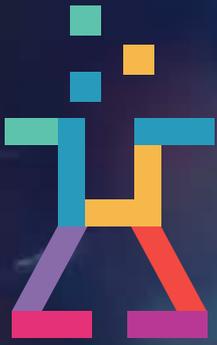


VIAGEM AO MUNDO DA GEOGRAFIA | A ARTE DA MATEMÁTICA



Homelab

Catálogo de Produtos
2024 / 2025

Laboratórios

Janelas para um
novo mundo

A importância da vidraria
para o aprendizado de
química.

A imaginação e o
Microscópio



Possibilidades reais de
aprendizagem estudando Física.

Fala da CEO Cristiane Rocha



Muito mais do que um projeto

Somos a realização de um sonho, uma iniciativa comprometida com o desenvolvimento estudantil brasileiro.

E é com imensa alegria que trago a vocês o nosso mais recente catálogo de produtos Homelab. Para quem não sabe a Homelab é a Marca de laboratório da Pimpão. Acreditamos que a educação é o alicerce do futuro, e é por isso que nos dedicamos apaixonadamente a fornecer os melhores materiais de laboratório para escolas de todo o país.

Nosso compromisso com a ciência e a educação vai além de fornecer produtos de qualidade. Acreditamos que cada experimento, cada descoberta em um laboratório escolar é uma semente plantada, uma oportunidade de inspirar e nutrir o brilho de mentes curiosas e proporcionar oportunidades de desenvolvimento e crescimento educacional.

Na Homelab, estamos empenhados em oferecer não apenas produtos, mas ferramentas para a exploração, para a imaginação e para a descoberta. Por isso, estamos focados em oferecer elementos essenciais para uma

verdadeira transformação educacional.

A ciência não é apenas um campo de estudo, mas um catalisador para o crescimento e para a resolução de problemas. Cada tubo de ensaio, cada microscópio, cada experimento é uma porta aberta para um futuro de inovação e compreensão. Investir na educação científica é investir em um amanhã mais promissor.

Juntos, estamos construindo um futuro onde a ciência e a educação são acessíveis a todos, onde a aprendizagem é uma jornada excitante e onde o conhecimento é uma ferramenta poderosa para a transformação.

Com gratidão e entusiasmo por um futuro educacional vibrante.

Cristiane Rocha

“Porque vivemos por fé, e não pelo que vemos”
II Coríntios 5:7

Índice

- 04** Laboratórios –
Janelas para um novo mundo
- 09** A imaginação e o Microscópio
- 12** A importância da vidraria para o
Aprendizado de Química
- 14** Possibilidades reais de aprendizagem
estudando Física
- 17** 7 Dicas de como criar paixão
pela Biologia
- 23** A Arte da Matemática
- 26** Viagem ao Mundo da Geografia.
- 28** Dicas da Homelab
- 30** Blog Homelab

Laboratórios

Janelas para um novo mundo



Grande gênio da humanidade, Leonardo da Vinci já afirmava no início de século XVI: "São fúteis e cheias de erros as ciências que não nasceram da experimentação, mãe de todo conhecimento."

Nós educadores sabemos que o pensamento e o aprendizado humano, desenvolvem-se

ligados à observação e investigação do mundo. Quanto mais se explora as coisas do mundo, mais se é capaz de relacionar fatos e ideias, tirar conclusões; ou seja, mais se é capaz de pensar e compreender.

A BNCC, em suas Competências Gerais já assinala:

1

Conhecimento

Para:

Entender e explicar a realidade, continuar aprendendo e colaborar com a sociedade.

2

Pensamento científico, crítico e criativo

Para:

Investigar causas, elaborar e testar hipóteses, formular e resolver problemas e criar soluções.

3

Comunicação

Para:

Expressar-se e partilhar informações, experiências, ideias, sentimentos e produzir sentidos que levem ao entendimento mútuo.

4

Argumentação

Para:

Formular, negociar e defender ideias, pontos de vista e decisões comuns, com base em direitos humanos, consciência socioambiental, consumo responsável e ética.

