



Processo Seletivo
EDITAL Nº 31/2019 - PROEN/IFRN



Fundação de Apoio à Educação e
ao Desenvolvimento Tecnológico do RN

PROCESSO SELETIVO CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO NA FORMA INTEGRADA NA MODALIDADE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS 2020.1

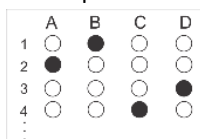
Caderno de Provas

**Edital Nº. 31/2019 – Cursos Técnicos
Integrados na Modalidade Educação de
Jovens e Adultos 2020.1**

Data: ____ / ____ / ____

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Use apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- Escreva a data, a assinatura e o número de inscrição no espaço indicado nesta capa.
- O candidato receberá 2 (duas) **Folhas de Respostas**: uma para responder às **questões de múltipla escolha** e outra para redigir a **Produção Textual**.
- A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para responder a todas as questões do **Caderno de Provas** e preencher as **Folhas de Respostas**.
- Antes de retirar-se definitivamente da sala, entregue as **Folhas de Respostas** ao fiscal.
- O **Caderno de Provas** só poderá ser levado pelo candidato após o encerramento do prazo estabelecido para sua aplicação.
- Este **Caderno de Provas** contém, respectivamente, 10 (dez) questões de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Matemática e 01 (uma) Produção Textual.
- Se o **Caderno de Provas** contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao Fiscal.
- Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas **uma** resposta correta. Para a marcação da alternativa escolhida na **Folha de Respostas**, pinte completamente o campo correspondente conforme a figura a seguir:



- Os rascunhos e as marcações feitas neste **Caderno de Provas** não serão considerados para efeito de avaliação.
- Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não é permitido solicitar esclarecimentos aos Fiscais.
- O preenchimento das **Folhas de Respostas** é de sua inteira responsabilidade.
- A quantidade de questões e respectivas pontuações desta prova estão apresentadas a seguir:

<i>Disciplina</i>	<i>Número de questões</i>	<i>Pontos</i>
Língua Portuguesa (Objetivas)	10 questões	100 pontos
Matemática (Objetivas)	10 questões	100 pontos
Produção Textual (Discursiva)	01 questão	100 pontos

ASSINATURA DO CANDIDATO:

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

Texto 1

Mudança climática ameaça Himalaia

Desde o início do século, as geleiras têm perdido quase meio metro de gelo ao ano — o dobro do derretimento de 1975 a 2000

O aquecimento global tem ameaçado, em escala preocupante, as geleiras do Himalaia – mais alta cadeia de montanhas do planeta, onde fica a mais alta delas, o Everest –, alerta novo estudo publicado na revista *Science Advances*. Desde o início do século, as geleiras têm perdido quase meio metro de gelo ao ano – o dobro do derretimento de 1975 a 2000.

O trabalho é de cientistas da Universidade de Columbia (EUA). Estendendo-se por 2 mil quilômetros e concentrando 600 bilhões de toneladas de gelo, o Himalaia é, muitas vezes, chamado de “terceiro polo”. As geleiras desse conjunto de montanhas contribuem com o abastecimento de água de cerca de 800 milhões de pessoas. Nos últimos anos, revela o estudo, as geleiras perderam 8 bilhões de toneladas de água anualmente.

Tamãha perda já ameaça o abastecimento em toda a Ásia, onde a água de geleiras é usada não só para beber, mas também para a irrigação e para a geração de energia. Há ainda risco mais imediato de inundações, segundo explicou o principal autor do estudo, Joshua Maurer. “Conforme o gelo derrete, se formam enormes lagos que já estão afetando as comunidades locais”, disse o pesquisador. “Se entrarem em colapso, podem causar inundações graves, com consequências severas para as comunidades”.

Os cientistas revisaram 40 anos de observações via satélite na Índia, na China, no Nepal e no Butão. O grupo constatou a rápida retração das geleiras desde 2000 em razão de um aumento médio de temperatura de 1°C na região. “Este é um dos retratos mais claros da situação vistos até agora sobre a rapidez do derretimento da cobertura de gelo do Himalaia”. “O aquecimento da atmosfera parece, realmente, ser a principal razão para a perda de gelo”, afirmou Joshua Maurer à rede de TV americana *CNN*.

Na última semana, a imagem de um trenó de gelo puxado por cães no meio da água se espalhou pelas redes sociais e também se tornou um símbolo dos efeitos do aquecimento global. Segundo o cientista do Instituto de Meteorologia da Dinamarca Steffen Olsen, que fez a foto no dia 13, nesta época do ano, a região ainda estaria completamente coberta de gelo. No *Twitter*, Olsen lembrou que as comunidades da região dependem do gelo “para transporte, caça e pesca”.

De acordo com cientistas, a Groenlândia perdeu 40% de sua cobertura de gelo em apenas um dia – movimento atípico para esta época do ano. Normalmente, a maior parte do degelo sazonal na região costuma ser no mês de julho.

Texto adaptado para fins pedagógicos.

