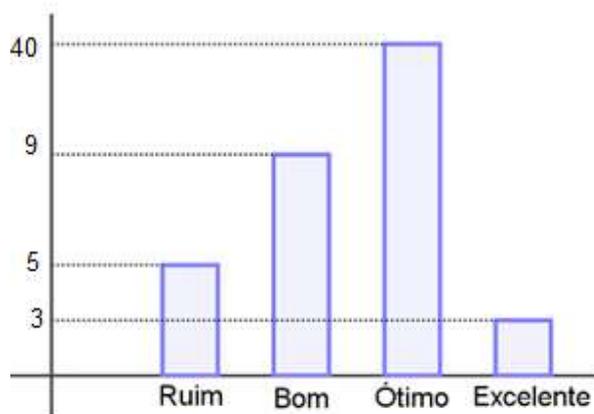


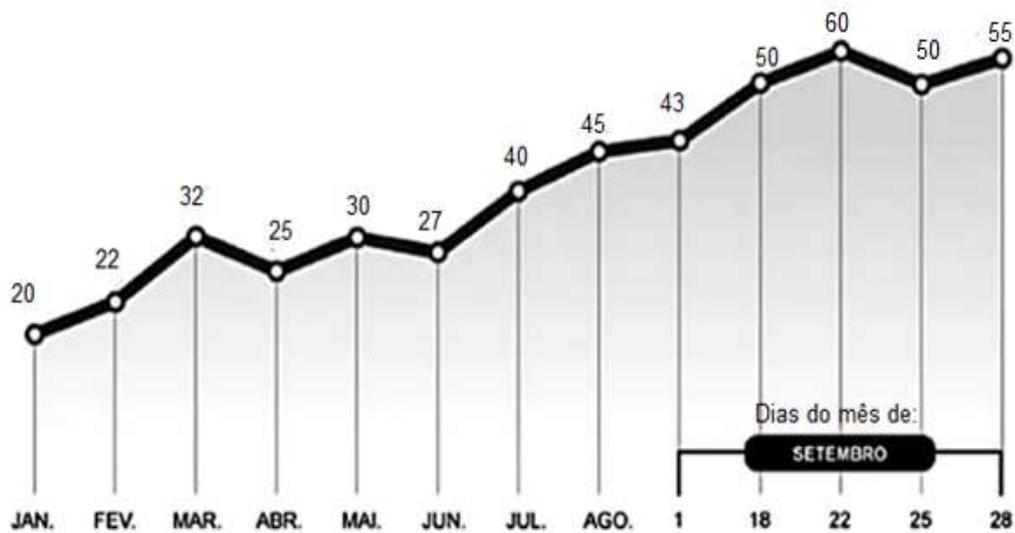
ASSUNTO:	Tributos e os recursos públicos
ETAPA DE ENSINO: Ensino Médio 1 e 2 ANO	Habilidades previstas no Currículo de Referência de Mato Grosso do Sul (MS.EM13CNT104) Avaliar os benefícios e os riscos à saúde e ao ambiente, considerando a composição, a toxicidade e a reatividade de diferentes materiais e produtos, como também o nível de exposição a eles, posicionando-se criticamente e propondo soluções individuais e/ou coletivas para seus usos e descartes responsáveis. (MS.EM13CNT306) Avaliar os riscos envolvidos em atividades cotidianas, aplicando conhecimento das Ciências da Natureza, para justificar o uso de equipamentos e recursos, bem como comportamentos de segurança, visando à integridade física, individual e coletiva, e socioambiental, podendo fazer uso de dispositivos e aplicativos digitais que viabilizem a estruturação de simulações de tais riscos.
Componente Curricular/Disciplina:	Área Ciências da Natureza Biologia/Química

- 1- A colaboração dos nossos impostos quando usados corretamente, é importante para cobrir as despesas como o da saúde, educação e serviços em geral prestados pelo poder público. Observe o gráfico abaixo, referente à contribuição de impostos em uma cidade fictícia. Lembrando que quanto mais pessoas contribuindo com os seus impostos há mais condições de oferecer melhores serviços para a população. Assim sendo, o ideal seria que houvesse 100% de contribuição. Sabendo que o melhor índice de contribuição é aquele que apresentam resultado ótimo ou excelente, observe o gráfico a seguir que diz respeito aos resultados fictícios amostral. Analise se a população terá mais condições financeiras para ofertar melhores serviços como por exemplo, financiar um projeto de descarte adequado de materiais que apresentem riscos nesse município e marque a correta:



- a) Sim, pois o percentual de contribuintes foi, aproximadamente, 70%
- b) Sim, pois o percentual de contribuintes foi, aproximadamente, 80%
- c) Não, pois o percentual de contribuintes foi, aproximadamente, 50%
- d) Não, pois o percentual de contribuintes foi, aproximadamente, 40%
- e) Sim, pois o percentual de contribuintes foi, aproximadamente, 90%