1. Ensina a criança e ao adolescente a pensar;
3. Desenvolve seu raciocínio de observação;
5. Conscientiza sobre o cuidado com o corpo;
7. Mostra as mudanças pelas quais passamos;

2. Ajuda a compreender o seu corpo;
4. Explica os fenômenos biológicos;
6. Torna o ato de aprender mais interessante;
8. É prazeroso e divertido!

Assim o material concreto favorece o aprendizado, desde que seja bem utilizado.

Montar um laboratório e não o utilizar deveria ser considerado crime!

Os materiais de laboratório de qualquer disciplina ajudam o professor a dinamizar suas aulas.

Vamos lá abrir as janelas do conhecimento em nossa Escola.
A Homelab está aqui para nos auxiliar.

Laboratórios

Conjunto para Ensino Médio Homelab

 Garantia	 Alunos Simultaneamente	 Nível de Ensino
1 Ano	30 Alunos	Ensino Médio

REF: 24748



Conjunto para Ensino Fundamental Homelab

 Garantia	 Alunos Simultaneamente	 Nível de Ensino
1 Ano	30 Alunos	Fund. I e II

REF: 24749



Laboratórios

Kit de Ciências

 Garantia	 Nível de Ensino
2 Anos	Ens. Fund. 1e II

REF: 18995



Conjunto Versátil Multidisciplinar para o Ensino Médio

 Garantia	 Nível de Ensino
2 Anos	Ensino Médio

REF: 24022



A imaginação e o Microscópio

A imaginação e o microscópio são duas ferramentas poderosas que não podemos deixar de ter em nossas escolas pois desempenham papéis complementares na ciência e na exploração do mundo que nos rodeia.

A relação entre imaginação e o microscópio é interessante porque a imaginação muitas vezes orienta os cientistas na escolha do que observar e investigar com o microscópio.

A imaginação e o microscópio são aliados na busca do conhecimento científico.

É indispensável a escola ter microscópios sendo utilizados desde a Educação Infantil, nas observações de campo, até as aulas de Biologia do Ensino Médio, pois assim a escola estimula a imaginação e em decorrência a criatividade científica de seus alunos.

Microscópios

Microscópio Trino. Bivolt 1.600X c/ LED

REF: 20338



Microscópio Bino. Bivolt 1.600X c/ LED

REF: 19469

Microscópio Monocular 640x 110v

REF: 6131A



Microscópio Estereoscópio Binocular Bivolt 160x De Led

REF: 20339



Garantia

1

Ano

Câmera Ocular Óptica c/ Conexão RCA P/TV



1
Ano

REF: 24113



Lâminas Botânica 100 peças

REF: 6094

Lâminas Zoologia 100 Peças

REF: 6101

Lâminas Preparadas Ensino Médio 50 Peças

REF: 6096

Lâminas Histologia 80 Peças

REF: 6098A

Lâminas Ensino Fundamental 25 peças

REF: 6095

Lâminas Patologia 50 Peças

REF: 6100

Lâminas Ensino Superior 100 Peças

REF: 6097



1
Ano

A importância da vidraria para o Aprendizado de Química

A química está em tudo. No nosso corpo, na alimentação e em nossas roupas podemos encontrar diferentes elementos que passam por constantes transformações para nos auxiliar todos os dias. Mas, apesar de tão presente em nossas vidas, é uma das disciplinas que os alunos apresentam maior dificuldade durante o ensino fundamental e médio.

As vidrarias de laboratórios são fundamentais para motivar e auxiliar os estudos da química, pois é uma ciência puramente experimental. Na química, estudamos as diversas transformações de substâncias e, para ajudar nessa missão, temos vários tipos de vidrarias que facilitam os estudos e as análises em ambiente laboratorial.

Conheça um pouco do que a Homelab tem para auxiliar seus professores e alunos.



Consulte Vidrarias Avulsas*

Conjunto Básico de Laboratório

REF: 6288



Consulte Modelos De Balanças*

Balança Digital SF-400 Branca CAP.

