

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948
E-mail: emvayego@hotmail.com

CIÊNCIAS
SEMANA 03- 14/09 A 18/09

NOME:	Nº:	SÉRIE: 7º anos
PROFESSOR(A): Thiago Mendes da Silva	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04	
ENVIAR PARA: Google classroom(https://forms.gle/mzBo5dN1iDP2dPq36)	DATA DE ENTREGA: 18/09	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: História dos combustíveis e das máquinas térmicas		
HABILIDADE(S): (EF07CI06) Discutir e avaliar mudanças econômicas, culturais e sociais, tanto na vida cotidiana quanto no mundo do trabalho, decorrentes do desenvolvimento de novos materiais e tecnologias (como automação e informatização).		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Livro didático, material anexo, Google classroom, vídeo explicativo(https://youtu.be/RMKCJ3tlnBY)		
ORIENTAÇÕES: Leia o texto, assista o vídeo explicativo e responda as questões.		

A tecnologia e a qualidade de vida

Automóveis, aviões, metro, trens... a tecnologia está presente no computador, celular ou tablet que você está usando para ler esse texto. Ela está presente também nos produtos tecnológicos como, por exemplo, na internet das coisas, nas televisões de LED, 4D, smart-TV etc., nos carros que estacionam sozinhos, que regulam o banco conforme o peso e altura do condutor, que regulam a velocidade do limpador de para-brisas conforme a intensidade da chuva, que possuem verdadeiros computadores de bordo.

Estamos rodeados de invenções incríveis. Imagine, já existe no mercado uma tinta metálica inteligente para ser usada na pintura de carros de luxo, com a capacidade de, ao perceber uma falha na superfície, se dilatar para preencher o espaço vazio. E na tinta de parede que gera energia elétrica a partir da luz solar ou da umidade e pode ser usada nas residências?

As roupas com proteção UV já estão mais difundidas no mercado e, ao caminhar em uma praia é possível encontrar várias pessoas usando, especialmente crianças e idosos. Vamos agora dar uma olhada ao longo da história da humanidade para conhecer algumas das grandes descobertas.

Você já ouviu falar em Internet das coisas (IOT)?

Internet das coisas em inglês: Internet of Things, IoT , sendo em português é à interconexão digital de objetos cotidianos com a internet a conexão avançada de dispositivos, de sistemas e de serviços. Em outras palavras, a internet das coisas nada mais é que uma rede de objetos físicos (veículos, prédios e outros dotados de tecnologia embarcada, sensores e conexão com a rede) capaz de reunir e de transmitir dados. É uma Evolução da internet atual que possibilita que objetos do dia-a-dia, quaisquer que sejam, mas que tenham capacidade computacional e de comunicação, se conectem a Internet. A conexão com a rede mundial de computadores possibilita, em primeiro lugar, controlar remotamente os objetos e, em segundo lugar, que os próprios objetos sejam usados como provedores de serviços.

Grandes descobertas da área médica

Quinina _A quinina é um remédio usado contra a malária desde o início do século XVII. Em 1638 a esposa do vice-rei espanhol no Peru pegou uma forte febre que se manifestava a cada 48 horas. O vice-rei sem ter mais o que fazer deu para a esposa a quina-quina, uma poção preparada pelos índios a partir das folhas de uma árvore chamada Cinchona, que a curou. Esse episódio marcou o início da utilização da quina-quina contra inúmeras doenças na Europa, em um processo de experimentação, enganos e desenvolvimento.

Raios X _Em 1895, enquanto Wilhelm Conrad Roentgen observava a condução da eletricidade através de um tubo de raios catódicos, seu ajudante percebeu uma luminosidade em uma tela do laboratório. Essa tela era especial porque possuía um material fluorescente em um de seus lados. Roentgen achando que isso causava a luminosidade, girou a tela. Para sua surpresa a luminosidade continuava presente. Roentgen colocou então sua mão na frente do tubo, e qual foi seu espanto ao ver seus ossos projetados na tela. Roentgen havia descoberto o que passou a ser chamado de raios X. Além de contribuir com sua descoberta para o desenvolvimento geral da medicina, Roentgen ainda possibilitou a compreensão do sistema ósseo humano, pois observou o interior das mãos de todas as pessoas próximas a ele. Desde então, a tecnologia envolvendo os raios X foi sendo desenvolvida e, por esse motivo, a medicina conta hoje com os importantes exames de tomografia, por exemplo.

Velcro, você sabe o que é? O fecho velcro usado em algumas roupas e sapatos. Ele foi descoberto após um passeio de um engenheiro com seu cachorro. Após a caminhada ele percebeu que sua roupa ficou cheia de pedaços de uma planta e que era muito difícil retirá-los. Ele observou atentamente a planta e decidiu criar um material tão aderente quanto - o velcro.



Na esquerda a planta do tipo *Arctium*, na direita a ampliação do velcro.

