



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil – 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

---

## RESULTADOS DOS RECURSOS

---

### PROVA FASE 1

#### RECURSO: QUESTÃO 21.34

**Resultado: Solicitação Deferida. Questão ANULADA.**

**Justificativa:** Cada um dos trechos dos áudios foi extraído de vídeos do Youtube. Buscou-se retirar o trecho que não houvesse interferência de pessoas falando, ou outro som que atrapalhasse a identificação.

No caso da tarefa, o áudio 12 corresponde a uma tempestade em alto mar, no entanto, ao lançar a questão na plataforma ocorreu um erro ao lançar o gabarito. A alternativa 21.34 é verdadeira e não falsa, dessa forma a questão 21.34 está anulada

Segue o link de cada um dos vídeos e as respectivas respostas.

AUDIO 01	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=pA602kBb_Hc">https://www.youtube.com/watch?v=pA602kBb_Hc</a>	queima da cana de açúcar no canavial
AUDIO 02	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=lkz1VORVUnc">https://www.youtube.com/watch?v=lkz1VORVUnc</a>	a abertura de comportas de uma usina hidrelétrica
AUDIO 03	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=R9-0b8xDixQ">https://www.youtube.com/watch?v=R9-0b8xDixQ</a>	tempestade no deserto
AUDIO 04	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=PTI2WLK5Hhc">https://www.youtube.com/watch?v=PTI2WLK5Hhc</a>	ao movimento das hélices na geração de energia eólica
AUDIO 05	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=aWD5ju8m_Bg">https://www.youtube.com/watch?v=aWD5ju8m_Bg</a>	tornado
AUDIO 06	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=HITjPVyh-RA">https://www.youtube.com/watch?v=HITjPVyh-RA</a>	maquinário de uma indústria
AUDIO 07	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=570yEQ8E1hY">https://www.youtube.com/watch?v=570yEQ8E1hY</a>	furacão
AUDIO 08	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=nCOH6Dn8VYs">https://www.youtube.com/watch?v=nCOH6Dn8VYs</a>	rompimento de barragem de mineração
AUDIO 09	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rx66tS7E47Q">https://www.youtube.com/watch?v=rx66tS7E47Q</a>	a detonação de rochas
AUDIO 10	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=f9rOdA33MCw">https://www.youtube.com/watch?v=f9rOdA33MCw</a>	cabeça d'água
AUDIO 11	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=2pDpfd8vRo">https://www.youtube.com/watch?v=2pDpfd8vRo</a>	movimento de massa
AUDIO 12	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=fAgni5YqLCA">https://www.youtube.com/watch?v=fAgni5YqLCA</a>	tempestade em alto mar
AUDIO 13	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=7OnI5Bm7LPA">https://www.youtube.com/watch?v=7OnI5Bm7LPA</a>	erupção vulcânica
AUDIO 14	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=gboTNVK5qHg">https://www.youtube.com/watch?v=gboTNVK5qHg</a>	inundações
AUDIO 15	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=-hvDqsZneuk">https://www.youtube.com/watch?v=-hvDqsZneuk</a>	terremotos

---

### PROVA FASE 2

#### RECURSO: QUESTÃO 2.10

**Resultado: Requerimento Indeferido.**

**Justificativa:** A questão pede para assinalar a alternativa conforme o conceito de paisagem para a Geografia. O recurso baseava-se no conceito de paisagem em uma perspectiva da Ecologia. Nas diferentes áreas do



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil – 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

---

conhecimento, alguns termos e/ou conceitos são adotados de forma diferente, a exemplo de paisagem para a Ecologia e a Geografia.

Exemplos de aplicação de paisagem na Geografia:

O geógrafo Milton Santos apresenta o conceito de paisagem. A **paisagem** é “[...] *tudo aquilo que nossa visão alcança [...] Esta pode ser definida como o domínio do visível, aquilo que a vista abarca. Não é formada apenas de volumes, mas também de cores, movimentos, odores, sons etc.*” (SANTOS, 1988, p. 61).