10kg precisão 1 GR SSTT



REF: 16168

Consulte Modelos De Equipamentos*

Agitador Magnético com Aquecimento 300°C 127V

REF: 24150



Kit

Reagentes

REF: 23578



Conjunto de Vidraria

REF: 6291



Conjunto Versátil de Química para o Ensino Médio



REF: 24025



Possibilidades reais de aprendizagem

Estudando Física

O estudo de Física na escola possibilita aos alunos uma ampla gama de benefícios e oportunidades de aprendizagens:

- 01** Compreensão do Mundo Natural;
- 02** Pensamento Crítico e Resolução de Problemas;
- 03** Habilidades Matemáticas;
- 04** Inovação e Tecnologia;
- 05** Preparação para Carreiras Científicas e Técnicas;
- 06** Compreensão do Método Científico;
- 07** Desenvolvimento do Pensamento Abstrato;
- 08** Consciência Ambiental;
- 09** Curiosidade e Maravilha pelo Universo.



Estudar física é muito mais do que apenas aprender fórmulas e conceitos. Capacita os alunos a pensar de maneira crítica, compreender o mundo ao seu redor e contribuir para o avanço da ciência e da tecnologia. Na verdade estudar física é uma oportunidade emocionante para desenvolver habilidades valiosas que são aplicadas em diversas áreas da vida e da carreira.

A Homelab auxilia que as aulas se tornem agradáveis e inesquecíveis.

Conjunto Prático de Mecânica

REF: 20084

 Garantia 2 Anos	 Quantidade de Peças 75 Peças
---	--

Parcela no BNDES



Conjunto de Física Básica 110V

REF: 18986A

 Garantia 2 Anos	 Quantidade de Peças 128 Peças
---	---

Parcela no BNDES



Conjunto para Eletricidade e Eletromagnetismo A

 Garantia 2 Anos	 Quantidade de Peças 37 Peças
---	--

Parcela no BNDES

REF: 18988



Banco Óptico Linear Master

REF: 19329

 Garantia 2 Anos

Parcela no BNDES



7 Dicas de como criar Paixão pela Biologia

Incentivar o aluno a estudar biologia envolve despertar seu interesse e paixão pela disciplina.

A Homelab tras para você alguns tópicos para motivá-los para essa paixão:

- 01** Mostre a Biologia no dia a dia;
- 02** Demonstre as aplicações práticas da biologia nas carreiras como medicina, biotecnologia, pesquisa ambiental, agricultura, genética, entre outras.
- 03** Laboratórios e atividades práticas tornam o aprendizado mais envolvente e memorável;
- 04** Discuta com eles a Relevância Global da disciplina, como por exemplo as mudanças climáticas, pandemias, etc.
- 05** Explore com eles a natureza: atividades ao ar livre, excursões, observação de animais e plantas, ou até mesmo jardinagem. Com certeza despertará o amor pela natureza e pela biologia.
- 06** Demonstre como a utilização da tecnologia desempenha papel fundamental na biologia. Isso com certeza atrairá estudantes interessados em ciência da computação e tecnologia.
- 07** Compartilhe histórias de biólogos notáveis e suas descobertas como Charles Darwin, Jane Goodall e Rachel Carson . Inspirarão muitos alunos.

Professor acima de tudo, encoraje e apoie seus alunos. Esteja disponível para responder seus questionamentos. Esteja ao seu lado assim como a Homelab está sempre com você e sua Instituição de Ensino.

