

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADE INTERDISCIPLINAR

UME: EDMEA LADEVIG

ANO: 8º D, E e 9º C, D.

COMPONENTES CURRICULARES: ARTES, CIÊNCIAS, ENSINO RELIGIOSO, HISTÓRIA, INVESTIGAÇÃO E PESQUISA, GEOGRAFIA, LÍNGUA PORTUGUESA, MATEMÁTICA

PERÍODO DE 16/04 A 30/04/2021

Aluno: _____ Nr. _____ Ano _____

Caro estudante, nesta quinzena prosseguiremos com a atividade interdisciplinar que tem como tema o Porto de Santos. Preste bastante atenção ao ler os exercícios para entender de que matéria você está respondendo.

8ºs D, E. PARA REALIZAR AS ATIVIDADES DESTA ROTEIRO PELO GOOGLE FORMULÁRIO, ACESSAR O LINK: <https://forms.gle/qquRyJgqgkjJS8hD7>

9ºs C, D. PARA REALIZAR AS ATIVIDADES DESTA ROTEIRO PELO GOOGLE FORMULÁRIO, ACESSAR O LINK: <https://forms.gle/6wnd1HQdWponKGEJ6>

Santos, uma metrópole em crescimento com a simplicidade caiçara

Localizada no litoral paulista e a 72 quilômetros da Capital, a cidade ostenta o 5º lugar no ranking de qualidade de vida dos municípios brasileiros, conforme Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) aferido pela Organização das Nações Unidas (ONU) com base nos níveis de expectativa devida, educação e PIB per capita.

As atividades ligadas ao Porto - o maior da América Latina, com 13 quilômetros de extensão e por onde passa mais de um quarto de todas as cargas que entram e saem do Brasil, configuram como principal fonte de riquezas do município, fazendo de Santos a cidade da Região Metropolitana da Baixada Santista mais importante economicamente e uma das mais ricas do País.

Os setores do turismo, de serviços e da pesca em geral completam a lista de maiores atividades da economia santista. De um lado a economia pujante, de outro sua vocação para o lazer. Santos tem como principal atrativo os sete quilômetros de praia, acompanhados pelo maior jardim de orla do mundo - título concedido pelo Guinness World Records.

Em pé de igualdade com os jardins e a praia, como principais pontos turísticos e cartões-postais da Cidade, está o Centro Histórico. Região vizinha ao complexo portuário, o Centro conserva vivo em suas estreitas e charmosas ruas com calçamento de pedra um passado de glórias com a comercialização do café, que já figurou como principal produto de exportação brasileiro. A Cidade tem se destacado também no turismo de negócios e no ecoturismo, já que quase a totalidade de sua porção continental se mantém preservada, o que demonstra a prioridade pela conservação do ambiente.

Por suas diversas características econômica, infra estrutural e de serviços, Santos ocupa posição de destaque no cenário nacional: é a 1ª cidade do Brasil em qualidade de vida, segundo ranking BCI-100, desenvolvido pela Delta Economics & Finance Santos; foi eleita a melhor cidade para se viver após os 60 anos pelo Índice de Desenvolvimento Urbano para Longevidade (IDL) - iniciativa do Instituto de Longevidade Mongeral Aegon, e mantém o título de Cidade Educadora desde 2008, concedido pela Associação Internacional de Cidades Educadoras (Aice) Desde 2015, a cidade integra a Rede de Cidades Criativas da Unesco.

| Dados geográficos | |
|--|---|
| População | 432.957 pessoas (Censo 2018 -IBGE) |
| Área Total: 281,033 km ² | Área insular: 39,4 km ² Área continental: 231,6 km ² |
| Distância da Capital do Estado - São Paulo (SP): | 72 km |
| Temporada de veraneio | Dezembro a março |
| Aniversário | 26 de janeiro |
| Área preservada | 150 km ² (55.71%) |
| Temperatura | 25º C - Média anual |
| Aspecto Econômico | Como maior cidade do litoral de São Paulo, tem no Porto a principal atividade |
| Índice de Desenvolvimento Humano | 0,840 (6º lugar do Brasil) |
| Limites | Norte: Santo André e Mogi das Cruzes Sul: Oceano Atlântico e Guarujá Leste: Bertioga Oeste: Cubatão, São Vicente |

Economia

Dados mais recentes do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) apontam que o Município é o 36º mais rico do País, com Produto Interno Bruto de R\$ 22,532 bilhões em 2017. O montante de riquezas gerada na Cidade supera os estados do Acre, Amapá e Roraima.

