

Querida Família



Estamos passando por um momento delicado, o qual envolve a saúde de todos, sem exceção.

Por isso, a contribuição de cada um é muito importante para que voltemos às nossas atividades normais na escola.

Tendo em vista que os estudantes ficarão em casa por um certo tempo, elaboramos algumas sugestões para inspirá-los na nova rotina.

Entendemos que manter uma rotina criativa ajudará, e muito, no retorno das atividades em sala de aula posteriormente.

Vamos juntos embarcar nessa aventura?





Sumário

Geografia 4

Língua Portuguesa 14

Matemática 18



Geografia

Para se mexer

Daremos sequência ao nosso estudo a respeito da Europa Centro-Oriental, dando destaque aos aspectos econômicos dos seguintes países que compõem a chamada Europa Central: República Tcheca, Eslováquia, Polônia, Hungria e Romênia.

República Tcheca

A República Tcheca é um país originado da fragmentação (pacífica) da Tchecoslováquia, em 01 de janeiro de 1993, onde surgiram duas novas nações: Eslováquia e República Tcheca. Seu território não possui saída para o mar e limita-se com a Polônia (ao norte), Eslováquia (a leste), Áustria (ao sul) e Alemanha (a oeste).

Após décadas sob o regime socialista (no período da Tchecoslováquia), a República Tcheca é uma das nações mais desenvolvidas economicamente do extinto bloco. A queda do antigo regime político proporcionou um intenso fluxo de turistas, que têm como principal destino a capital nacional, Praga. Declarada patrimônio da humanidade pela Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e a Cultura (UNESCO), a cidade consiste em um grande centro cultural do continente europeu, abrigando exemplares da arquitetura gótica e barroca.

Além do turismo, a agropecuária impulsiona a economia, com destaque para a produção e exportação de trigo. Outros cultivos são: beterraba, batata e cevada; a pecuária é desenvolvida através de rebanhos bovinos, suínos e caprinos. O setor industrial está em constante desenvolvimento, apoiando-se nos seguintes segmentos: siderurgia, metalurgia, automóveis, alimentício, bebidas e eletrodomésticos. O país é membro da União Europeia (UE), e a maioria das exportações são destinadas ao bloco.

Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/republica-tcheca.htm>>. Acesso em: 23 abr. 2020.



Entre os países do extinto bloco comunista, a República Tcheca é um dos que possui a economia mais desenvolvida e significativamente industrializada. No entanto, apresenta alguns problemas de transição para uma economia de mercado, especialmente na questão das privatizações e desemprego. Desde abril de 2003, a República Tcheca participa da União Europeia como observadora, tornando-se em 1º de maio de 2004 um membro fixo do bloco europeu.

Disponível em: <https://www.uol.com.br/viagem/guiadaeuropa/paises/rep_tcheca/index.shl>. Acesso em: 23 abr. 2020.



A economia da República Tcheca é baseada em indústrias siderúrgicas, automóveis, bebidas e cristais. O país mantém uma agricultura baseada na produção de trigo para a exportação.

Sua moeda é a coroa tcheca, e contém um PIB de 56400 milhões de dólares e um crescimento do PIB por ano de 6,5%. Sua renda *per capita* é de 24 242 dólares e a força de trabalho é de 6 milhões.

Suas exportações são de 26 300 milhões de dólares e as importações de 28 700 milhões. Sem contar que seus principais parceiros comerciais são Alemanha, Eslováquia, Rússia, Itália, Áustria e Polônia. O país é o 31º no *ranking* de competitividade do Fórum Econômico Mundial.

Disponível em: <<https://metin2mars.wixsite.com/social-rep-tcheca/single-post/2016/02/24/ASPECTO-ECONÔMICO-REPUBLICA-TCHECA>>. Acesso em: 23 abr. 2020.



Eslováquia

A Eslováquia é um país localizado no leste do continente europeu, limita-se com a República Tcheca (a oeste), Polônia (ao norte), Ucrânia (a leste), Hungria (ao sul), Áustria (oeste).

O país integrava a Tchecoslováquia, e, com a fragmentação pacífica do território entre tchecos e eslavos, foram criados, em janeiro de 1993, dois estados autônomos: a Eslováquia e a República Tcheca. Os montes Cárpatos ocupam a maior parte do território eslovaco, formando uma barreira natural entre as planícies da Polônia (ao norte) e as da Hungria (ao sul).