Disponível em: <https://exame.abril.com.br/mundo/mudanca-climatica-ameaca-himalaia/>

Acesso em 14 ago de 2019.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – LÍNGUA PORTUGUESA

01. De acordo com a sua organização composicional, o texto configura-se como

- A) editorial.
- B) entrevista.
- C) notícia.
- D) crônica.

02. O texto é predominantemente

- A) argumentativo.
- B) descritivo.
- C) explicativo.
- D) narrativo.

03. A principal intenção comunicativa do texto é

- A) criticar o descaso do ser humano em relação à preservação ambiental.
- B) defender a necessidade de medidas enérgicas para a preservação ambiental.
- C) explicar ao leitor as consequências do desabastecimento de água na Ásia.
- D) informar o leitor sobre efeitos do aquecimento global na mudança climática.

04. De acordo com o texto,

- A) a mudança climática preocupa, porque o aquecimento global é decorrente desse fenômeno.
- B) o impacto do aquecimento global preocupa, porque ele provoca a mudança climática.
- C) a mudança climática é um fenômeno que, de forma sazonal, acontece no continente asiático.
- D) o impacto do aquecimento global é um problema, que está sob controle, no Himalaia.

05. A leitura do texto permite inferir que

- A) a perda de gelo na cobertura da região da Groenlândia é um fenômeno natural naquela área.
- B) a temperatura aquecida da atmosfera pode ser útil para aquecer pessoas que vivem nas regiões frias.
- C) o aquecimento global é um problema ambiental que impacta no desenvolvimento da economia global.
- D) o aquecimento global pode comprometer o abastecimento de água para comunidades asiáticas.

06. A ideia principal do **quarto parágrafo** é a de que

- A) a partir do ano de 2000, começaram os estudos científicos sobre o aquecimento global.
- B) a rapidez do degelo na China não preocupa tanto quanto o que acontece no Himalaia.
- C) o aquecimento da atmosfera terrestre provoca o degelo nas geleiras do Himalaia.
- D) o derretimento das geleiras do Himalaia tem sido estudado há mais de 40 anos.

07. No quarto parágrafo, o uso das **aspas** justifica-se por caracterizar

- A) uma citação do discurso alheio de forma direta.
- B) uma citação do discurso alheio de forma indireta.
- C) uma expressão de sentido irônico.
- D) uma expressão formada por estrangeirismo.

Considere o trecho para responder às questões de 8 a 10.

De acordo com [1] cientistas, a Groenlândia perdeu **40% de sua cobertura de gelo** [2] em apenas um dia – movimento **atípico** [3] **para esta época do ano** [4]. Normalmente, a maior parte do degelo sazonal na região costuma ser no mês de julho.

08. O **elemento linguístico** [1], mantendo seu sentido original, pode ser substituído por

- A) embora.
- B) porque.
- C) segundo.
- D) todavia.

09. Os elementos linguísticos [2] e [4] assumem, respectivamente, a função de

- A) adjunto adverbial e complemento nominal.
- B) agente da passiva e predicativo do sujeito.
- C) objeto direto e adjunto adverbial.
- D) objeto indireto e adjunto adnominal.

10. O elemento linguístico **atípico** [3] tem sentido de

- A) contraditório.
- B) excepcional.
- C) permanente.
- D) rotineiro.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – MATEMÁTICA

11. Localizado nas geleiras do Himalaia, na fronteira entre a China e o Nepal, o monte Everest é o ponto de maior altitude da Terra. Seu pico encontra-se a 8.848 metros acima do nível do mar. Em outras palavras, o ponto mais alto do Everest, acima do nível do mar, está a aproximadamente

- A) 7 km.
- B) 9 km.
- C) 8 km.
- D) 10 km.

Considere o trecho do Texto 1 para responder às questões de 12 a 15:

Estendendo-se por 2 mil quilômetros e concentrando 600 bilhões de toneladas de gelo, o Himalaia é muitas vezes chamado de “terceiro polo”. As geleiras desse conjunto de montanhas contribuem com o abastecimento de água de cerca de 800 milhões de pessoas.

12. Em notação científica, 600 bilhões de toneladas podem ser representados por

- A) 6×10^{14} g.
- B) 6×10^{15} kg.
- C) 6×10^{14} kg.
- D) 6×10^{15} g.

13. O Himalaia é um conjunto de montanhas que se estende por 2 mil quilômetros na superfície terrestre. Por outro lado, a distância da Terra à Lua é de, aproximadamente, 384 mil quilômetros. Dos números racionais a seguir, assinale o único que representa a extensão do Himalaia em relação à distância da Terra à Lua.

- A) $\frac{1}{192}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{1}{384}$
- D) $\frac{1}{3}$

14. A fim de se compreender melhor a contribuição das geleiras do Himalaia para o abastecimento de água da população da região, especialistas afirmam que um bilhão de toneladas de gelo derretido equivale a cerca de 400 mil piscinas olímpicas cheias de água. Com essa estimativa, 600 bilhões de toneladas de gelo derretido do Himalaia dariam para encher, no máximo, o seguinte número de piscinas olímpicas:

- A) 24 milhões.
- B) 230 milhões.
- C) 23 milhões.
- D) 240 milhões.