Conjunto Versátil de Biologia para o Ensino Médio



REF: 24026

Parcele no BNDES

Torso Masculino Musculado 108cm com Órgãos Internos



REF: 6217

Torso Bissexual 85cm Coluna exposta 25 partes



Consulte outros Tamanhos

REF: 6215



Esqueleto 168cm Articulado Musculado



REF: 6059



Esqueleto 168cm com rodas



REF: 6062



Mod. Complexo Inorgânicas e Orgânicas com 178 peças

 Garantia	 Quantidade de Peças
1 Ano	178 Peças

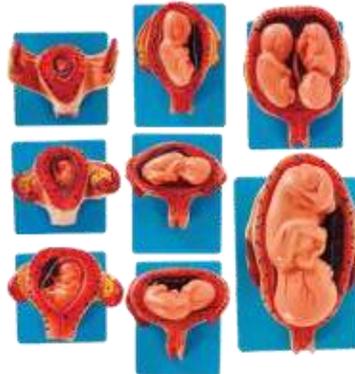
REF: 24704



Gravidez com 8 fases - Em Resina

 Garantia
6 Meses

REF: 6085



Estudo celular

Conjunto Mitose

 Garantia	 Quantidade de Peças
1 Ano	9 Peças

REF: 6145



Conjunto Meiose

 Garantia	 Quantidade de Peças
1 Ano	10 Peças

REF: 6107



Célula Animal Ampliada aprox. 20 Mil Vezes

 Garantia	 Dimensões
1 Ano	L: 28cm C: 43cm A: 15cm

REF: 6024



Célula Vegetal

 Dimensões	 Garantia
L: 31cm C: 35cm A: 10cm	1 Ano

REF: 6026



Anatomia Sapo Corte Coronal



REF: 6004

Arcada Dentária com língua B



REF: 6006

Corte de Pele 70 vezes



REF: 6043

Olho em 8 Partes



REF: 20341

Cavidade Nasal



REF: 6158S

Ouvido Ampliado com 6 partes



REF: 6163

Crânio Didático Colorido



REF: 6049

Coluna Vertebral



REF: 6033S

Consulte Outros Modelos de Esqueletos

Esqueleto da Mão com Ossos Punho



REF: 6072

Fígado Luxo

Consulte Outros Modelos de Órgãos



REF: 6081



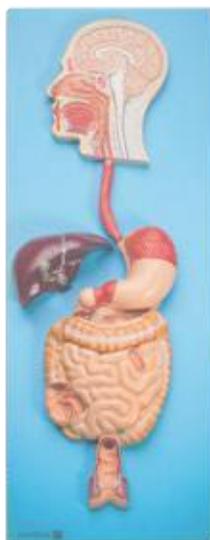
Sistema Respiratório e Cardiovascular em 7 Partes



REF: 6204

Consulte Outros Modelos de Sistemas

Sistema Digestório



REF: 6194

Articulação do Pé



REF: 6011



Manequim Bebê Bissexual com Órgãos Internos



REF: 6602



Manequim Bissexual Geriátrico Avançado para Enfermagem



REF: 12285



Manequim Bissexual com Órgãos Internos Adulto



REF: 6103



Consulte Outros Modelos de Manequins

Manequim Adulto para Treino RCP



REF: 6104



Simulador AV Braço pra treino de Injeção e Aferição de PA



REF: 12305



A Arte da Matemática

Por incrível que pareça a matemática é frequentemente considerada uma forma de arte, embora seja muito peculiar. Possui uma beleza intrínseca e uma elegância que muitos matemáticos apreciam profundamente.

Veja aqui alguma das maneiras pelas quais a matemática pode ser considerada uma forma de arte:

01 A beleza das equações

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

05 Padrões e simetrias

02 Fractais

06 Teoria dos números

03 Geometria e arte

07 Música e matemática

04 Computação Gráfica

08 Teoria dos Grafos

Em resumo, a matemática pode ser vista como uma forma de arte devido à sua elegância e a maneira como ela revela padrões e estruturas em nosso mundo.