2- Avaliar os benefícios e os riscos à saúde pública é um papel que cabe ao poder público, considerando que o financiamento da saúde é feito por meio dos impostos pagos pela população. Muitas decisões para melhoria são tomadas mediante necessidade apontadas por levantamentos estatísticos em pesquisas com evidências de dados recolhidos e confirmados. O gráfico abaixo apresenta níveis de intoxicação de pessoas em um determinado bairro, logo, é preciso se investigar o que está acontecendo nessa região. Observe o gráfico abaixo e marque a questão correta do que pode estar acontecendo nesse bairro segundo a evidência dos dados:



<https://s3.static.brasescola.uol.com.br/img/2018/01/GRAFICO000.png>

Observe o gráfico com atenção, interprete-o e marque a questão **correta**:

- (a) As análises dos dados de intoxicação de janeiro a setembro tiveram índices semelhantes, não havendo necessidade de investigar a situação.
 - (b) Em 22 de setembro observou-se um ápice de casos de intoxicação na região, atendidos pelo posto de saúde, isso é uma alerta para se investigar o que houve nessa região especialmente nesse dia.
 - (c) Em 25 de setembro houve uma diminuída no atendimento do posto em pessoas com problemas de intoxicação logo, não precisa ser mais investigado.
 - (d) Os valores crescentes de intoxicação apresentados no gráfico não são preocupantes por isso não precisam ser investigados.
 - (e) Esses dados de nada adiantarão para que se faça uma investigação pois o casos de intoxicação são corriqueiros em todos os lugares.
- 3- A Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (Renaciat) é coordenada pela Anvisa, órgão ligado ao Ministério da Saúde e é composta por Centros de Informação e Assistência Toxicológica (Ciats), que funcionam em hospitais universitários, secretarias estaduais e municipais de saúde e fundações, tem o serviço como palestras de vigilância, assessorias, notificações e investigação toxicológica.

Os Centros mantêm um serviço de plantão 24 horas para atender, por telefone em serviços hospitalares do SUS, as demandas sobre intoxicações. Os serviços são prestados em caráter de emergência e urgência aos profissionais de saúde e a população, que necessitam de informação ou orientação para o atendimento dos casos. De maneira simplificada, o financiamento da ANVISA tem como fonte os recursos financeiros federais compostos de recursos da Vigilância Sanitária, recursos estes advindos dos impostos recolhidos. (Anvisa) Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Exemplo da atuação da Anvisa: controle de Alimentos; Cosméticos; Farmacopeia; Laboratórios analíticos; Medicamentos; Portos, aeroportos e fronteiras; Saneantes (limpeza e conservação e ambientes); Sangue, tecidos, células e órgãos; Serviços de saúde e Tabaco. LEI Nº 8.080, DE 19 DE SETEMBRO DE 1990.

Baseado na leitura do texto acima responda as questões abaixo.

A- O que é Anvisa e a que ela se destina?

B- Os recursos da ANVISA provem de qual fonte?

C- Qual a importância do trabalho da ANVISA junto à população?

4-No Brasil a saúde pública é de responsabilidade dos poderes públicos custeada com os recursos advindos dos impostos da população, logo, os serviços destinados a esse fim devem ser aplicados de tal maneira que beneficie a própria população. O recolhimento de impostos destinados a saúde não financia somente o atendimento médico, mas também a pesquisa, levantamentos estatísticos e tudo que envolve as atividades nessa área, seja na esfera municipal, estadual ou nacional. O financiamento da pesquisa no Brasil por exemplo, se dá por meio de diferentes sistemas e instituições de fomento, tais como: **CNPq, FINEP, CAPES, FNDCT, BNDES**, e também pelas agências estaduais que constituem as FAPs – Fundações Estaduais

de Amparo à Pesquisa agrupadas no **CONFAP**. (OBS: os estudantes podem pesquisar os nomes das siglas das instituições).

Qual a importância de o país investir recursos no financiamento de pesquisas na área da saúde?

5- Leia os textos de apoio abaixo a respeito do incidente de Goiânia em 1987 em relação a biossegurança, armazenamento, e descartes de lixo radioativo e marque a alternativa é **incorreta**:

- (a) Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) e muitos profissionais trabalharam no incidente de Goiânia como: policiais militares, bombeiros militares, médicos, motoristas dentre outros.
- (b) Os impostos que mantêm o financiamento do que é de responsabilidade tripartite, ou seja, das três esferas de governo: federal, estadual e municipal, por meio da vinculação de orçamento da seguridade social.
- (c) A contaminação originou-se de uma cápsula que continha cloreto de cézio - um sal obtido a partir do radioisótopo 137 do elemento químico cézio.
- (d) A cápsula radioativa era parte de um equipamento radioterapêutico, dentro do qual se encontrava revestida por uma caixa protetora de aço e chumbo.
- (e) O aço e o chumbo não contiveram o elemento radioativo cloreto de cézio, porque esse elemento não tem como ser contido por isso aconteceu esse incidente em Goiânia.