As terras férteis do vale do rio Danúbio são utilizadas para o cultivo de cereais, trigo, batata, beterraba, girassóis e frutas. O setor industrial tem se fortalecido por meio de investimentos estrangeiros e um intenso processo de privatização, proporcionando o desenvolvimento industrial e econômico no país. Os principais segmentos da indústria são: eletrônica, engenharia química, automotiva, engenharia mecânica e tecnologia da informação. No entanto, a taxa de desemprego continua alta, em 2008, 10% da força de trabalho nacional estava desempregada.

Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/eslovaquia.htm>>. Acesso em: 23 abr. 2020.



Polônia

Polônia, ou República da Polônia, é um país localizado no centro da Europa, situado no hemisfério norte oriental. Limita-se territorialmente ao sul com a República Tcheca e a Eslováquia; a leste, com a Ucrânia e Belarus; a oeste, com a Alemanha; e a norte, com o enclave russo Kaliningrado e o mar Báltico.

Na economia, a Polônia possui atividades produtivas variadas, que atuam na indústria naval, extração de carvão, aço, energia elétrica, porém a agricultura ocupa um lugar de destaque. Na agricultura, os principais produtos são: batata (7º produtor mundial), beterraba (açucareira), trigo, cevada, entre outros cereais. Na pecuária, as criações de maior destaque são de bovinos, suínos, caprinos e aves. A atividade mineradora produz, especialmente, gás natural, carvão, cobre, ouro, prata e enxofre. O setor industrial está envolvido na produção de máquinas elétricas, automóveis, produtos químicos, alimentos e bebidas.

Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/polonia.htm>>. Acesso em: 23 abr. 2020.





A Polônia emergiu como um mercado dinâmico nos últimos 25 anos e tem se tornado um dos principais atores dentro da União Europeia, sendo a décima maior economia da União Europeia.

Na Polônia, a agricultura emprega menos de 10% da população ativa e contribui com mais ou menos 2,1% do PIB (Banco Mundial, 2019). Mais de 60% da área total da Polônia é ocupada por fazendas e o país é, globalmente, autossuficiente em termos de suprimento de alimentos. Suas principais produções são o centeio, a batata, a beterraba, o trigo e derivados do leite. O país pratica igualmente a criação suína e ovina. A Polônia é relativamente rica em recursos naturais e seus principais produtos minerais são o carvão, o enxofre, o cobre, o chumbo e o zinco. Segundo a Agência do Mercado Agrícola Polaco (ARR), existem cerca de 1,5 milhões de pequenas explorações familiares com menos de 9 hectares no país.

O setor industrial contribui com 28,6% do PIB e emprega 31% da força de trabalho. Os principais setores industriais do país são a fabricação de máquinas, as telecomunicações, o meio ambiente, os transportes, a construção, o processamento industrial de alimentos e as tecnologias de informação. Alguns dos setores tradicionais estão em declínio, como a indústria de aço e de construção naval. A indústria automobilística polonesa é principalmente orientada para a exportação e tem sido altamente resistente aos efeitos da crise econômica.

O setor terciário representa 56,8% do PIB e emprega 59,6% da população ativa. O setor de serviços está em plena expansão, especialmente aqueles que abrange os serviços financeiros, a logística, de informática e turismo.

Divisão da atividade econômica por setor	Agricultura	Indústria	Serviços
Emprego por setor (em % do emprego total)	10,0	31,3	58,6
Valor agregado (em % do PIB)	2,1	28,6	58,3
Valor agregado (crescimento anual em %)	-15,0	4,4	3,9

Disponível em: <<https://santandertrade.com/pt/portal/analise-os-mercados/polonia/economia>>. Acesso em: 23 abr. 2020.



Hungria

Localizado na porção centro-sul do continente europeu, o território húngaro é banhado de norte a sul pelo segundo maior rio do continente, o Danúbio. O país não possui saída para o mar e limita-se ao norte com a Eslováquia, a nordeste com a Ucrânia, a leste com a Romênia, ao sul com a Sérvia e Croácia, a oeste com a Áustria e Eslovênia.