Matemática



Conjunto Versátil de Matemática para o Ensino Médio



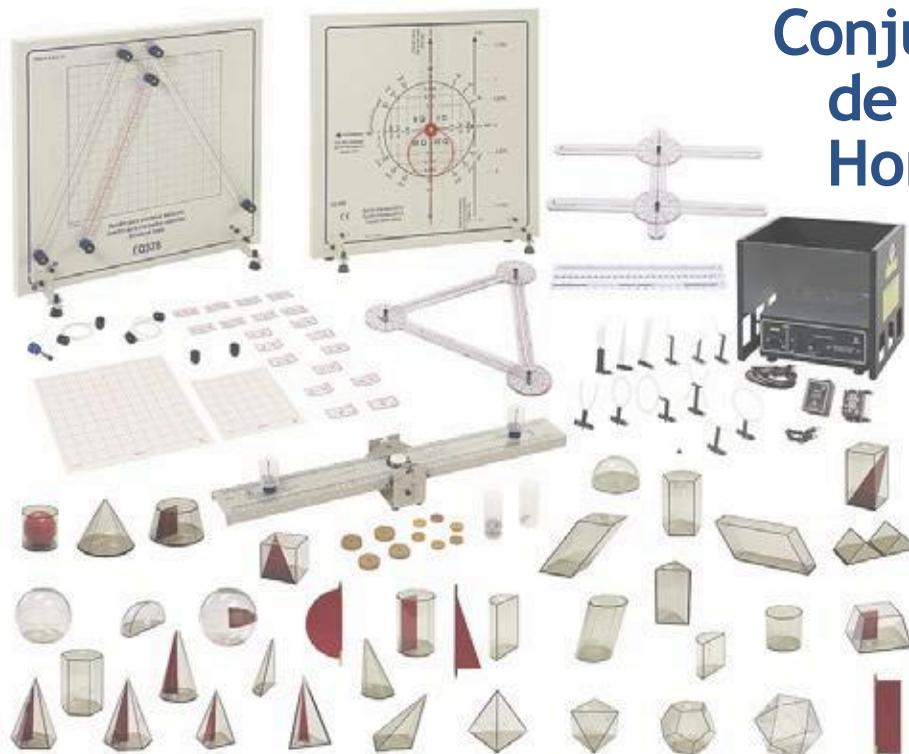
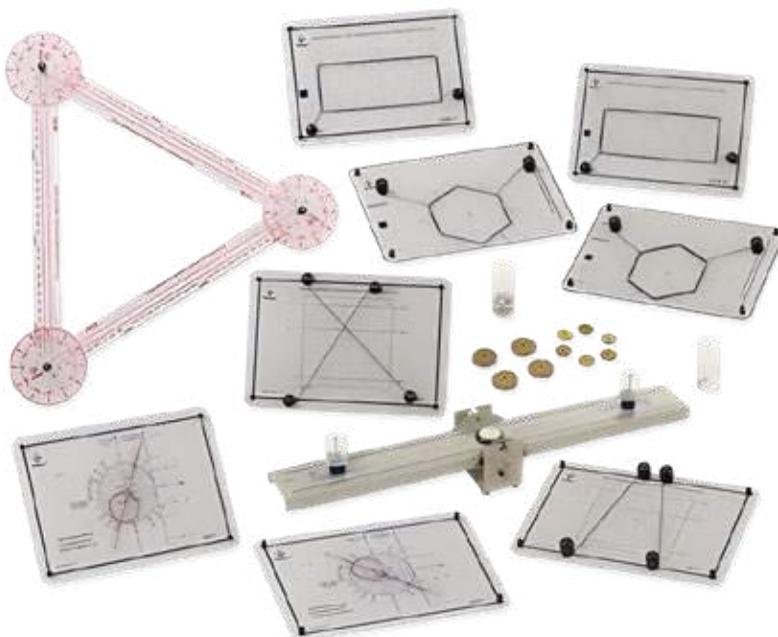
Garantia

2

Anos

REF: 24024

Parcele no BNDES



Conjunto Prático de Matemática Homelab 110V



Garantia

2

Anos

REF: 21307

Parcele no BNDES

Sólidos geométricos em acrílico com 37 peças

REF: 6759



Disponível também
nas versões de:

20 peças REF: 6760
10 peças REF: 19822



Conjunto para Proporção Inversa e Equação do 1º grau

REF: 21730

Parcele
no BNDES

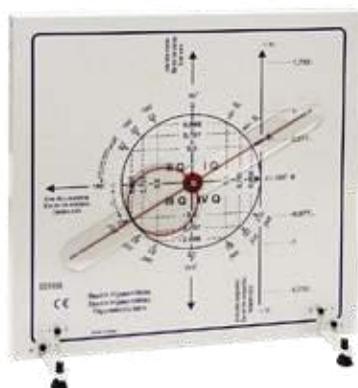


Quadro Trigonométrico



REF: 22057

Parcele
no BNDES



Quadro para produtos Notáveis



REF: 21731

Parcele
no BNDES



Viagem ao Mundo da Geografia

Vamos fazer uma breve viagem ao mundo da Geografia?

