunay em 1835.

No contexto em que foi produzida, a pintura tinha o objetivo de apresentar o jovem retratado como símbolo da:

crise regencial

autoridade nacional

primazia parlamentar

decadência monárquica

# Vestibular Medicina

## ■ QUESTÃO 30

Chame-lhe de progresso  
Quem do extermínio secular se ufana  
Eu modesto cantor do povo extinto  
Chorarei nos vastíssimos sepulcros  
Que vão do mar ao Andes, e do Prata  
Ao largo doce mar das Amazonas.

Gonçalves Dias, Os timbiras, 1857, Canto III

Citado por BOSI, Alfredo. "Cultura" In SCHWARCZ, Lilia Moritz (dir.). CARVALHO, José Murilo de (org.) História do Brasil Nação. Vol. II  
Construção Nacional 1830-89. Madrid: Fundación MAPFRE; Rio de Janeiro: Editora Objetiva, 2012, pp. 225-279, p. 237.

Nos versos apresentados, o poeta Gonçalves Dias (1823-1864) se diferencia dos demais autores românticos de sua geração pela adoção da seguinte reflexão:

denúncia do genocídio indígena

exaltação da identidade americana

questionamento da escravidão africana

valorização do desenvolvimento científico