Muitos profissionais trabalharam no incidente de Goiânia como: policiais militares, bombeiros militares, médicos, motoristas, funcionários da vigilância sanitária, a Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) dentre outros. Para esse trabalho uma estrutura foi montada para triagem, atendimento e acompanhamento das vítimas e de toda a comunidade atingida no incidente, desde o atendimento de assistência psicológica, médico hospitalar, limpeza do local usou-se recursos públicos advindos dos impostos que é de responsabilidade tripartite, ou seja, das três esferas de

governo: federal, estadual e municipal, por meio da vinculação de orçamento da seguridade social. De acordo com a Lei 141/2012, os municípios devem investir no mínimo 15% de suas receitas e, os estados 12%. Para a União ficou definida uma regra específica, de que deverá investir o mesmo valor do ano anterior adicionado da variação nominal do PIB (Produto Interno Bruto).
<https://portalfns.saude.gov.br/pagamentos-e-gestao-dos-recursos-do-sus/>

<https://www3.unicentro.br/petfisica/2015/10/13/cesio-137-o-pesadelo-de-goiania/>



Acidente radioativo em Goiânia (Césio-137)

<https://acesse.one/rPblW>

COLETA DO LIXO



19 gramas de Césio-137 geraram 6 mil toneladas de lixo radioativo

Existem ações do governo que englobam inúmeras atividades e envolvimento de vários profissionais, um exemplo relevante é o incidente de Goiânia. Em 1987 houve um acidente radiológico em Goiânia. A contaminação originou-se de uma cápsula que continha cloreto de cério — um sal obtido a partir do radioisótopo 137 do elemento químico cério. A cápsula radioativa era parte de um equipamento radioterapêutico, dentro do qual se encontrava revestida por uma caixa protetora de aço e chumbo. Esta caixa protetora possuía uma janela feita de irídio, que permitia a passagem da radiação para o exterior. A caixa contendo a cápsula radioativa estava, por sua vez, posicionada num contentor giratório que dispunha de um colimador, que servia para direcionar o feixe radioativo, bem como para controlar a sua intensidade. Poucas horas após a exposição ao material radioativo, os afetados começaram a desenvolver sintomas: náuseas, seguidas de tonturas, com vômitos e diarreias. Alarmados, os familiares dos contaminados foram inicialmente a drogarias procurar auxílio, alguns procuraram postos de saúde e foram encaminhados para hospitais.

https://pt.wikipedia.org/wiki/Acidente_radiol%C3%B3gico_de_Goi%C3%A2nia

Gabarito:

<p>Questão 1:</p>	<p>e) sim, pois o percentual de contribuintes foi, aproximadamente, 90%</p> <p>40 ótimos +3 excelente = 43 contribuintes</p>
-------------------	--

	<p>47 totais de contribuintes = 100%</p> <p>$100 \times 43 : 47 = 91$ Ou seja:</p> <p>47 ----100%</p> <p>43-----X%</p> <p>$X \cdot 47 = 100 \cdot 43$</p> <p>X = 91%</p>
Questão 2:	Correta letra (b) por porque a investigação dá informações para a equipe de saúde pública encontrar o problema e criar ações para erradica-lo.
Questão 3:	<p>A-É Agência Nacional de Vigilância Sanitária, tem por finalidade institucional promover a proteção da saúde da população, por intermédio do controle sanitário da produção e da comercialização de produtos e serviços submetidos à vigilância sanitária.</p> <p>B- Recursos financeiros federais compostos de recursos da Vigilância Sanitária.</p> <p>C- Exemplo da atuação da Anvisa:: Agrotóxicos; Alimentos; Cosméticos; Farmacopeia; Laboratórios analíticos; Medicamentos; Portos, aeroportos e fronteiras; Saneantes(limpeza e conservação e ambientes); Sangue, tecidos, células e órgãos; Serviços de saúde e Tabaco.</p>
Questão 4:	A base de resposta é a melhoria a nos serviços de saúde no país (resposta individual)
Significado das siglas abordadas no texto:	<p>CONFAP - O Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa; CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação; CAPES Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior; FNDCT - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social.</p>
Questão 5:	Letra e – o problema não foi a contenção do césio pelo aço e o chumbo mas a abertura da cápsula pelos trabalhadores do ferro velho.