



Transpetro

*500 Questões Gabaritadas
Conhecimentos Gerais*

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	204

LÍNGUA INGLESA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	133

MATEMÁTICA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	63

SUMÁRIO



1. (CESGRANRIO - 2024)

Mudanças climáticas e enchentes no Brasil: qual é sua relação?

Atualmente, muito se ouve falar acerca de aquecimento global. O aquecimento global é, em resumo, o aumento da temperatura média do planeta que se dá por meio do efeito estufa. Esse é um fenômeno natural responsável pela manutenção da temperatura na Terra, porém, devido ao aumento da poluição, das queimadas e do desmatamento, o efeito estufa está ocorrendo em níveis muito acima do ideal.

Em razão dos altos níveis do efeito estufa, o aquecimento global se intensifica, causando o derretimento de calotas polares (regiões cobertas por gelo, localizadas nas duas extremidades da Terra), aumento no número de queimadas naturais, desertificação de áreas e alterações nos níveis de chuva por todo o globo terrestre.

Essas mudanças climáticas causadas pelo efeito estufa geram alterações nos níveis de chuva, resultando em uma elevação em determinada região. Tal aumento, ocorrendo concomitantemente à poluição e à falta de infraestrutura nas cidades, resulta no aumento de enchentes, inundações e alagamentos.

As enchentes são fenômenos naturais. Elas ocorrem a partir do aumento do volume de água dos rios. Assim como as enchentes, as inundações também são fenômenos naturais e podem ser definidas como o transbordamento de água em um espaço. Já os alagamentos podem ser descritos como um acúmulo de água que não escoou, seja em zonas urbanas, acarretado pelo entupimento de bueiros, ou em zonas naturais, causado pela baixa capacidade de absorção de água pelo solo.

Em zonas urbanas, as enchentes causam danos a casas e comércio, provocando destruição da estrutura destes e de outros bens materiais, como camas, geladeiras e fogões. Em casos mais graves, a força das águas pode acarretar o desmoronamento, além de contribuir para a proliferação de doenças, como, por exemplo, a leptospirose.

As mudanças climáticas causadas pelo efeito estufa e pelo aquecimento global estão cada vez mais perceptíveis e prejudiciais a toda a vida na Terra. Logo, cabe a nós, cidadãos, tomarmos as atitudes necessárias para revertermos essa preocupante realidade de forma que possamos garantir um futuro melhor para nós e para as próximas gerações, visando sempre à sustentabilidade e à consciência socioambiental.

Disponível em: <https://www.florajunior.com/post/mudan%C3%A7as-clim%C3%A1ticas-e-enchentes-no-brasil-qual-sua-rela%C3%A7%C3%A3o>. Acesso em: 18 jan. 2024.

Adaptado.

“Muito se ouve falar acerca de aquecimento global” (parágrafo 1).

A frase em que a expressão destacada no trecho acima deve completar adequadamente o espaço delimitado entre colchetes é:

- (A) O mercado está localizado [] 2 km.
- (B) As chuvas danificaram [] madeira.
- (C) Daqui [] duas semanas, mudará a estação.
- (D) Os clientes aguardavam na fila [] duas horas.
- (E) Todos comentavam [] alagamentos pela cidade.



1. (CESGRANRIO - 2025)

Read text to answer the question below

Innovative Rural Hospitals Think Beyond Tradition to Improve Access to Care

Artificial intelligence can be a vital force multiplier for rural hospitals. AI helps to improve diagnostic speed, enhance care team coordination and ensures that patients with high-acuity conditions receive timely attention. Last year, Mercy — a large health system serving many rural communities across Missouri and surrounding states — expanded its use of artificial intelligence (AI) to improve patient access and outcomes in radiology. By integrating Aidoc, an AI-powered clinical decision-support platform, into its imaging workflow, Mercy now can provide faster diagnosis of life-threatening conditions such as pulmonary embolisms and brain bleeds across its network of more than 50 hospitals, many of them in rural or underserved areas. The AI platform reviews scans in real time and automatically flags critical findings for radiologists and emergency teams. This reduces turnaround times for high-risk cases and helps to ensure that patients in rural facilities receive the same rapid care available in larger urban centers. According to Mercy leaders, the AI implementation has enhanced clinical efficiency and supported more timely interventions — particularly in emergency departments (EDs) where staffing can be stretched thinly.