Já o PIB per capita anual é de R\$ 51.829,99, conforme dados de 2017 do IBGE. Prestação de serviços em geral têm importante peso nesses números, mas o porto como principal canal de entrada e saída de cargas do Brasil é o maior gerador de receita e renda.

O orçamento municipal gira em torno de R\$ 3,1 bilhões em 2020, de acordo com estimativa da Secretaria Municipal de Finanças (Sefin). Em 2019, foram abertas 5.802 novas empresas, totalizando 42.566 na Cidade. Desse número, 2.966 correspondem a microempreendedores individuais (MEIs) abertos no mesmo ano, chegando ao total de 9.684 MEIs

Meio Ambiente

Santos possui uma extensa reserva de Mata Atlântica preservada em seu território, concentrada em sua quase totalidade na porção continental. Esta área do continente, considerada um santuário ecológico pela riqueza natural, compreende 231,6 de um total de 271 quilômetros quadrados, enquanto a área insular possui apenas 39,4 quilômetros quadrados e abriga 99,2% da população.

A porção da ilha também guarda reservas de biodiversidade como o Orquidário Municipal, com 24 mil metros quadrados de puro verde, um grande viveiro ao ar livre de orquídeas e mais de três mil exemplares de 70 espécies e cerca de 450 animais.

Na Zona Noroeste, o Jardim Botânico Municipal Chico Mendes abriga, em 90 mil metros quadrados, um acervo vivo de mais de 300 espécies da Amazônia, da Mata Atlântica, frutíferas nativas, palmeiras, madeiras de lei, espécies em extinção, entre outras. Além, é claro, das encostas de partes dos morros e do jardim da orla.

MUNICÍPIO VERDEAZUL

Em 2019 Santos conquistou o selo do Programa Município VerdeAzul. Foram avaliados 645 municípios paulistas, dos quais apenas 96 (14,9% do total) tiveram pontuação igual ou superior a 80. Santos recebeu 89,22 pontos, a maior nota já obtida, alcançado a 37ª posição.

O objetivo do selo é estimular e auxiliar as prefeituras paulistas na elaboração e execução de suas políticas públicas estratégicas para o desenvolvimento sustentável de todo o Estado.

Porto

Santos é porto, em essência e em história

A trajetória de Santos se confunde com a história de seu Porto, um gigante com 13 quilômetros de extensão que é responsável por cerca de 26% da balança comercial brasileira.

A inauguração oficial se deu em 2 de fevereiro de 1892, quando a Companhia Docas de Santos entregou os primeiros 260 metros de cais no Valongo. (...)A partir de então, o porto experimentou grande crescimento, exportando todo tipo de insumo: açúcar, café, laranja, algodão, adubo, carvão, sucos cítricos, soja, veículos, grãos líquidos. Desde aquela época, segundo a Autoridade Portuária (que administra o complexo desde 1980), o Porto já movimentou mais de 1 bilhão de toneladas de cargas.

Turismo

A cidade é do veranista, do aventureiro, do desbravador, do cruzeirista... Praia, história, cultura, aventura. Atrativos das mais diversas naturezas fazem de Santos um local perfeito para visitar a passeio. A cidade recebeu 4,7 milhões de turistas somente na temporada de verão de 2012. Com sete quilômetros de praias e 13 quilômetros de cais, Santos tem também um Centro Histórico com o famoso bondinho que imita o extinto e popular meio de transporte do século XX, e que virou marca da cidade.

