

INVENTOR

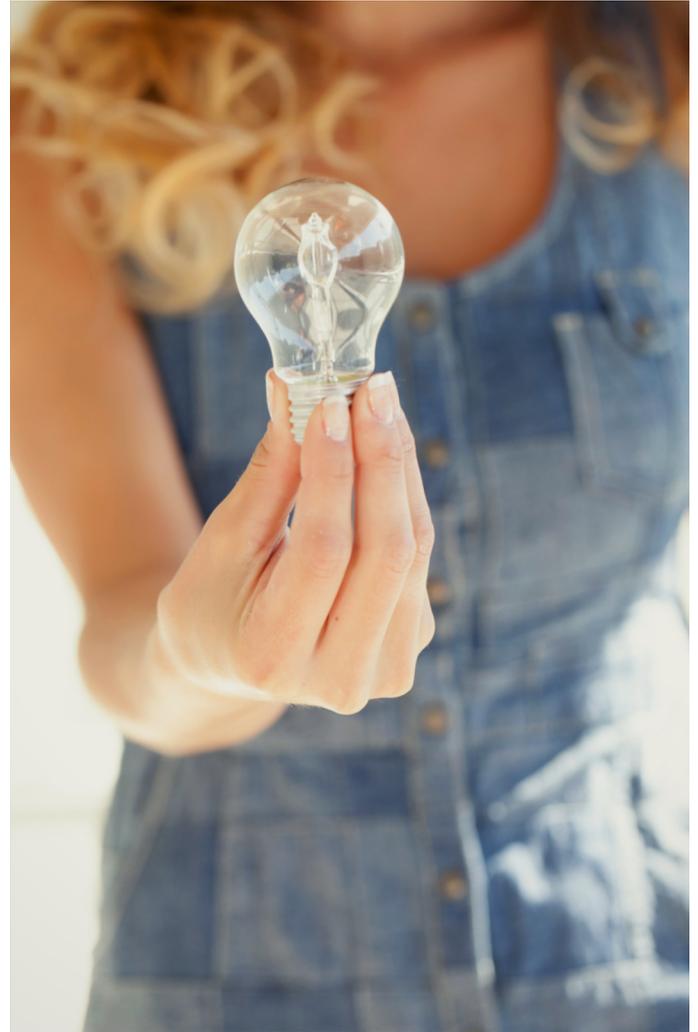


DIA DO INVENTOR!

Descubra a origem da
data dedicada aos
inventores

CINE INVENTO

Filmes sobre o
mundo das
invenções



NOTA DO EDITOR

Hoje iremos entrar no mundo mágico dos inventores. Quando falamos sobre este tema, diversas imagens podem vir a nossa mente, muitas vezes influenciados por diversos personagens que de certo modo fizeram parte de nossa história, como o Professor Pardal, Inspetor Bugiganga, o Franjinha, da Turma da Mônica, até mesmo o Beakman, o cientista excêntrico que ensinou muitos conceitos científicos através de seus experimentos que eram televisionados, entre outros personagens. Independente destas imagens, a vida dos inventores, pesquisadores e cientistas é marcado por muita persistência e resiliência. Um dos fatores principais para a contribuição da história de sucesso de diversos inventores, certamente, é entender o papel do erro, como disse Thomas Edison: "Uma experiência nunca é um fracasso, pois sempre vem demonstrar algo". Acredito que esta é uma das mais belas maneiras de encarar a vida, pois sempre podemos aprender algo, mesmo que seja o que não devemos repetir. Desejo a todos uma boa leitura!