Para os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs), *uma paisagem, seja de uma rua, de um bairro, ou de uma cidade, além de representar uma dimensão concreta e material do mundo, está impregnada de significados que nascem da percepção que se tem dela.*

Referências utilizadas na Justificativa do Indeferimento:

Brasil. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros curriculares nacionais: geografia** / Secretaria de Educação Fundamental. Brasília: MEC/ SEF, 1998.

SANTOS, M. **Metamorfoses do espaço habitado**. São Paulo: Hucitec, 1988

---

**RECURSO: QUESTÃO 2.11**

**Resultado: Requerimento Indeferido.**

**Justificativa:** Indeferem-se os pedidos de anulação da questão, pois o Vanádio é um elemento químico, não mineral. No trecho em questão do vídeo, a funcionária usa o termo "o famoso vanádio", sem fazer menção ao termo "mineral". É conceitualmente errado afirmar que o vanádio (elemento químico de símbolo V e número atômico 23) é um mineral. Alguns elementos químicos, que existem como minerais da classe dos elementos nativos (como ferro, ouro, cobre, prata), podem ser considerados ambos elementos químicos e minerais. Entretanto, esse não é o caso do vanádio que ocorre sob a forma de fosfatos, óxidos e vanadiatos, nunca como elemento nativo. Portanto, a afirmação da tarefa é falsa, ao colocar o vanádio como mineral, visto que se trata de um elemento químico.

---

**PROVA FASE 3**

**RECURSO: QUESTÃO 3.30**

**Resultado: Requerimento Indeferido.**

**Justificativa:** As referências apresentadas, não especializadas, apresentam uma informação errônea e descontextualizada. O Pb só é considerado abundante quando comparado com outros metais pesados, porém, em relação a todo o conjunto da crosta, a sua ocorrência é extremamente limitada, especialmente sob a forma de minério de chumbo. Os elementos mais abundantes na crosta são O, Si, Al, Fe, Ca, Na, K, Mg, que ocorrem acima de 1%. O Pb, por sua vez, ocorre em uma média entre 11 e 14,8 ppm (partes por milhão) na crosta continental, de acordo com Wedepohl (1995) e Hawkesworth & Kemp (2006), e 0,47 ppm na crosta oceânica, segundo White & Klein (2014). 1 ppm equivale a 1g/t ou 0,0001%, portanto o Pb ocorre entre 0,0011 a 0,00148% na crosta continental e 0,000047% na crosta oceânica. Deste modo, conforme os dados e referências apresentados, a concentração média de Pb, tanto na crosta continental quanto na crosta oceânica, é extremamente limitada.



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil – 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

---

Mais informações podem ser encontradas em: <https://earthref.org/GERMRD/e:82/> ou nas referências citadas (listadas abaixo).

Referências utilizadas na Justificativa do Indeferimento:

Hawkesworth, C. J.; Kemp, A. I. S. (2006). Evolution of the continental crust. **Nature** 449: 19, 811-817. doi: 10.1038/nature05191

Wedepohl, K.H. (1995). The composition of the continental crust. **Geochimica et Cosmochimica Acta** 59: 1,217-1,239. doi: 10.1016/0016-7037(95)00038-2.

White, W. M.; Klein, E. M. (2014). **Composition of the Oceanic Crust In: Treatise on Geochemistry** 2nd Edition. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-08-095975-7.00315-6>

---

**RECURSO: QUESTÃO 3.50**

**Resultado: Requerimento Indeferido.**

**Justificativa:** Nas argumentações dos recursos observa-se um equívoco na leitura das figuras. A Figura 2 é um relevo tabuliforme e a Figura 4 é um relevo falhado, e sua evolução forma facetas trapezoidais. Observem a setas indicado subida e descida na figura 4. As figuras foram extraídas da obra de Aziz Ab'Saber intitulada: Formas de Relevo: texto básico

Referências utilizadas na Justificativa do Indeferimento:

AB' SABER, A. **Formas de relevo: texto básico**. São Paulo: FUNBEC/Edart, 80p. 1975.