Qualidade de vida é o método utilizado para medir as condições de vida de um ser humano ou é o conjunto de condições que contribuem para o bem físico e espiritual dos indivíduos em sociedade. Envolve o bem espiritual, físico, psicológico e emocional; além de relacionamentos sociais, saúde, educação, poder de compra, habitação, saneamento básico e outras circunstâncias da vida.

A tecnologia permite que tenhamos uma melhor qualidade de vida e faz parte do nosso cotidiano.

Questões

1. Sobre a invenção do raio x podemos afirmar: *

- a) Foi por proposital, pois seu descobridor estudava esse fenômeno
- b) Foi por proposital, pois seu descobridor não estudava outras coisas
- c) Foi por acaso, pois seu descobridor estudava outras coisas
- d) Nenhuma das alternativas

2. Sobre qualidade de vida é correto afirmar: *

- a) Qualidade de vida é o método utilizado para medir as condições de vida de um ser humano ou é o conjunto de condições que contribuem para o bem físico dos indivíduos em sociedade. Envolve o bem espiritual, físico, psicológico e emocional; além de relacionamentos sociais, saúde, educação, poder de compra, habitação, saneamento básico e outras circunstâncias da vida.
- b) Qualidade de vida é o método utilizado para medir as condições de vida de um ser humano ou é o conjunto de condições que contribuem para o bem físico e espiritual dos indivíduos em sociedade. Envolve o bem espiritual, físico, psicológico e emocional; além de relacionamentos sociais, saúde, educação, poder de compra, habitação, saneamento básico e outras circunstâncias da vida.
- c) Qualidade de vida é o método utilizado para não medir as condições de vida de um ser humano ou é o conjunto de condições que contribuem para o bem físico e espiritual dos indivíduos em sociedade. Envolve o bem espiritual, físico, psicológico e emocional; além de relacionamentos sociais, saúde, educação, poder de compra, habitação, saneamento básico e outras circunstâncias da vida.
- d) Qualidade de vida é o método utilizado para medir as condições de vida de um animal ou é o conjunto de condições que contribuem para o bem físico e espiritual dos indivíduos em sociedade. Envolve o bem espiritual, físico, psicológico e emocional; além de relacionamentos sociais, saúde, educação, poder de compra, habitação, saneamento básico e outras circunstâncias da vida.

3. A _____ está presente no computador, celular ou tablet que você está usando para ler esse texto. Ela está presente também nos produtos _____ como, por exemplo, na internet das _____, nas televisões de LED, 4D, smart-TV etc., nos carros que estacionam _____ entre outros. Escolha a alternativa que preenche corretamente as lacunas: *

- a) Tecnologia ,tecnológicos , coisas ,sozinhos
- b) Biologia ,tecnológicos , coisas ,sozinhos
- c) Tecnologia ,tecnológicos , coisas ,acompanhados
- d) Tecnologia ,tecnológicos , casas ,sozinhos

4. Qual é a definição de Internet das coisas? *

- a) É a interconexão digital de objetos cotidianos sem internet a conexão avançada de dispositivos, de sistemas e de serviços. Em outras palavras, a internet das coisas nada mais é que uma rede de objetos físicos (veículos, prédios e outros dotados de tecnologia embarcada, sensores e conexão com a rede) capaz de reunir e de transmitir dados. É uma Evolução da internet atual que possibilita que objetos do dia-a-dia, quaisquer que sejam, mas que tenham capacidade computacional e de comunicação, se conectem a Internet.
- b) É a interconexão digital de objetos avançados com a internet a conexão avançada de dispositivos, de sistemas e de serviços. Em outras palavras, a internet das coisas nada mais é que uma rede de objetos físicos (veículos, prédios e outros dotados de tecnologia embarcada, sensores e conexão com a rede) capaz de reunir e de transmitir dados. É uma Evolução da internet atual que possibilita que objetos do dia-a-dia, quaisquer que sejam, mas que tenham capacidade computacional e de comunicação, se conectem a Internet.
- c) É a interconexão digital de objetos cotidianos com a internet a conexão avançada de dispositivos, de sistemas e de serviços. Em outras palavras, a internet das coisas nada mais é que uma rede de objetos físicos (veículos, prédios e outros dotados de tecnologia embarcada, sensores e conexão com a rede) capaz de reunir e de transmitir dados. É uma Evolução da internet atual que possibilita que objetos do dia-a-dia, quaisquer que sejam, mas que não tenham capacidade computacional e de comunicação, se conectem a Internet.
- d) É a interconexão digital de objetos cotidianos com a internet a conexão avançada de dispositivos, de sistemas e de serviços. Em outras

palavras, a internet das coisas nada mais é que uma rede de objetos físicos (veículos, prédios e outros dotados de tecnologia embarcada, sensores e conexão com a rede) capaz de reunir e de transmitir dados. É uma Evolução da internet atual que possibilita que objetos do dia-a-dia, quaisquer que sejam, mas que tenham capacidade computacional e de comunicação, se conectem a Internet.