Leonardo Lobo
Coordenador de Educação Física e Esportes

p.03
Dia do
Inventor

p.06
5 Recentes
Invenções
Brasileiras

p.08
Cine Invento



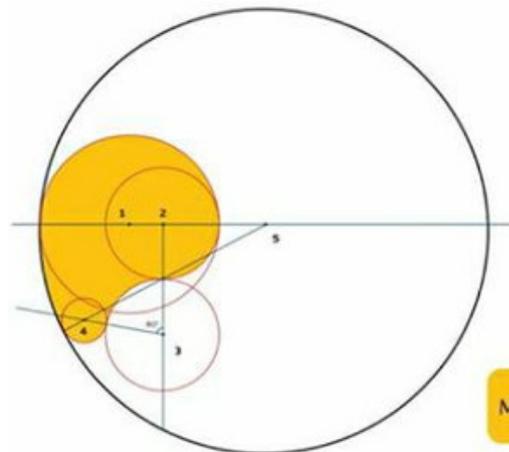
DIA DO INVENTOR

Dia 04 de novembro

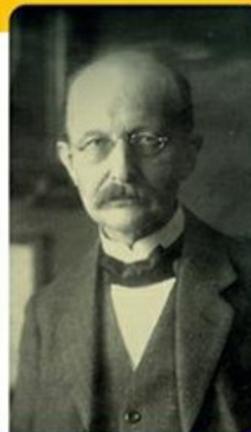
Para começar a nossa viagem pelo mundo das invenções, é necessário saber que a ciência, a pesquisa e a experimentação estarão conosco durante todo o trajeto. Deste modo, iniciamos nossa jornada pelo físico que batiza o nosso Colégio, Max Planck. O físico alemão é o ponto de partida de nossa viagem. Ele é considerado o pai da física quântica pelas suas descobertas: a constante da mecânica quântica que foi batizada com o seu nome, constante de Planck, e a lei da radiação térmica, chamada de Lei de Planck, que inspiraram as ondas que compõe a nossa marca.

"a lei da radiação térmica, chamada Lei de Planck, que inspiraram as ondas que compõe a nossa marca"

Construção da Marca Planck



O perímetro é composto de 5 arcos de circunferências cujos raios seguem a Sequência de Fibonacci.



Max Karl Ernst Ludwig Planck

Kiel - Alemanha
(1858 - 1947)

Considerado o pai da física quântica. Um dos mais importantes físicos do século XX.

Nobel da Física de 1918.

No próximo dia 04 de novembro, celebraremos o Dia Internacional do Inventor. Esta data foi escolhida em homenagem a inventora austríaca Hedwig Eva Maria Kiesler, mais conhecida pelo seu nome artístico, Hedy Lamarr. Mas como assim, uma inventora com nome artístico? Sim, pois além de inventora, ela também foi uma atriz de enorme sucesso. Participou de mais de 30 filmes, tem o seu nome eternizado na Calçada da Fama, em Hollywood Boulevard, e também foi a inspiração de Walt Disney para os traços de Branca de Neve. O destaque de Lamar não ficou apenas na sétima arte. Ela é considerada a mãe do telefone celular, pois a sua invenção, um aparelho de interferência de frequências utilizado inicialmente para despistar os redares nazistas, foi a base para as conexões utilizadas nos telefones celulares. Com isso, ela colocou seu nome também no Hall da Fama dos Inventores americanos, já que ela se tornou cidadã norte-americana aos seus 38 anos.

O Brasil também tem



Hedy Lamarr - Atriz e Inventora

muito a comemorar nesta data. Dentre as invenções brasileiras estão o avião, o câmbio automático e até mesmo o escorredor de arroz, desenvolvido pela cirurgiã dentista Therezinha Beatriz Alves de Andrade Zorowich, que ganhou dinheiro e fama com a patente do item que atualmente é obrigatório em qualquer cozinha brasileira.

Engana-se quem acha que a polêmica com invenções brasileiras está restrita aos assuntos sobre os aviões. Pelo menos mais duas outras invenções brasileiras estão envolvidas em polêmicas, especificamente o rádio e a máquina de escrever.

Se você fizer uma breve pergunta sobre quem inventou o rádio, você terá grandes chances de encontrar o nome do italiano Guglielmo Marconi, que realizou a transmissão (telégrafos) por ondas em 1896. Mas o que ainda é pouco conhecido (no exterior) é que 3 anos antes, em 1893, o padre Roberto Landell de Moura já realizava com sucesso transmissões de voz através de ondas,

com patentes e demonstrações públicas de seus inventos. Segundo Daltro D'Arísbo, especialista em rádio, em entrevista concedida a Rádio Senado, classifica que Nikola Tesla foi o primeiro a transmitir algo pelas ondas eletromagnéticas.

Marconi foi aquele que fez uma rede de comunicação mundial, transmitindo através das ondas eletromagnéticas sinais de telegrafia, onde as pessoas conversavam sem ouvir as vozes um dos outros. E Roberto Landell, ao final dos anos 1800 e início dos anos 1900, foi a primeira pessoa que comprovadamente no mundo transmitiu a voz humana sem o uso de fios. Além desta descoberta, Landell foi o precursor da televisão, do teletipo e do controle remoto pelo rádio.