A geografia é uma disciplina que estuda a Terra, seus fenômenos naturais, suas características físicas e humanas e as interações entre o ambiente e as sociedades humanas.



a. Geografia Física;

b. Geografia Humana;

c. Geopolítica;

d. Climatologia;

e. Cartografia;

f. Ecologia;

g. Desenvolvimento Sustentável;

h. Globalização.

A Homelab disponibiliza para você e seu Colégio uma série de instrumentos e guias por essa viagem inesquecível ao Mundo da Geografia.

Globo 30cm Físico x Político x Histórico com Iluminação Bivolt



REF: 11252

Mais de 15 modelos disponíveis

Globo Celeste 21cm com Iluminação Bivolt Mod. Cielo-211



REF: 20044

Mapa

Consulte Outros Modelos de Mapas



REF: 12689

Planetário Bivolt



REF: 6282

Binóculo



REF: 20309

Heliodon

Parcele no BNDES



REF: 19723

Dicas da Homelab

Novos avanços tecnológicos e científicos são anunciados diariamente e novos planetas são descobertos, o que pode ser difícil de seguir. As plataformas e os podcasts podem ajudá-lo a expandir sua inteligência e a aprender novos fatos.

Alguns podcasts cobrem entrevistas com os principais cientistas do mundo, respondem às questões científicas nossas e dos nossos alunos e oferecem experiências científicas seguras para que eles possam tentar em casa.

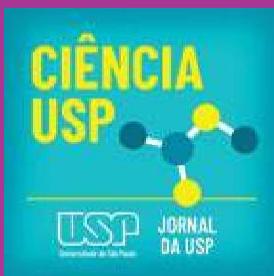
Podcasts



FRONTEIRAS DA CIÊNCIA:

Um programa que explica como funciona a Ciência. A Ciência faz parte do nosso dia-a-dia. Numa atmosfera descontraída, cientistas conversam sobre assuntos do momento e tentam preencher as lacunas deixadas pelo sistema educacional e pela desinformação dominante na mídia.

Porque saber é um direito de todos.



CIÊNCIA USP:

Descobertas científicas, resultados de pesquisas, assuntos do momento e debates que chacoalham o mundo da ciência. O podcast é uma produção da editoria de Ciências do Jornal da USP.



ROCK COM CIÊNCIA:

Podcast realizado pela equipe do Laboratório de Genética Ecológica e Evolutiva da Universidade Federal de Viçosa, campus Rio Paranaíba. Discutimos questões relacionadas com temas da área científica e cultura em geral, sempre ao som de rock n'roll em todas as suas vertentes.



DRAGÕES DE GARAGEM:

Podcast de divulgação científica formado por acadêmicos de várias áreas do conhecimento, desde biólogos até psicólogos. Procuramos discutir ciência sempre de forma descontraída e atraente para que todos os públicos possam aprender sobre ciência.

Blog Homelab

O caminho para um futuro brilhante

As salas de aula são o epicentro onde o encanto pela ciência pode ser desencadeado e nutrido. O estudo da ciência vai muito além de fórmulas e teorias; trata-se de desvendar os mistérios do mundo à nossa volta e preparar terreno para um futuro impulsionado pela inovação e descoberta.

Relevância atual:

A ciência é a força propulsora por trás das transformações que moldam o mundo. Mais de 90% dos empregos mais promissores requerem habilidades em STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática). Estamos imersos em uma era onde a tecnologia avança exponencialmente, e a compreensão dessas disciplinas impulsiona revoluções em todos os setores, desde a medicina até a exploração espacial.

Incentivar o interesse dos jovens nas escolas pela ciência não é apenas prepará-los para carreiras futuras, mas também cultivar a curiosidade, o pensamento crítico e a habilidade para resolver problemas. Quando os estudantes se envolvem com a biologia, química e física, estão aprendendo a questionar, a experimentar e a entender o mundo de forma mais profunda.