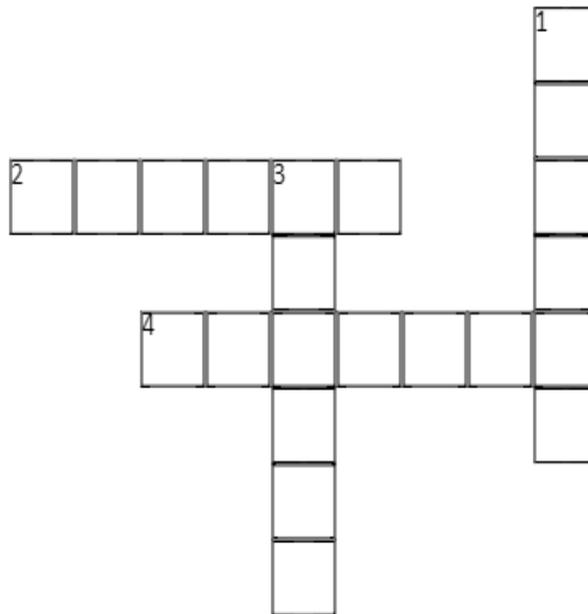
5. Em 1638 a esposa do vice-rei espanhol no Peru pegou uma forte febre que se manifestava a cada 48 horas. O vice-rei sem ter mais o que fazer deu para a esposa a quina-quina, uma poção preparada pelos índios a partir das folhas de uma árvore chamada Cinchona, que a curou. Você concorda com esta afirmação: *

- a) Não, a planta que curou foi "quina de varinha"
- b) Sim, a esposa do vice-rei se curou
- c) Sim, pois a febre fraca foi curada
- d) Não, a esposa do vice-rei morreu

Atividade diferenciada

Faça as palavras cruzadas:

Tecnologia



Horizontais

- 2 O fecho deste material é usado em algumas roupas e sapatos
- 4 É um remédio usado contra a malária desde o início do século XVII

Verticais

- 1 Interconexão digital de objetos cotidianos com internet e conexão avançada de dispositivos é a Internet das...
- 3 Descoberto por Wilhelm Conrad Roentgen , é usado para fazer radiografias



Secretaria de Educação

Av. Prefeito Valdirio Prisco, 193- Centro
sec@ribeiraopires.sp.gov.br
Telefone: (11) 4828-9600

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

Educação Física

Semana 3: 14/09/2020 a 18/09/2020

NOME:	Nº:	SÉRIE: 7º ANO
PROFESSOR(A): DANILO FENRIQUES FERREIRA	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2H/AULA	
ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 18/09/2020	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Esporte Técnico-Combinatório: - Ginástica Artística		
HABILIDADE(S): (EF67EF06) Analisar as transformações na organização e na prática dos esportes em suas diferentes manifestações (profissional e comunitário/lazer).		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Ensino das informações teóricas e táticas da modalidade		
ORIENTAÇÕES: O aluno deverá assistir o vídeo explicativo e copiar o conteúdo teórico no caderno e enviar a foto para o professor.		

link do vídeo: <https://youtu.be/rzAbcWsFLm0>

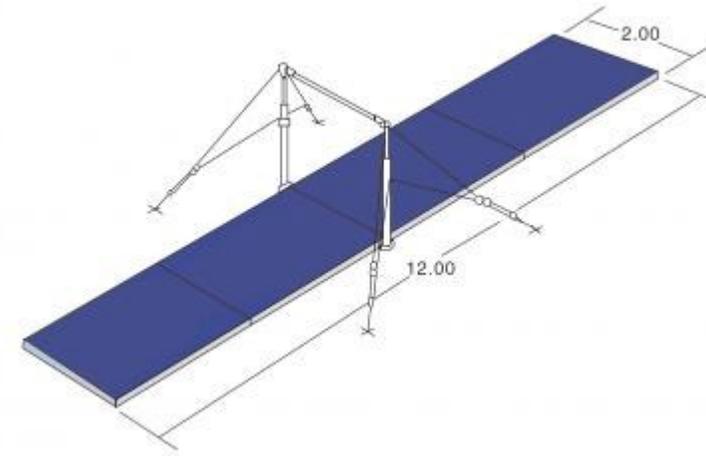
Barras Paralelas



O aparelho possui as medidas de 1,95 x 3,5m, além de estarem distanciadas entre 42 e 52cm. A prova consiste em exercícios de equilíbrio – entre giros e paradas de mãos - e força, onde o ginasta utiliza das duas barras obrigatoriamente, passando por todo o seu comprimento. As provas não possuem tempo aproximado de execução, podendo um ginasta cumprir uma prova mais curta, porém com nota de partida mais elevada, enquanto uma prova mais longa, possui inferior dificuldade.

link do vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v= 00htpZOyLk>

Barra Fixa



A barra é presa sobre uma estrutura de metal a 2,75 m do solo e possui 2,40 m de comprimento. A prova consiste em movimentos de força e equilíbrio.

O ginasta deve fazer movimentos giratórios em uma rotina acrobática, que envolve os giros propriamente ditos, as largadas e retomadas, as piruetas (enquanto soltos das barras) e as pegadas.

link do vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=9003w52K3G0>