Se você tem mais de 35 anos, provavelmente chegou a fazer aulas de datilografia. Agora se você tem menos do que isso, datilografia era um curso para aprender a datilografar, ou melhor, escrever na máquina de escrever. Se você não consegue imaginar como era isso, acredita que ter

no currículo datilografia, garantiu o emprego de muitas pessoas no passado? A história da máquina de escrever, por incrível que pareça, consegue ser mais controversa do que as polêmicas do avião e do rádio, pois sua história inicia em 1714, com a primeira patente concedida à Henry Mills. Mas devido ao fato de haver poucos detalhes na patente ou sobre os exemplares produzidos, fica a dúvida se a patente foi realmente concedida para uma “máquina de escrever”. O que pouca gente sabe é que o brasileiro Francisco João de Azevedo, mais conhecido como Padre Azevedo, que teve sua vida registrada no livro “Francisco João de Azevedo e a Invenção da Máquina de Escrever”, escrito por Rodrigo Moura Visoni, é o inventor da máquina de escrever. Na obra, há o registro que em 1861, Francisco João de Azevedo recebeu das mãos do

imperador d. Pedro II uma medalha de ouro pela sua invenção, que também foi exposta na Exposição Universal de Londres de 1862. Isso poderia ter dado destaque internacional para a invenção brasileira, mas por falta de recursos Azevedo não pode acompanhar a sua invenção, e por ser a única pessoa que sabia operar a sua invenção, a máquina de escrever brasileira ficou esquecida em um “canto” do evento londrino, por não ter nenhuma pessoa que a soubesse operar a máquina.

Polêmicas à parte, é notória a participação dos brasileiros no mundo das invenções, lembrando que até mesmo na invenção da maior rede social do mundo teve a participação de um brasileiro, Eduardo Saverin. Que continuemos cada vez mais com novas ideias e descobertas para facilitar a nossa vida neste mundo.





5 RECENTES INVENÇÕES BRASILEIRAS



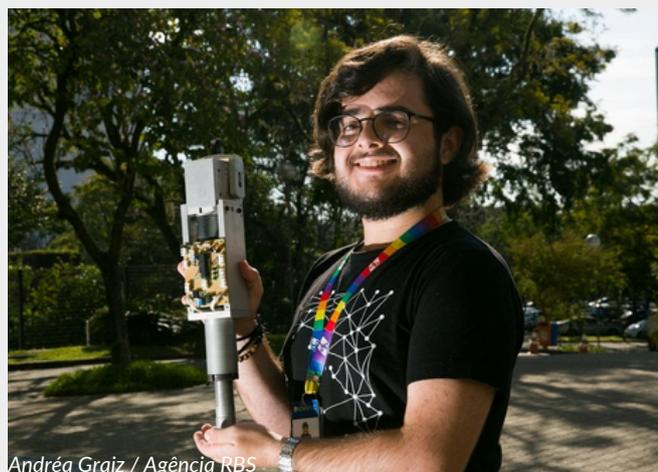
Utilize o celular na horizontal para melhor visualização
 Clique no ícone ou na foto dos teatros para acessar o Tour Virtual



Leonardo Azzi inventou uma nova prótese e foi premiado em Israel.

Após vivenciar a amputação da perna do seu avô, devido a uma trombose decorrente de diabetes, Leonardo desenvolveu uma prótese transfemoral inteligente. O técnico em mecânica pelo Instituto Federal Sul (IFSUL) nomeou a prótese de SmartLeg, que é uma perna mecânica para amputados acima do joelho.

Fonte:gauchazh.clicrbs.com.br



Andréa Graiz / Agência RBS



Foto: Reprodução

Luiz Fernando da Silva Borges inventou um sistema de comunicação com pessoas em coma.

O jovem inventou um sistema capaz de "ler as mentes" dos pacientes em coma. Isso ocorre devido a um sistema capaz de se comunicar com pessoas em coma. Luiz nomeou a tecnologia de Hermes Braindeck. Borges se inspirou na pesquisa do britânico chamado Adrian Owen.

Fonte: revistapegn.globo.com

Tiago dos Santos cria filtro para bueiros de rua não entupirem.

Depois de encarar diversos entupimentos em frente ao seu empreendimento devido ao acúmulo de lixo, ele resolveu pesquisar e resolver este problema.

Fonte: revistapegn.globo.com



Foto: Reprodução

Nadia Ayad venceu o Desafio do Grafeno, com uma proposta para dessalinização de água.

A ideia de Nadia possibilitou a criação de um processo mais barato, eficaz e sustentável para dessalinizar a água e oferecer água potável para a população.