A Hungria constituiu-se com o desmembramento do Império Austro-Húngaro, após a Primeira Guerra Mundial (1914-1918). Durante a Segunda Guerra Mundial (1939-1945), o país apoiou a Alemanha nazista, que foi derrotada no conflito. Em seguida, com o apoio da União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS), o país adotou o comunismo como sistema político-econômico. Essa decisão teve forte oposição de parte da população, que foi reprimida com violência. Somente em 1990, a Hungria estabeleceu a transição para o mercado livre, sendo uma das primeiras nações ex-comunistas a integrar a União Europeia (UE).

A economia nacional, antes baseada na agricultura e na indústria de bens de consumo, diversificou-se com a introdução do capitalismo. O país privatizou empresas estatais, além de ter realizado a abertura da economia para a entrada de capital estrangeiro. Budapeste, capital da Hungria, reflete bem esse fenômeno, visto que a cidade se transformou em um grande centro industrial. Outras cidades que se destacam são Miskolc, Debrecen e Pecs.

Disponível em: <<https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/hungria.htm>>. Acesso em: 23 abr. 2020.



Romênia

Localizada na porção sudeste do continente europeu, mais precisamente nos Bálcãs, a Romênia, cujo nome significa “terra dos romanos”, limita-se ao norte com a Ucrânia, a noroeste com a Hungria, a nordeste com a Moldávia, ao sul com a Bulgária, a oeste com a Sérvia, além de ser banhada a oeste pelo Mar Negro.

A população da Romênia é composta por cerca de 21,1 milhões de habitantes, sendo que a maioria reside em áreas urbanas: 57,5%. O idioma oficial é o romeno, uma língua de origem neolatina – esse é o único país do Leste Europeu de língua neolatina, consequência do domínio romano exercido na região.

Conforme relatório divulgado em 2010 pela Organização das Nações Unidas (ONU), a Romênia possui alto Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), com média de 0,767, ocupando o 50º lugar no *ranking* mundial, composto por 169 nações. Entre os bons indicadores sociais está o baixo índice de analfabetismo (2,4%). Além disso, a taxa de mortalidade infantil está em declínio e, atualmente, é de 14 para cada mil nascidos vivos. Um dos grandes problemas é o preconceito contra os ciganos e a população húngara.

A economia da Romênia, após décadas sob o regime comunista, está se modernizando. Os principais segmentos do setor industrial são o têxtil, o mecânico e o químico. O país também possui grande potencial hidrelétrico e reservas minerais. Plataformas petrolíferas foram instaladas no Mar Negro. Outro destaque da economia nacional é o turismo, impulsionado pelo valor histórico do país e pela beleza e variedade cultural de Bucareste, capital romena.

Disponível em: <<https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/romenia.htm>>. Acesso em: 23 abr. 2020.

Geografia



Disponível em: <<https://www.pinterest.es/pin/470907704766228898/?autologin=true>>. Acesso em: 23 abr. 2020.

Vamos à atividade de hoje?

Conforme já havíamos combinado, continue sua produção de mapas mentais, hoje, com os países que você acabou de estudar. Esses mapas o ajudarão ao final do estudo dessa região da Europa.

Para ir além

Há no YouTube vídeos sobre esses países que você estudou hoje. O que acha de ampliar o conhecimento a respeito de, ao menos, um deles, sendo um turista virtual? Então, busque agora mesmo um vídeo que o ajude a fazer essa viagem.

Hoje não haverá sugestão de *link*, para que você possa fazer sua própria escolha e sua própria pesquisa.



Língua Portuguesa

Volume 2 – Capítulo 6

Olá!

Que bom poder contar com você por aqui novamente!

Ontem você recebeu uma tarefa: pesquisar um regulamento que fizesse parte do seu dia a dia ou da sua família. Fez isso? É, o **regulamento** está mais presente em nossa vida do que imaginamos...

Sobre **regulamento interno**

Toda e qualquer empresa/instituição deve deixar claro o que espera de seus funcionários, colaboradores, estudantes e tudo isso deve estar registrado no regulamento interno.

Para que uma empresa funcione bem, é importante que haja transparência. Sendo assim, o regimento interno é um facilitador.