O Aquário Municipal, o Orquidário (na região da Orla) e o Jardim Botânico (na Zona Noroeste) guardam pedaços preciosos da natureza e biodiversidade. Já o Memorial das Conquistas, na Vila Belmiro, guarda a história de um time que fez a cidade se tornar conhecida mundialmente.

Santos é a capital dos cruzeiros marítimos, sendo o Terminal de Passageiros Giusfredo Santini o mais movimentado do país.

O ecoturismo é outro segmento cada vez mais explorado em território santista, já que 85% de sua área fica na porção continental e é, em sua maior parte, preservada. Este cenário paradisíaco é composto por cachoeiras que formam tobogãs naturais, rios de águas cristalinas, aves e animais, além de ruínas históricas, que podem ser visitados em passeios monitorados por agências de turismo credenciadas.

O turismo de negócios também cresce de forma acelerada no município e já é responsável pela maior parte da movimentação na cidade durante o ano.

Vocação Esportiva

Santos tem vocação natural para os esportes. Com uma extensa faixa de areia nos sete quilômetros de praia, a Cidade foi palco da criação de um esporte genuinamente nacional: o tamboréu.

A Cidade se desenvolveu e o DNA para o esporte também. Em Santos surgiram medalhistas olímpicos como, por exemplo, Rogério Sampaio e Danielle Zangrando, no judô.

O surfe, paixão dos santistas, também é destaque. Escolas públicas da modalidade oferecem gratuitamente aulas da modalidade e body board, com inclusão de idosos e pessoas com deficiência. Também há turmas específicas para alunos que, se desejarem, evoluam em rendimento e treinamento focado em resultados. Recentemente, foi inaugurado o Museu do Surf, destino obrigatório para os amantes das ondas que passam por Santos.

A orla da praia funciona como uma academia ao ar livre e local da prática de atividades como o triathlon, canoagem, surfe e stand up.

Santos é palco de provas de Pedestrianismo, triatlon de destaque nacional, mais recentemente, do downhill, disputa de mountain bikes já realizadas nas escadas do Monte Serrat. Atualmente as competições são realizadas no Morro do Pacheco.

Ciclovias

Com 58,3 quilômetros, a malha cicloviária de Santos interliga a orla ao Centro de Santos, a divisa com São Vicente à área do Porto e a zona Leste à Zona Noroeste - região que concentra os atuais investimentos na ampliação das ciclovias.

Devido ao estímulo que dá ao uso desse meio de transporte, Santos é considerada "cidade amiga da bicicleta" pela ABC (Associação Brasileira dos Ciclistas). A condição de ser uma cidade quase totalmente plana favorece a adesão a esta modalidade de transporte, que além de econômica, é saudável e ambientalmente correta.

Confira no mapa abaixo as pistas existentes e as que estão em construção:



Texto adaptado de: Conheça Santos. Disponível em: <https://www.santos.sp.gov.br/?q=hotsite/conheca-santos>. Acesso em 6/4/2021.

ARTES: PROFESSORA DENISE.

Hino da Cidade de Santos

Embora Santos seja uma das mais antigas cidades do Brasil, demorou mais de quatro séculos e meio para que ganhasse enfim um hino oficial (nos primeiros dias de 2009). O fato foi registrado pelo Diário Oficial de Santos, na última página da edição de 7 de janeiro de 2009. Desde então, Santos Poema, música dos irmãos Ernesto e Antonio Zwarg, é o hino do município e passa a integrar a galeria de símbolos formada pelo brasão, bandeira, marca turística (bonde elétrico) e os pratos típicos meca santista e docecafé.

O hino **Santos Poema** foi gravado no Teatro Coliseu e divulgado no YouTube em 22 de março de 2011. Para assistir o vídeo, acesse o link a seguir:

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

Assista também, o vídeo com o Hino de Santos e as belas imagens da cidade.