In partnership with Zipline, a logistics drone company, Wise County, Virginia, launched a pilot program with Cardinal News: Remote Area Medical to deliver essential medications to remote communities. Using autonomous drones, the health department now can transport insulin, antibiotics and other critical supplies across rugged terrain in less than 30 minutes — a journey that otherwise might take hours by car. The program, which began during the COVID-19 pandemic, has grown into a model for how unmanned aerial vehicles can support rural health equity. Because the drones are not hindered by poor roads, weather or distance, they help to ensure continuity of care for patients who manage chronic conditions or need urgent medications.

Trinity Health in Minot, North Dakota, operates mobile nurse-run telehealth hubs in converted vans that travel to underserved towns across the state. Equipped with diagnostic tools, mobile internet and tablets connecting to remote physicians, these vans serve as a lifeline for patients in areas that lack nearby clinics. Staffed by advanced practice nurses, the vans provide on-site assessments, collect vitals, administer vaccines and facilitate virtual consults with physicians at Trinity's main facilities. This hybrid care model bridges the gap between virtual and hands-on services. The program has improved appointment adherence and helped to identify serious conditions sooner, reducing ED usage and supporting chronic disease management.

Memorial Health System in Marietta, Ohio, accelerated its digital transformation during the COVID-19 pandemic by implementing a comprehensive patient intake platform. This initiative enabled patients to complete appointment scheduling, registration and billing processes remotely, enhancing convenience and safety. The digital system streamlined front-end operations, reducing the need for manual data entry and minimizing lobby congestion. Patients now can check in and complete necessary forms from their homes, decreasing errors and enhancing privacy. This transformation not only improved operational efficiency, but also strengthened infection control measures by reducing in-person interactions. Memorial Health System's experience underscores the importance of digital solutions in enhancing patient engagement and streamlining health care delivery, particularly in rural settings where access to care can be challenging.

Whether it's drones delivering medications or nurses driving virtual care on wheels, rural hospitals are innovating to close the gap between providers and patients. These creative solutions are designed to keep patient needs, geographic barriers and economic realities top of mind. As workforce shortages, financial constraints and care disparities persist in rural America, hospital leaders must think beyond traditional infrastructure. Strategic investment in technology — paired with thoughtful implementation — can transform how care is delivered and experienced, regardless of ZIP code.

Available at: <https://www.aha.org/aha-center-health-innovation/-market-scan/2025-04-01-innovative-rural-hospitals-think-beyond-tradition-improve-access-care>. Retrieved on: May 31, 2025. Adapted.



1. (CESGRANRIO - 2021)

Responsável por entender o comportamento dos produtos oferecidos por determinado banco onde trabalhava, e preocupado com a quantidade enorme de dados disponíveis para a análise, um funcionário decidiu extrair um subconjunto desses dados.

Esse subconjunto é conhecido como

- (A) amostra
- (B) censo
- (C) parâmetro
- (D) população
- (E) variável

2. (CESGRANRIO - 2024)

Um instituto de pesquisa está planejando uma pesquisa em que uma das perguntas diz respeito à escolaridade do entrevistado. A pergunta admite os valores 1, 2, 3, 4 e 5, abrangendo desde ensino fundamental incompleto (1) até ensino superior completo (5).

Essa é uma variável

- (A) discreta
- (B) contínua
- (C) ordinal
- (D) nominal
- (E) natural

3. (CESGRANRIO - 2024)

Instituições financeiras realizam empréstimos na expectativa de receberem de volta o valor do empréstimo acrescido de juros. Nem sempre, todavia, o cliente paga ao banco o valor que lhe é devido, e isso se denomina inadimplência. A probabilidade de um cliente inadimplir varia de acordo com as características do cliente, como renda, idade ou se o cliente possui casa própria. Quando um cliente solicita um empréstimo, um modelo matemático utiliza essas características para estimar a probabilidade de o cliente inadimplir. Essa probabilidade estimada será usada para classificar o cliente conforme o seu risco de crédito. Esse risco pode variar de AA (para clientes cuja probabilidade de inadimplir é quase nula), passando por B, C, D, E, F, G e finalmente H, à medida que a probabilidade de inadimplência vai aumentando. Segundo a apresentação de resultados do terceiro trimestre de 2023, a Caixa Econômica Federal tem 92,7% de sua carteira com risco de crédito entre AA e C e encerrou 2023 com uma inadimplência de 2,16%.

A variável risco de crédito descrita acima é uma variável

- (A) escalar
- (B) discreta
- (C) contínua
- (D) nominal
- (E) ordinal