O regulamento é utilizado para o bom funcionamento da empresa/instituição, revelando os comportamentos que são permitidos e os que não são, no horário de expediente, dentro dessa mesma empresa/instituição.

Língua portuguesa

O regulamento empresarial deve se fundamentar numa base legal, maior, de acordo com a CLT (Consolidação das Leis do Trabalho). Desde que respeitadas as leis, podem-se buscar outras fontes para a produção do regulamento interno de uma empresa/instituição.

O regulamento deve ser de conhecimento do empregado/funcionário/colaborador/aluno, a fim de que este saiba reconhecer seus direitos e deveres na empresa/instituição.

Um regulamento pode conter informações relacionadas à utilização de uniformes, cuidados e devida utilização de máquinas e computadores, faltas, atrasos, licenças, férias, condutas específicas no interior da empresa/instituição, entre outras.

Língua portuguesa

É importante você ter um conhecimento maior sobre **regulamento**: definição, função, importância, como produzir um, cuidados na elaboração, necessidade de conhecimento e/ou assessoria para essa elaboração, modelos, entre outros. Essas informações você pode encontrar também nos *sites*:



<https://willianprates.jusbrasil.com.br/artigos/584460820/regulamento-interno-entenda-a-importancia-para-sua-empresa>



<http://cjpcontabil.com.br/boletim/regulamento-interno-empresa-54>



<https://www.silvestrin.com.br/2013/11/07/modelo-de-regulamento-interno-de-trabalho/>

Com as atividades de amanhã, fecharemos a semana!



Matemática

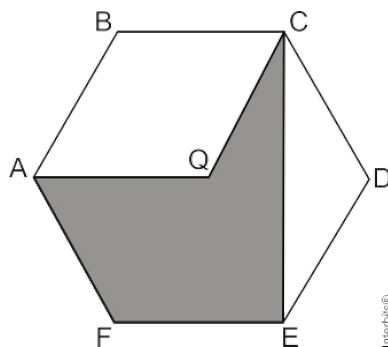
Para se mexer

Passamos esses dias estudando os polígonos regulares inscritos numa circunferência. Agora, para encerrarmos nossa semana de estudos de Matemática e para finalizarmos esse conteúdo, segue uma lista de exercícios com 15 questões, que deverão ser respondidas em seu caderno. Após a resolução, confira seus resultados no gabarito disponível no *link* que segue logo após a **QUESTÃO 13**.

Bom estudo!!

QUESTÃO 1

(FGV-2013) Na figura, ABCDEF é um hexágono regular de lado 1 dm, e Q é o centro da circunferência inscrita a ele.



O perímetro do polígono AQCEF, em dm, é igual a

- a) $4 + \sqrt{2}$
- b) $4 + \sqrt{3}$
- c) 6
- d) $4 + \sqrt{5}$
- e) $2(2 + \sqrt{2})$

QUESTÃO 2

(IFBA-2012) Uma circunferência está inscrita em um quadrado cuja diagonal mede $10\sqrt{2}$ cm. O comprimento dessa circunferência é:

- a) 10π cm
- b) 5π cm
- c) 6π cm
- d) 8π cm
- e) 7π cm

QUESTÃO 3

(IFSC-2011) Um triângulo equilátero e um quadrado têm o mesmo perímetro. A medida do lado do quadrado é 90 cm. Nessas condições, a medida do lado do triângulo equilátero é de

- a) 90 cm
- b) 180 cm
- c) 120 cm
- d) 100 cm
- e) 150 cm

QUESTÃO 4

(EEWB-2011) Um ciclista deu 100 voltas em uma pista que tinha a forma de um hexágono regular. Cada lado do hexágono mede 15 m. Quantos quilômetros ele percorreu?

