



E.MProfessorSebastiãoVayego de Carvalho

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

**DISCIPLINA CIÊNCIAS – SEMANA 33– 03/11 a 05/11**

NOME:		Nº:	SÉRIE: 7º ANO
PROFESSOR(A): Edna		CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 AULAS	
ENVIAR PARA: google Classroom.		DATA DE ENTREGA: 05.11.21	
	OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO:Astronomia e cultura; Vida humana fora da Terra		
	HABILIDADES: (EF09CI20) Investigar e discutir os avanços tecnológicos conquistados pela humanidade ao longo da exploração espacial e suas interferências no modo de vida humano (como na comunicação e na produção de equipamentos, entre outros).		
	ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Texto que abrange conteúdo a ser trabalhado.		
	ORIENTAÇÕES: Leia com atenção ,copie ou imprimir e colar no caderno. Horario de atendimento online de segunda a sexta das 11h20 às 12h20.		

Desde o lançamento do satélite Sputnik em 1957 — o primeiro objeto enviado à órbita da Terra na história, a tecnologia espacial evoluiu a passos largos, permitindo que a humanidade pisasse na Lua, que existisse uma estação espacial em órbita abrigando turmas periódicas de astronautas, e que sondas científicas estudassem de perto diversos outros mundos do Sistema Solar com duas delas já tendo alcançado o espaço interestelar, por sinal. Para que missões do tipo sejam possíveis, são precisos muitos anos de desenvolvimento de novas tecnologias, e diversas delas acabam sendo adaptadas para beneficiar a humanidade aqui mesmo na Terra.

Hoje, uma variedade fascinante de coisas que fazem parte do nosso dia a dia deve sua existência às tecnologias espaciais. Nesta matéria, você confere algumas tecnologias que você usa e que foram desenvolvidas, na verdade, para a exploração espacial, mas que acabaram beneficiando e até mesmo transformando a nossa vida em sociedade.

## Tecnologias espaciais que beneficiam a humanidade

**Filtro de água:** Na década de 1960, a [NASA](#) elaborou um sistema de filtros capaz de limpar as fontes de água de naves a partir de cartuchos de iodo. Por conta da sua eficácia em eliminar bactérias, desde então a tecnologia passou a ser aplicada em filtros aqui na Terra — inclusive para a limpeza de piscinas.

**Câmera de celular:** Pensando em tecnologias mais compactadas e inteligentes para estarem a bordo de naves interplanetárias, nos anos 1990 a NASA buscou alternativas que melhorassem os sensores de imagem da época. Com as tecnologias aprimoradas pela agência espacial, as câmeras puderam ser miniaturizadas, mas sem perder a qualidade nos registros. Foi assim que surgiu o sensor tipo CMOS-APS (semicondutor de óxido de metal complementar de pixel ativo), presente tanto em câmeras DSLR quanto nas câmeras de smartphones.

**Tênis de corrida:** A NASA desenvolveu um novo tipo de borracha para ser utilizada nos capacetes de seus astronautas. O material, com grande capacidade de absorção de impactos, passou a ser utilizado também na fabricação dos tênis de corrida que conhecemos hoje.

**Travesseiro de viscoelástico:** Você já deve ter visto ou ouvido falar nos famosos "travesseiros da NASA". Na verdade, a agência espacial norte-americana jamais desenvolveu um travesseiro nem para nós, nem para os astronautas. Mas o travesseiro de viscoelástico só existe por causa de tecnologias desenvolvidas pela NASA. Em 1966, a agência criou um material que seria capaz de aliviar os efeitos da gravidade nos corpos de tripulantes em naves espaciais para, então, criar assentos personalizados para cada um, mas a ideia acabou não se mostrando prática.

Então a saída foi criar um material capaz de se moldar ao corpo enquanto utilizado, mas que depois voltasse ao seu formato inicial. Como boa parte das tecnologias desenvolvidas pela NASA, a patente deste material entrou em domínio público, o que aconteceu nos anos 1980. Assim, muitas empresas passaram a fabricar travesseiros com este material inovador, chamando-os de "travesseiros da NASA" como jogada de marketing.

**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 33**

**03/11/2021 A 05/11/2021**

<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE: 7º ANO</b>
<b>PROFESSOR(A): DANILO HENRIQUES FERREIRA</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 AULAS</b>	
<b>ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM</b>	<b>DATA DE ENTREGA: 05/11/2021</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: ESPORTE DE INVASÃO: ULTIMATE FRISBEE</b>		
<b>HABILIDADE(S): (EF67EF06) ANALISAR AS TRANSFORMAÇÕES NA ORGANIZAÇÃO E NA PRÁTICA DOS ESPORTES EM SUAS DIFERENTES MANIFESTAÇÕES (PROFISSIONAL E COMUNITÁRIO/LAZER)</b>		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS: ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE TEXTOS, IMAGENS E VÍDEOS.</b>		
<b>ORIENTAÇÕES: OS ALUNOS DEVERÃO LER O TEXTO E COPIAR NO CADERNO. APÓS A CÓPIA, ENVIAR A FOTO DO CONTEÚDO NO CADERNO PARA SER VISTADO PELO PROFESSOR.</b>		
<b>HORÁRIO DE ATENDIMENTO: SEGUNDA- FEIRA (13H AS 14H40), TERÇA-FEIRA (7H AS 12H20/13H AS 16H40), QUARTA-FEIRA (7H AS 12H20), SEXTA-FEIRA (13H AS 18H20).</b>		

**Ultimate Frisbee**

**Passes 1**

***Backhand***



O backhand é o lançamento mais conhecido associado frisbee. Para iniciar o backhand, é necessário colocar o polegar em cima do disco voador apontando para o centro. Os outros dedos vão para dentro apreendidos sob o frisbee. A estabilidade e potência do tiro, será uma combinação de ombro, pulso e do braço. Para avançar na arte, o jogador usa o corpo inteiro para ir com o tiro e dar mais poder.



Pegada no disco