Acesse o link a seguir:

<https://www.youtube.com/watch?v=DzJtAWaxI9Q>

E, leia com atenção, emoção e imaginação, a letra do Hino de Santos:

Santos Poema

Santos poema, jardins pela praia
Cidade e porto de mar
Tens a magia de barcos estranhos
Na barra esperando adentrar
Morros, varandas alegres
Suspensas no arvoredado
Santos das ruas antigas
À beira do cais
que escondem segredos
Tuas paineiras floridas
Salgueiros que choram
Nos velhos canais



Santos, cuidado menina
 As tuas belezas
 Não percas jamais
 Os flamboyants florescentes
 Palmeiras imperiais
 Ilha Urubuqueçaba
 O verde reduto
 Nas ondas do mar
 Oh! Santos,
 És linda demais!!



Referências:

<http://www.novomilenio.inf.br/santos/>
<https://www.youtube.com/watch?v=JEVbFLzeBtI>
https://www.voutube.com/watch?v=BFE6_vE2mEW

Atividades

- 1-Na letra do Hino são citadas algumas referências de imagens de nossa cidade. Observe com atenção os dois mapas abaixo, e veja a localização de importantes pontos de atração em Santos. Quais são os lugares que você conhece e gosta? Escreva uma lista com seus favoritos. (1/2 folha)
- 2-Escolha uma imagem de um desses seus lugares favoritos, e faça um desenho utilizando o material disponível. (1/2 folha)





<https://mapasblog.blogspot.com/2012/02/mapas-de-santos-sp.html>

ATENÇÃO: As atividades deste roteiro devem ser realizadas no Caderno de Arte, que será o lugar onde você deve arquivar registros físicos de suas expressões artísticas. Quem ainda não tem caderno, deve usar folhas de papel, que depois serão coladas em caderno sem pauta, mantendo-se a ordem dos roteiros. Envie fotos das atividades realizadas (com nome e número), no grupo de Arte da sua classe no WhatsApp, e-mails, onde também devem ser apresentadas todas as suas dúvidas. Usaremos, também, o Google Classroom para nos comunicarmos e para o envio de tarefas.

CIÊNCIAS. PROFESSOR MARCELINO (8º D, E. 9º C, D).

Um rapaz de 90 Kg (ou seja, sua força peso é de 900 N) e uma garota de 45Kg (ou seja, sua força peso é de 450 N) estão em uma gangorra. Das ilustrações abaixo, a que representa uma situação de equilíbrio é:



Das ilustrações acima, a que representa uma situação de equilíbrio é? Por quê?

ENSINO RELIGIOSO: PROFESSORA: MÁRCIA

1. "Todos os seres humanos nascem livres e iguais em dignidade e direitos. São dotados de razão e consciência e devem agir em relação uns aos outros com espírito de fraternidade."

Artigo I, Declaração Universal dos Direitos Humanos

A Declaração Universal dos Direitos Humanos foi criada em 1948 pela:

- Mercosul
- ONU
- FIFA
- UE

GEOGRAFIA. PROFESSOR VITOR.

1) O Pib per capita anual é de 51.829,99, conforme dados de 2017 do IBGE. Prestação de serviços em geral têm importância peso nesses números, mas o Porto como o principal canal de entrada e saída de cargas do Brasil é o maior gerador de receita e renda.

No ranking de cidades brasileiras Santos está entre as 40 mais ricas. Dados mais recentes do IBGE apontam que o município é o 36 mais ricos do país, com Pib de R\$ 22,532 bilhões em 2017. Através de seus conhecimentos geográficos responda a alternativa correta em relação às riquezas geradas na cidade que supera os Estados de:

- A) Rondônia e Amazonas;
- B) Acre e Pará;
- C) Tocantins e Sergipe;
- D) Amapá e Rondônia.