- a) 9
- b) 90
- c) 900
- d) 9000

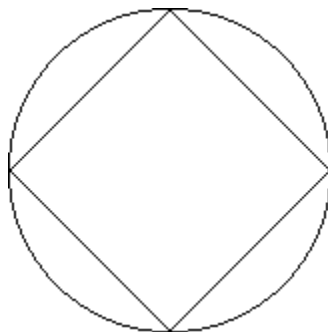
QUESTÃO 5

(Unifesp-2008) Tem-se um triângulo equilátero em que cada lado mede 6 cm. O raio do círculo circunscrito a esse triângulo, em centímetros, mede

- a) $\sqrt{3}$
- b) $2\sqrt{3}$
- c) 4
- d) $3\sqrt{2}$
- e) $3\sqrt{3}$

QUESTÃO 6

(CPS-2008) Considere um quadrado com $3\sqrt{2}$ cm de lado, inscrito em um círculo como mostra a figura.



O raio desse círculo mede, em centímetros:

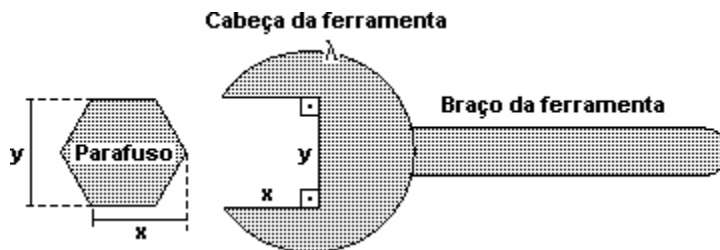
- a) 2
- b) $\sqrt{3}$
- c) $(3\sqrt{3})/2$
- d) 3
- e) $2\sqrt{3}$

QUESTÃO 7

(UTFPR-2007) Dados um quadrado e um hexágono regular cujas áreas são, respectivamente, 196 cm^2 e $216\sqrt{3} \text{ cm}^2$ e a equação $x^2 - 19x + 84 = 0$, pode-se afirmar que as raízes dessa equação representam, respectivamente, em cm, as medidas do:

- a) apótema do quadrado e do apótema do hexágono.
- b) lado do quadrado e do lado do hexágono.
- c) lado do hexágono e do perímetro do quadrado.
- d) lado do quadrado e perímetro do hexágono.
- e) apótema do quadrado e do lado do hexágono.

QUESTÃO 8



(Ufscar-2007) O projeto de uma ferramenta prevê que ela se encaixe perfeitamente em um parafuso de cabeça hexagonal regular, como indica a figura.

- Calcule as medidas de x e y , admitindo a medida do lado do hexágono que forma a cabeça do parafuso igual a 2 cm.
- Considere \tilde{e} como um arco de circunferência cujo centro é o ponto médio do segmento de comprimento y , indicado no projeto da ferramenta. Sendo L a medida do lado do hexágono que forma a cabeça do parafuso, e R a medida do raio de \tilde{e} , determine R em função de L .

QUESTÃO 9

(Unicamp-2004) Um triângulo equilátero tem o mesmo perímetro que um hexágono regular cujo lado mede 1,5 cm. Calcule:

- a) O comprimento de cada lado do triângulo.

- b) A razão entre as áreas do hexágono e do triângulo.

QUESTÃO 10

(PUCRJ-2001) Qual a razão entre os raios dos círculos circunscrito e inscrito de um triângulo equilátero de lado a ?

- a) 2
- b) $\sqrt{3}$
- c) $\sqrt{2}$
- d) 3^a
- e) $\sqrt{3}a^2$

QUESTÃO 11

(UEL-1999) Se um círculo de 5 cm de raio está inscrito em um hexágono regular, o perímetro do hexágono, em centímetros, é igual a

- a) $20\sqrt{3}$
- b) $18\sqrt{3}$
- c) $15\sqrt{2}$
- d) $12\sqrt{3}$
- e) $9\sqrt{2}$

QUESTÃO 12

O apótema de um triângulo equilátero mede 3 cm. Determine o lado do triângulo.

QUESTÃO 13

O lado de um hexágono regular inscrito numa circunferência mede $8\sqrt{2}$ cm. Determine o apótema do quadrado inscrito na mesma circunferência.



Link do gabarito: Disponível em: <http://nsaulasparticulares.com.br/wp-content/uploads/2014/07/Poligonos-regulares-inscritos-e-circunscritos.pdf>. Acesso em: 23 abr. 2020.

Para ir além

Acesse o *link* abaixo e assista a um documentário a respeito do poder da Matemática.

<https://www.youtube.com/watch?v=nwVAUG67PFY>