Fonte: hypes.com.br



Foto: hypes.com.br

Anna Luisa Santos criou um sistema de baixo custo para filtragem de água utilizando luz solar.

Formada em Biotecnologia pela Universidade Federal da Bahia (UFBA) em 2018, criou um sistema de filtragem sustentável que utiliza radiação solar para filtrar a água imprópria e torná-la própria para o consumo.

Fonte: revistapegn.globo.com



Foto: g1.globo.com



DICAS DE FILMES, DOCUMENTÁRIO E CANAIS



clique na imagem para acessar o vídeo na plataforma correspondente
 Utilize o celular na horizontal para melhor visualização



A INVENÇÃO
 DE HUGO
 CABRET

TELE CINE
 seu momento cinema
 Livre



TA CHOVENDO
 HAMBURGUER

HBO GO
 Livre

O MENINO QUE DESCOBRIU O VENTO



NETFLIX

12 Anos

S A N T O S
D U M O N T

HBO GO
14 Anos

prime video
12 Anos

O JOGO DA
IMITAÇÃO

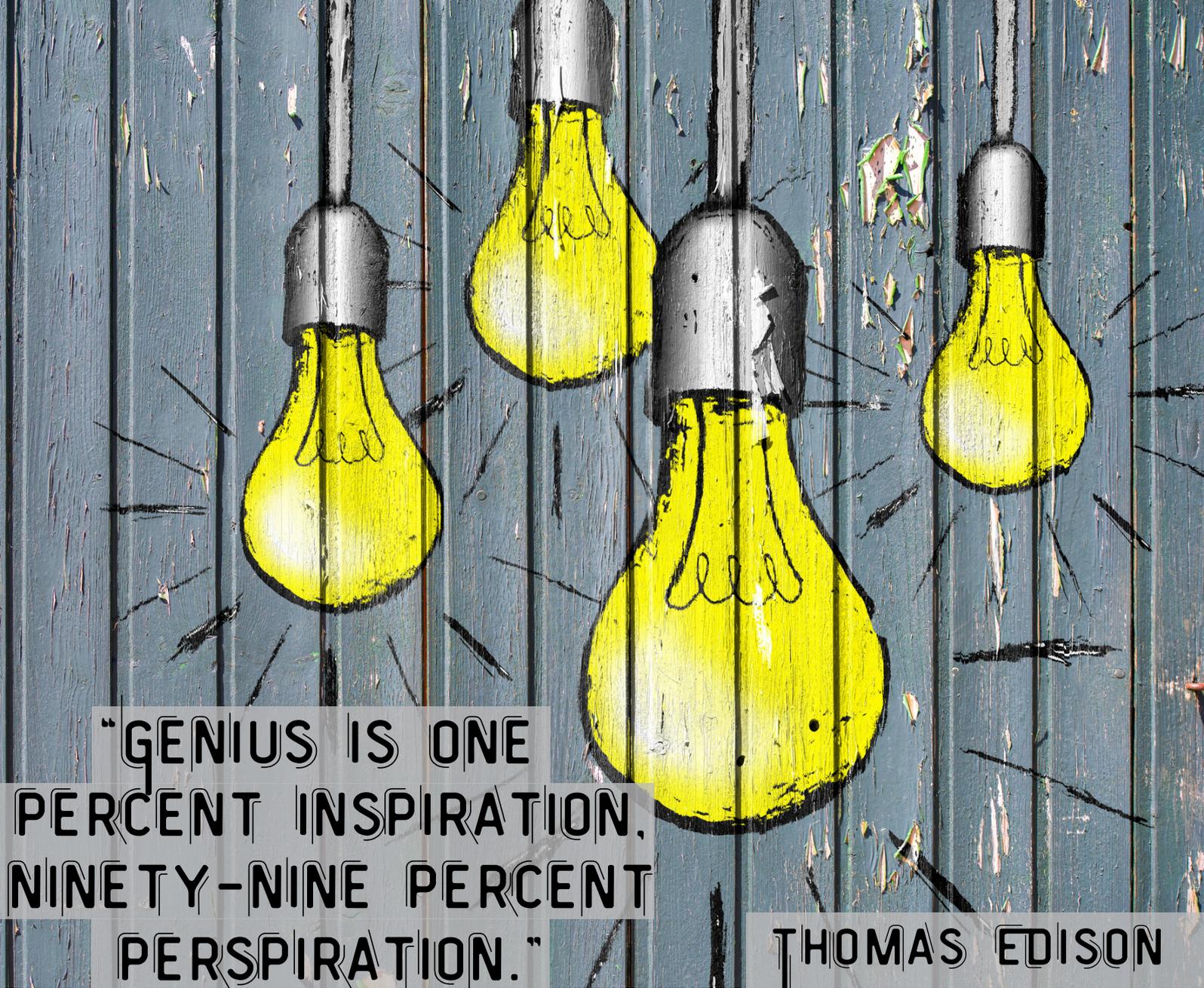
Livre

prime video

TELE
CINE

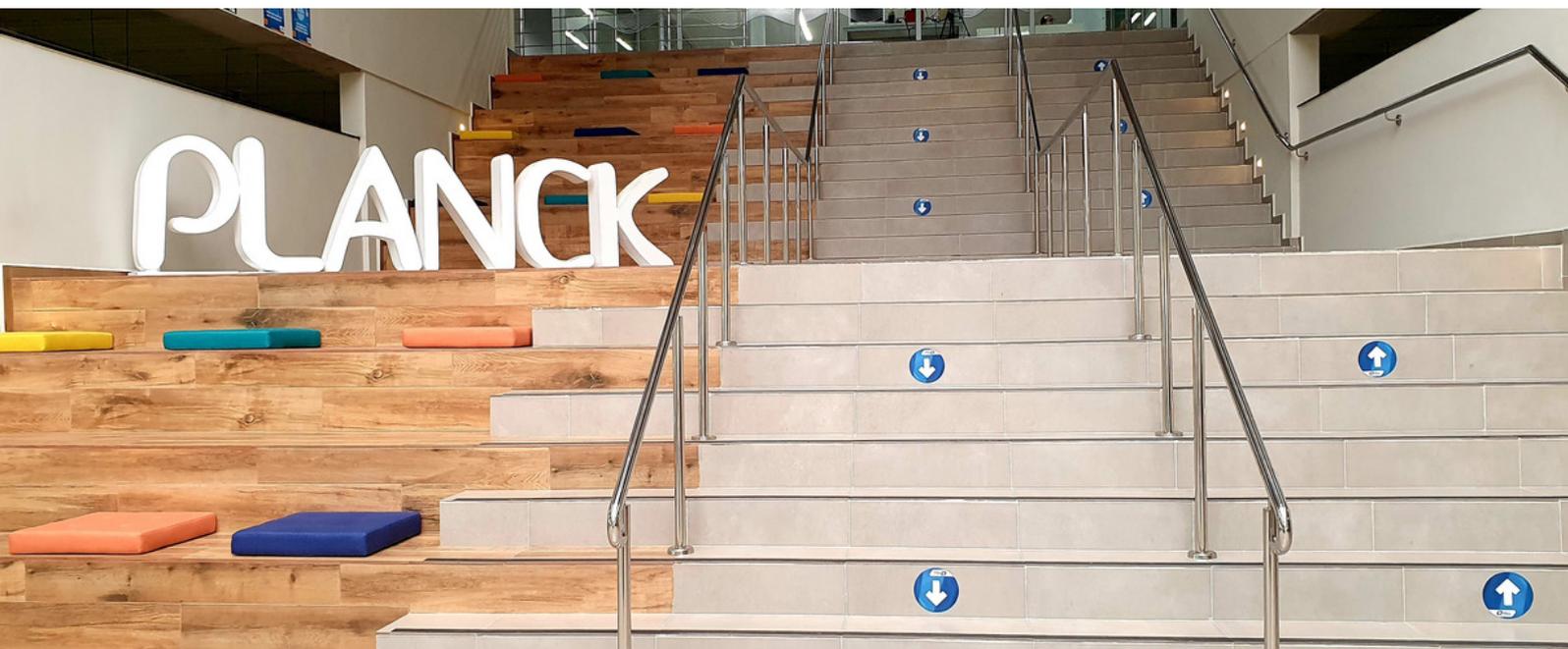
O MELHOR DO CINEMA

DE VOLTA PARA O FUTURO II

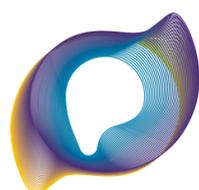


“GENIUS IS ONE PERCENT INSPIRATION, NINETY-NINE PERCENT PERSPIRATION.”

THOMAS EDISON



**NÚCLEO
PLANCK DE
ESPORTES**



colégio **curso**
PLANCK

Saiba mais em
www.colegioplanck.com.br