A ciência não é somente um motor de avanço tecnológico; é uma luz que ilumina o caminho para a solução de problemas complexos. Desde a busca por curas para doenças até a criação de soluções para a crise climática, a ciência é a chave para um futuro sustentável e próspero.

Construindo o amanhã:

Ao despertar o interesse das crianças e adolescentes por ciências, estamos semeando as bases do progresso. Eles se tornam os cientistas, pesquisadores e inovadores que moldarão o amanhã. É através do entendimento da biologia que podem preservar ecossistemas, pela compreensão da química que podem desenvolver novos materiais sustentáveis e pela física que podem explorar o universo e além.

A ciência não é um território exclusivo para os gênios. Todos têm o potencial de se apaixonar por essas disciplinas. Os desafios e as oportunidades que se apresentam no estudo da ciência são convites para descobertas emocionantes e soluções inovadoras.

Estimular o interesse dos jovens por biologia, química e física é criar uma porta para um mundo de possibilidades. É plantar a semente da curiosidade que florescerá em descobertas inovadoras. Com o fascínio científico brilhando nos olhos dos estudantes, estamos garantindo um futuro repleto de soluções inteligentes e um mundo mais conectado, sustentável e promissor para todos.



Caminhando em sustentabilidade

Sejam todos bem-vindos a um mergulho profundo na interseção entre a ciência e a sustentabilidade! Na era atual, a preservação do nosso planeta tornou-se uma missão crucial e a ciência é a chave para compreender e solucionar os desafios ambientais que enfrentamos. Por que falar sobre sustentabilidade?

A ciência desempenha um papel fundamental na nossa compreensão dos desafios ambientais contemporâneos. Dados recentes indicam que até 8 milhões de toneladas de plástico são despejadas nos oceanos anualmente, afetando a vida marinha e, conseqüentemente, nossa cadeia alimentar. Além disso, a emissão de gases do efeito estufa atingiu níveis alarmantes, contribuindo para a rápida mudança climática.

Nesse contexto, é essencial educar e capacitar os jovens a se tornarem agentes de mudança. Eles são os futuros cientistas, engenheiros, ativistas e líderes que moldarão o destino do nosso planeta.

Despertando a ação:

Os estudantes possuem um papel crucial a desempenhar na construção de um futuro mais sustentável. Pequenas ações, quando multiplicadas, geram um impacto significativo. Separamos dicas práticas e aplicáveis para sua realidade de instituição educacional:

- **Redução do uso de plástico:** Opte por alternativas reutilizáveis e biodegradáveis. Reduzir o consumo de plástico diminui significativamente a poluição nos oceanos.

- **Economia de energia:** Desligue aparelhos eletrônicos quando não estiverem em uso e escolha fontes de energia renováveis sempre que possível.
- **Promoção da biodiversidade:** Plante árvores, participe de projetos de reflorestamento e apoie iniciativas locais que preservem a diversidade de espécies.
- **Conscientização e educação:** Compartilhe seu conhecimento e inspire os outros a agir. Juntos, podemos criar uma onda de conscientização que impulsionará mudanças significativas.



O que faremos no amanhã?

Os avanços científicos estão constantemente criando soluções inovadoras para os desafios ambientais. A pesquisa em energia renovável, biotecnologia e métodos de reciclagem está moldando um futuro mais sustentável.

Portanto, ao absorver conhecimento e se envolver ativamente na ciência, estaremos contribuindo para um mundo onde a sustentabilidade é mais do que um objetivo - é um estilo de vida.

Como guardiões do nosso planeta, temos o dever e o poder de preservar e melhorar o ambiente em que vivemos. A ciência é a nossa ferramenta mais poderosa nessa jornada. Ao abraçar o conhecimento científico e agir em prol da sustentabilidade, vocês estão escrevendo a história de um futuro mais vibrante e saudável para todos.

Juntos, moldaremos um mundo melhor através da ciência e da educação. Vamos iniciar essa jornada hoje, para um amanhã mais sustentável e promissor!



Homelab



“Tudo o que fizerem, façam de todo o coração,
como para o Senhor, e não para os homens.”

Col. 3:23