2) Santos possui uma extensa reserva de Mata Atlântica preservada em seu território, concentrada em sua quase totalidade na porção continental. Esta área do continente, considerada um santuário ecológico pela riqueza natural, compreende 231,6 de um total de 271 quilômetros quadrados, enquanto a área insular possui apenas 39,4 quilômetros quadrados e abriga 99,2% da população.

A porção da ilha também guarda reservas de biodiversidade como o Orquidário Municipal, com 24 mil metros quadrados de puro verde.

Na zona Noroeste, o Jardim Botânico Municipal Chico Mendes? EM 90 mil metros quadrados. Além, é claro, das encostas de parte dos morros e do Jardim da Orla. Com relação aos seus conhecimentos geográficos e meio ambiente de Santos. As ações que levaram o município de Santos a possuir um selo PMVA são;

- A) Identificação, preservação e recuperação das nascentes do município;
- B) Programa Recicla Santos;
- C) Elaboração do plano municipal da Mata Atlântica de Santos (PMMA);
- D) Todas as alternativas estão corretas.

HISTÓRIA E INVESTIGAÇÃO E PESQUISA PROFESSOR CLÁUDIO CARDUZ.

1- **Contribuíram decisivamente para o surto industrial de meados do século XIX:**

- a) A sólida política industrial implantada pelo governa monárquico
- b) A extinção do tráfico negreiro que liberou capitais, bem como a tarifa Alves Branco e os lucros obtidos com o café.
- c) O crescimento do mercado interno, devido à bem sucedida política imigratória criada pelo sistema de parceria.
- d) [O apoio da elite agrária, grande incentivadora da indústria]

2- **Identifique, entre as afirmativas a seguir, a que se refere a consequências da Revolução Industrial:**

- a) redução do processo de urbanização, aumento da população dos campos e sensível êxodo urbano.
- b) maior divisão técnica do trabalho, utilização constante de máquinas e afirmação do capitalismo como modo de produção dominante.
- c) declínio do proletariado como classe na nova estrutura social, valorização das corporações e manufaturas.
- d) formação, nos grandes centros de produção, das associações de operários denominadas "trade unions", que promoveram a conciliação entre patrões e empregados.

Governo do Estado lança projeto para nova rodovia com destino ao Porto de Santos

Manifestação de Interesse Público para empresas interessadas no plano rodoferroviário foi publicada no Diário Oficial.

Por G1 Santos

29/03/2021 17h53 Atualizado há 2 semanas



Governo de São Paulo lançou projeto para nova rodovia com destino ao Porto de Santos
- Foto: Divulgação/SPA

O Governo do Estado planeja construir um corredor multimodal com destino ao Porto de Santos, no litoral paulista. O projeto, chamado de 'Linha Verde', tem por objetivo ser uma alternativa inteligente e moderna para o escoamento de toda a produção nacional. A Manifestação de Interesse Público para as empresas foi publicada na última quinta-feira (25), no Diário Oficial.

Segundo a Secretaria de Logística e Transporte de São Paulo, a expectativa é receber projetos para um corredor multimodal no eixo Planalto/Baixada Santista, o que pode incluir, além de uma rodovia, a construção de uma ferrovia. A ideia é que o novo corredor logístico faça a conexão do Rodoanel à Margem Esquerda do Porto e à Rodovia Cônego Domênico Rangoni.

Conforme explica o governo estadual, os trabalhos fazem parte do planejamento da pasta para criar uma nova matriz de logística no estado, que ofereça modelos mais eficientes no trânsito de cargas e mercadorias.

De acordo com o secretário estadual de Logística e Transportes, João Octaviano Machado Neto, essa nova estrutura logística poderá trazer um grande ganho à economia, já que boa parte do Produto Interno Bruto (PIB) nacional passa pelo Porto de Santos.

A secretaria explica que a nova rodovia também permitirá a implantação de novas tecnologias, como compensação de emissões de gás carbônico decorrentes da operação, veículos com energia limpa, iluminação com energia solar, sistema de monitoramento inteligente e integração com o Centro de Controle.