Figura 1 – Relevo Cuestiforme – página 32

Figura 2 – Relevo Tabuliforme – página 27

Figura 3 – Relevo Dobrado – página 37

Figura 4 – Relevo Falhado – página 42

---

**RECURSOS: QUESTÃO 3.60**

**Observação**

As questões eram para ser respondidas a partir da leitura dos mapas oficiais do IBGE, áreas legalmente institucionalizadas – Divisão Político-Administrativa – Entes Federativos – Estados e Distritos. O IBGE apresenta a divisão oficial do território entre 1900 e 2007. Não necessariamente na data que se publica a lei com a criação de um ente federativo, os seus limites são atualizados automaticamente. Existe um tempo para que o órgão competente na época (inclusive porque ajustes nas fronteiras territoriais ocorreram antes da criação do IBGE). Como muitos dos requerentes solicitaram revisão das questões a partir da data de promulgação das leis, segue-se o julgamento dos recursos a seguir:

---

**RECURSO: QUESTÃO 3.602**

**Resultado: Requerimento Deferido. Questão Anulada**

**Justificativa:** A determinação das datas foi baseada no Atlas Nacional do IBGE que marcam exatamente quando ocorreu a oficialização na adequação dos limites. Por considerar que nem sempre a Lei que promulga a mudança nos limites do território muitas vezes é anterior à oficialização dos limites pelo IBGE. No caso do litígio entre Santa Catarina e Paraná, a lei foi promulgada em 1916, e a atualização oficial dos limites em 1920. Por considerar que as equipes consultaram a lei, considera-se o recurso do proponente como deferido, e essa afirmativa da tarefa será anulada.



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil – 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

---

**RECURSO: QUESTÃO 3.603**

**Resultado: Requerimento Deferido. Questão Anulada**

**Justificativa:** A determinação das datas foi baseada no Atlas Nacional do IBGE que marcam exatamente quando ocorreu a oficialização na adequação dos limites. Por considerar que nem sempre a Lei que promulga a mudança nos limites do território muitas vezes é anterior à oficialização dos limites pelo IBGE. No caso do Acre, existem duas leis que definem a criação do estado do Acre: a primeira citada pelos requerentes é de 1904 e a segunda de 1912, no qual os limites do território que posteriormente passa a ser estado apresentam os limites atuais. Por conta da duplicidade de leis, por mais que na lei de 1904 não se crie uma administração central para o território do Acre, e se divida o então território em departamentos, considera-se o recurso do proponente como deferido, e essa afirmativa da tarefa será anulada.

---

**RECURSO: QUESTÃO 3.65**

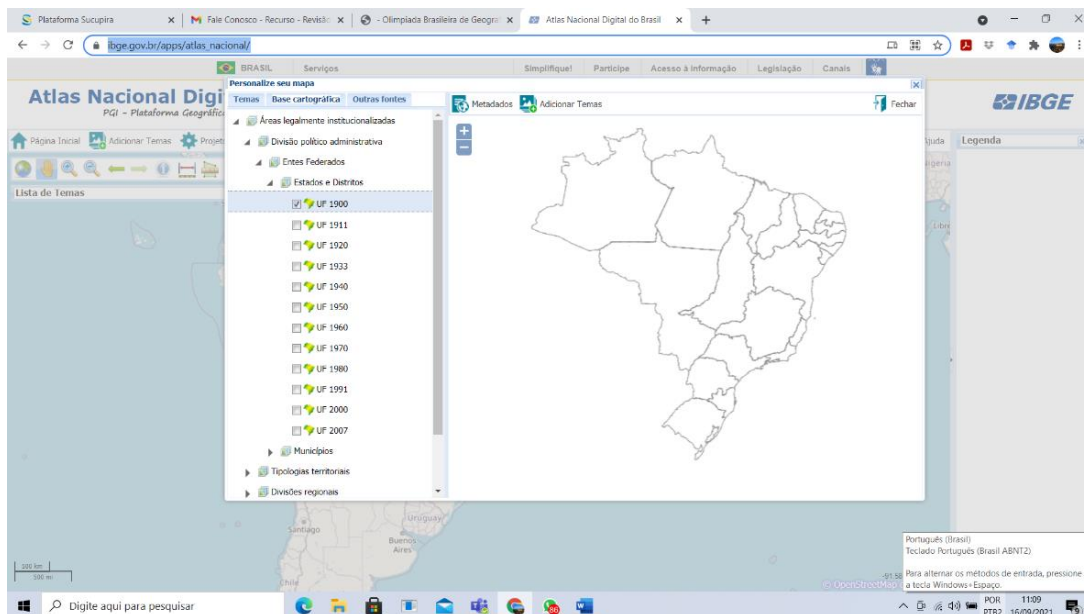
**Resultado: Requerimento Deferido. Questão Anulada**