**PROCESSO SELETIVO PARA OS CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO NA FORMA INTEGRADA
NA MODALIDADE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (PROEJA)**

EDITAL Nº 31/2019

15. Considere que 600 bilhões de toneladas de gelo são suficientes para o abastecimento de água de cerca de 800 milhões de pessoas adequadamente. Na mesma proporção, para abastecer de água, adequadamente, cerca de 200 milhões de brasileiros seriam necessários
- A) 140 bilhões de toneladas de gelo.
B) 60 bilhões de toneladas de gelo.
C) 80 bilhões de toneladas de gelo.
D) 150 bilhões de toneladas de gelo.
16. Suponha uma piscina olímpica como sendo um paralelepípedo reto-retângulo, cujas dimensões internas são 50 m x 25 m x 2 m. Portanto, para encher, completamente, essa piscina serão necessários
- A) 2.500.000 litros d'água.
B) 250.000 litros d'água.
C) 50.000 litros d'água.
D) 500.000 litros d'água.
17. De acordo com o **Texto 1**, a Groenlândia perdeu 40% de sua cobertura de gelo em apenas um dia. Em termos comparativos, sendo cerca de 8.514.000 km² a área do Brasil, se este país perdesse 40% de seu território, então a área restante da superfície brasileira seria aproximadamente de
- A) 3.405.600 km².
B) 5.108.400 km².
C) 4.601.400 km².
D) 6.907.600 km².

Considere o trecho a seguir para responder às questões de 18 a 20.

Os especialistas rastrearam mudanças em 650 montanhas do Himalaia, o equivalente a cerca de 50% do total. Em média, as superfícies das geleiras diminuíram 22 centímetros por ano entre 1975 e 2000, e 43 centímetros por ano desde então.

Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Meio-Ambiente/noticia/2019/06/derretimento-das-geleiras-do-himalaia-dobrou-desde-2000-mostra-pesquisa.html>

Acesso em: 27 de set de 2019.

18. Com base nessas informações, no Himalaia há em torno de
- A) 1.500 montanhas.
B) 1.200 montanhas.
C) 1.300 montanhas.
D) 1.800 montanhas.

**PROCESSO SELETIVO PARA OS CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO NA FORMA INTEGRADA
NA MODALIDADE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (PROEJA)**

EDITAL Nº 31/2019

- 19.** No ano de 2018, em média, as geleiras do Himalaia diminuíram aproximadamente
- A) 3,58 centímetros ao mês.
 - B) 8,15 centímetros ao bimestre.
 - C) 12,75 centímetros ao trimestre.
 - D) 18,43 centímetros ao semestre.
- 20.** Considere os números contidos no trecho destacado: 22, 43, 50, 650, 1975 e 2000. Em seguida, escreva cada um deles em um pedaço de papel. Posteriormente, cada pedaço de papel será colocado dentro de uma bola para um sorteio ao acaso. Se somente uma bola será sorteada, então, a probabilidade de o número dentro da bola sorteada ser menor que 50 é
- A) $\frac{2}{3}$
 - B) $\frac{1}{3}$
 - C) $\frac{1}{2}$
 - D) $\frac{1}{6}$

PROPOSTA DE PRODUÇÃO TEXTUAL

Considerando o texto desta prova e seu conhecimento prévio sobre a temática em foco, escreva um **artigo de opinião** em que se posicione sobre a seguinte questão: **a preocupação com o aquecimento global deve ser dos dirigentes das nações ou de todos nós, habitantes do planeta Terra?**
Você deve assinar seu artigo de opinião com o pseudônimo de Íris da Terra.

Para escrever seu texto, preferencialmente, use caneta esferográfica de tinta preta, escreva com letra legível e se identifique apenas no local indicado. Você poderá utilizar informações presentes na prova, mas não pode copiar integralmente trechos desta avaliação, a não ser sob forma de citação. Além disso, não faça desenhos e/ou marcas na folha de resposta da questão discursiva.

Você será penalizado em até 10 (dez) pontos se, em sua produção textual, desrespeitar os direitos humanos. Sua produção só será corrigida se tiver mais de 08 (oito) linhas autorais.

Lembre-se de que seu texto será avaliado, levando-se em consideração os seguintes critérios:

- A) produção do gênero textual proposto no comando da questão;
- B) presença de marcas características do gênero textual solicitado;
- C) uso da variedade linguística adequada ao gênero textual solicitado e à situação de comunicação;
- D) uso adequado de elementos coesivos;
- E) coerência entre o ponto de vista defendido e os argumentos apresentados;
- F) consistência argumentativa.

**PROCESSO SELETIVO PARA OS CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO NA FORMA INTEGRADA
NA MODALIDADE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (PROEJA)**

EDITAL Nº 31/2019

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	