Ainda segundo o governo, a implantação desse novo ramo logístico cria, também, um novo acesso ao litoral paulista, e pode melhorar o fluxo do Sistema Anchieta/Imigrantes, além de trazer outros benefícios, como:

- Plataformas logísticas mais eficientes;
- Ter uma nova e eficiente via para o escoamento da produção;
- Viagens mais rápidas para a Baixada Santista;
- Redução no tempo de abastecimento dos caminhões;
- Redução no custo de frete;
- Possibilidade de conexão com ferrovias que abastecem o estado;
- Agilidade no escoamento da carga de contêineres.

<https://g1.globo.com/sp/santos-regiao/porto-mar/noticia/2021/03/29/governo-do-estado-lanca-projeto-para-nova-rodovia-com-destino-ao-porto-de-santos.ghtml>

01- Por que o governo do Estado pretende criar uma rodovia que ligue o planalto ao Porto de Santos?

- a) Para facilitar a vinda dos paulistanos.
- b) Porque trará um grande ganho à economia brasileira, já que boa parte do Produto Interno Bruto (PIB) passa pelo Porto de Santos.
- c) Para poder implantar na rodovia novas tecnologias.
- d) Para trazer turismo para Santos e região.

02- Segundo a notícia, um dos benefícios deste novo acesso ao litoral paulista é:

- a) Aumento das exportações.
- b) Viagens interestaduais mais rápidas.
- c) Redução do custo do frete.
- d) Construção de um aeroporto na Baixada Santista.

03- A Notícia é um gênero textual jornalístico e não literário que está presente em nosso dia a dia, sendo encontrada principalmente nos meios de comunicação." Leia atentamente a notícia apresentada e diga se o teor do texto é:

- a) argumentativo
- b) informativo
- c) científico
- d) humorístico

MATEMÁTICA. SILVIA HELENA GRADWOOL LIRA (8º D, E)

Leia o texto a seguir e responda as questões 1 e 2.

Movimento no Porto de Santos cresce 9% até novembro e deve bater recorde no fechamento de 2020

Alta foi puxada por soja e açúcar. Mesmo com a pandemia, o volume de cargas movimentadas no litoral paulista, neste ano, deve ser o maior da história.

Nos últimos anos, o [Porto de Santos](#) vem batendo recordes na movimentação de cargas. E em 2020, mesmo com a pandemia, deve registrar o maior volume da história.

De janeiro a novembro, o porto movimentou mais de **130 milhões** de toneladas, um crescimento de quase 9%, puxado pela soja e pelo açúcar. No caso do açúcar, o avanço foi de quase 72%, com 9 milhões de toneladas a mais escoadas para a África, Ásia e Oriente Médio.

E esse crescimento se deve a muito investimento que tem sido feito no porto nos últimos anos. Um deles é o Vollert, que começou a ser construído em 2015. Ele é um robô tracionador elétrico que veio da Alemanha, usado para manobrar vagões.

"O aumento da demanda por grãos no mundo exigiu que os terminais portuários se modernizassem", diz Leonardo Ribeiro, gerente de relações portuárias.

"Então, você tem equipamentos mais seguros, equipamentos com potência no embarque e isso tudo deixa o porto de Santos e os portos brasileiros em um momento de produtividade extraordinário perante o mundo. Não é à toa que o Brasil lidera este mercado", reforça.

<https://g1.globo.com/economia/agronegocios/globo-rural/noticia/2020/12/27/movimento-no-porto-de-santos-cresce-9percent-ate-novembro-e-deve-bater-recorde-no-fechamento-de-2020.ghtml>

1) De acordo com o texto, de janeiro a novembro de 2020, o Porto de Santos movimentou mais de **130 milhões** de toneladas de mercadorias. Este número escrito na forma de notação científica é:

- a) $13 \cdot 10^7$
- b) $1,3 \cdot 10^8$
- c) $130 \cdot 10^6$
- d) $1,3 \cdot 10^7$

2) O volume de açúcar transportado pelo Porto de Santos cresceu 72%. A fração irredutível correspondente a este número é:

- a) $\frac{72}{100}$
- b) $\frac{36}{50}$
- c) $\frac{18}{25}$
- d) $\frac{100}{72}$

Leia o texto a seguir e responda a questão.