**Justificativa:** É necessário que se observe os limites dos estados brasileiros entre 1900 e 1911 no link indicado na questão. Existe uma mudança nos limites dos dois estados.

Segue abaixo o print do atlas ([https://www.ibge.gov.br/apps/atlas\\_nacional/](https://www.ibge.gov.br/apps/atlas_nacional/))

De fato, houve um erro na formulação da questão, pois não foi Mato Grosso que perdeu território para Goiás, e sim o contrário. Os requerimentos estão deferidos e a questão anulada. Observem as figuras a seguir:

**LIMITE DOS ENTES FEDERATIVOS EM 1900**

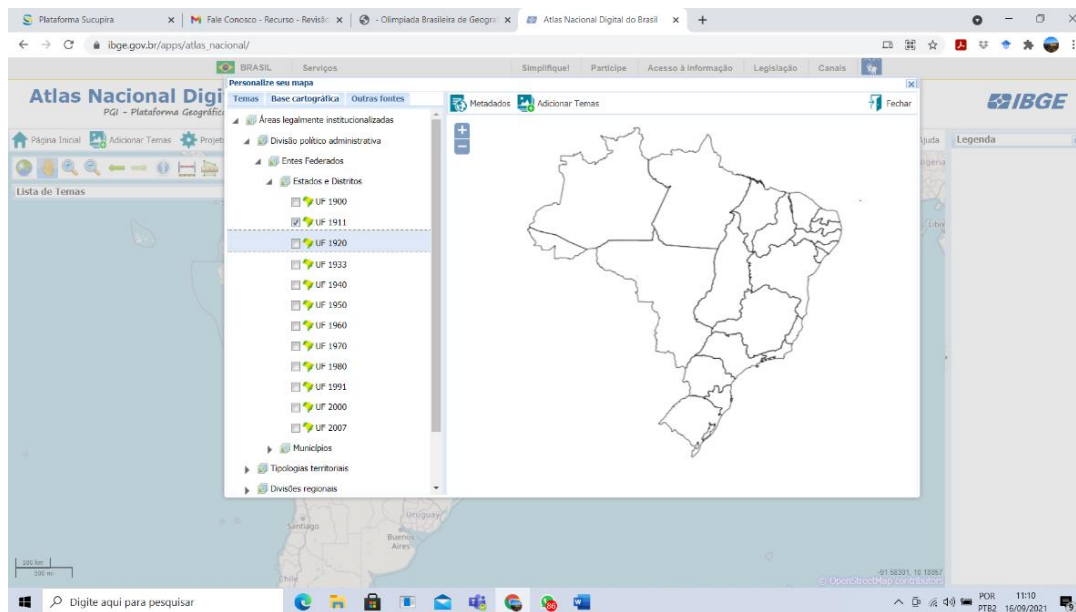


Fonte: IBGE

**LIMITE DOS ENTES FEDERATIVOS EM 2011.**



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil – 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT



Fonte: IBGE

**RECURSO: QUESTÃO 3.902**

**Resultado: Requerimento Deferido. Questão Anulada**

**Justificativa:** Houve um erro de registro da alternativa correta no sistema. A capital com maior contingente populacional é Curitiba e a capital com maior contingente populacional é Salvador, dessa forma a alternativa é falsa, pois a precipitação acumulada de Salvador foi 359.9mm, enquanto em Curitiba foi de 218.3mm. Dessa forma o recurso foi deferido e o item da tarefa será anulado.