Governo publica editais de leilões de terminais de celulose em Santos

O Ministério da Infraestrutura publicou nesta sexta-feira (8) os editais dos leilões de terminais de celulose no [Porto de Santos \(SP\)](#), com investimentos totais estimados em cerca de R\$ 420 milhões.

Em comunicado, o ministério afirmou que o prazo da concessão será de 25 anos e a previsão é que os ativos sejam leiloados em 28 de agosto próximo. Segundo o secretário Nacional de Portos e Transportes Aquaviários, Diogo Piloni, com as melhorias estruturais previstas nos acessos ferroviários que serão implementados, haverá maior integração com as linhas dos concessionários ferroviários que se conectam ao porto.

"O transporte da celulose nesses terminais será 100% sobre trilhos", afirmou Piloni.

Num dos terminais, o futuro arrendatário deverá construir novo armazém e compra de pontes rolantes para descarregamento ferroviário de uma composição de **67 vagões com 88 toneladas cada em, no máximo, 9 horas**, por exemplo.

O vencedor do outro terminal também deverá construir um novo armazém e investir para descarregamento ferroviário do outro terminal, e comprar equipamentos para embarque, do armazém para o cais, de no mínimo 25 mil toneladas por dia.

<https://g1.globo.com/economia/noticia/2020/05/08/governo-publica-editais-de-leiloes-de-terminais-de-celulose-em-santos.ghtml>

3) Segundo o texto, com a instalação de novos equipamentos será possível a realização de descarregamento de 67 vagões com 88 toneladas cada. Ou seja, 5 896 toneladas, em um tempo máximo de 9 horas. Ao dividirmos a quantidade de toneladas pelo tempo (9 horas), obtemos 655,111...

A fração geratriz deste número é:

a) $\frac{5896}{9}$

b) $\frac{655}{9}$

c) $\frac{5896}{1000}$

d) $\frac{5896}{999}$

MATEMÁTICA: PROFESSORA MARIA S. SILVA BEZERRA: 9° C, D.



Turismo A cidade é do veranista, do aventureiro, do desbravador, do cruzeirista... Praia, história, cultura, aventura. Atrativos das mais diversas naturezas fazem de Santos um local perfeito para visitar a passeio. Visitas podem ser feitas pelo popular bondinho.

1) Sabendo que o bondinho de Santos roda sobre trilhos, com auxílio de 4 segmentos imitando rodas, cada segmento tem 4 parafusos, cada parafuso tem 4 pontos para ficarem seguros. Seria correto afirmar, que os pontos de segurança desses parafusos pode ser expresso por:

- ()a)0¹ ()b)4³ ()c)4⁴ ()d)3¹

MEIO AMBIENTE



Na Zona Noroeste, o Jardim Botânico Municipal Chico Mendes abriga, em 90 mil metros quadrados, um acervo vivo de mais de 300 espécies da Amazônia, da Mata Atlântica, frutíferas nativas, palmeiras, madeiras de lei, espécies em extinção, entre outras. Além, é claro, das encostas de partes dos morros e do jardim da orla.

2) É correto afirmar que os 90 mil citados no texto pode ser escrito em notação científica em qual dessa forma:

- ()a) 9.10¹ ()b) 9.10² ()c) 9.10³ ()d) 9. 10⁴



Dados geográficos População: 432.957 pessoas
(Censo 2018 - Instituto Brasileiro de Geografia
Estatística/IBGE) Área Total: 281,033 km² Área
insular: 39,4 km² Área continental: 231,6 km²

3) Se subtrairmos da Área Total a Área insular e a Área continental (valores citados acima),
quantos km² obteremos:

- a) 10,330 b) 11,330 c) 10,033 d) 10,303