



MUTIRÃO DAS ÁRVORES

VAMOS PLANTAR 1 BILHÃO DE ÁRVORES!



ORIGEM

A Fundação Pitágoras, braço social da Cogna Educação, é uma organização educacional referência no Brasil e no mundo, com quase 60 anos de existência, presente em todo território nacional, atuando desde a educação básica ao ensino superior, com um universo de 2,4 milhões de alunos.

Temos uma história de três décadas trabalhando com centenas de escolas públicas por todo o Brasil, implementando uma metodologia de gestão que eleva em no mínimo 30% o IDEB, quer dizer, aumenta substancialmente o índice de aprendizagem dos alunos.

Além do trabalho com as escolas públicas, atuamos também na primeira infância, conscientizando em todo nosso raio de alcance, que a janela que vai desde a vida intrauterina até os 2 anos de idade, ou seja, os primeiros 1.000 dias de vida, são absolutamente determinantes e vão impactar para o resto da vida.

Estamos também no sistema penitenciário, levando programas educacionais e oportunidades reais para pessoas que estão cumprindo pena e egressos em unidades prisionais por todo o Brasil.

Desde 2022 coordenamos o Mutirão das Árvores, e essa iniciativa está presente e permeia todos os projetos da Fundação Pitágoras, da Primeira Infância, passando pelas escolas públicas, até o sistema prisional.

Porque todos podem, devem e precisam colaborar com o plantio de árvores. Partir para ação nunca foi tão necessário.

Helena Neiva
Presidente da Fundação Pitágoras





MUTIRÃO DAS ÁRVORES

VAMOS PLANTAR 1 BILHÃO DE ÁRVORES!

Propósito

Promover o plantio de árvores de forma contínua e sistemática, potencializando as forças do Governo, Empresas, Fundações/ Associações e Sociedade Civil, mobilizando educadores e estudantes de todas as idades e por todo o Brasil para atuarem como Guardiões do Mutirão.



Vídeo: A fantástica fábrica de esfriamento

Manifesto

Chegou a hora.

Partir para a ação nunca foi tão necessário.

Um desafio coletivo que precisa da força de cada indivíduo.

Um mutirão pelo plantio de árvores.

Cada um de nós sente na pele o impacto da crise climática.

Cada um de nós se sente impelido a fazer algo a respeito.

Vamos plantar 1 bilhão de árvores, até 2032.

Porque plantar árvores é o caminho mais efetivo, mais simples e mais natural para mitigar a crise climática.

As árvores esfriam o planeta enquanto crescem.

Quanto mais árvores melhor, MAS CADA ÁRVORE CONTA.

Plantar, plantar e plantar.

Em todos os lugares possíveis.

No campo e nas cidades, nas praças e nas ruas, nos quintais de casa, nas escolas, nos parques públicos, em áreas de restauração ambiental, em fazendas, nas estradas.

De todas as formas possíveis.

Em berços para plantio de mudas, lançando muvucas de sementes, cercando áreas para regeneração natural.

Nesse Mutirão vale tudo, só não vale ficar de fora ou deixar para amanhã.

Empresas e organizações de todos os tamanhos e áreas.

Governos de todos os partidos e esferas.

Pessoas de todos os cantos e idades.

As escolas são o berço dessa iniciativa.

Um exército de plantadores formado por estudantes e educadores.

Plantar árvores e plantar consciência ao mesmo tempo.

Assegurando a perenidade da iniciativa e formando guardiões da causa ambiental.

Nenhuma causa nos motiva mais do que essa.

Nenhuma causa é mais urgente do que essa.

Nenhuma causa nos une mais do que essa.



Queremos
sombra e
água fresca



“Sem desprezar o deleite de uma boa sombra, trata-se de responder de forma contundente à escassez generalizada de água e ao aquecimento global. Embora não seja o único caminho a ser trilhado, a tese é persuasiva: plantar árvores é o melhor remédio para esses males”.

Claudio de Moura Castro

Amazônia

Caatinga

Pantanal

Cerrado

Mata Atlântica

Pampas



O Mutirão das Árvores é um movimento que tem como objetivo incentivar a preservação e restauração ambiental por meio de uma grande aliança intersetorial que reúne e potencializa as forças do Governo, Empresas e Organizações do 3º Setor, mobilizando toda a sociedade entorno de uma grandiosa e unânime causa:

**o Plantio
de Árvores.**



Cada instituição que participa tem um papel relevante, insubstituível e complementar.

O Governo Estadual é o responsável pela articulação entre as Secretarias de Estado e as Prefeituras, mobilizando as escolas públicas municipais e estaduais; as Empresas participam por meio da doação de mudas, equipamentos para o plantio e materiais para a construção dos viveiros; Fundações e Associações, se comprometem agregando a causa do plantio às suas iniciativas.

Estudantes de todas as idades – da educação infantil ao ensino superior – e educadores de escolas públicas e privadas serão convidados e receberão o apoio para atuarem como agentes do plantio. Onde? Nas escolas, praças públicas, áreas de restauração definidas pelas Prefeituras ou Estados, propriedades rurais que necessitem de regularização ambiental. Para além da restauração, estamos falando de conscientização ambiental para as crianças e os jovens de todas as gerações.



**Nossa meta é
plantar 1 bilhão
de árvores, até 2032,
respeitando as
especificidades de
cada bioma.**



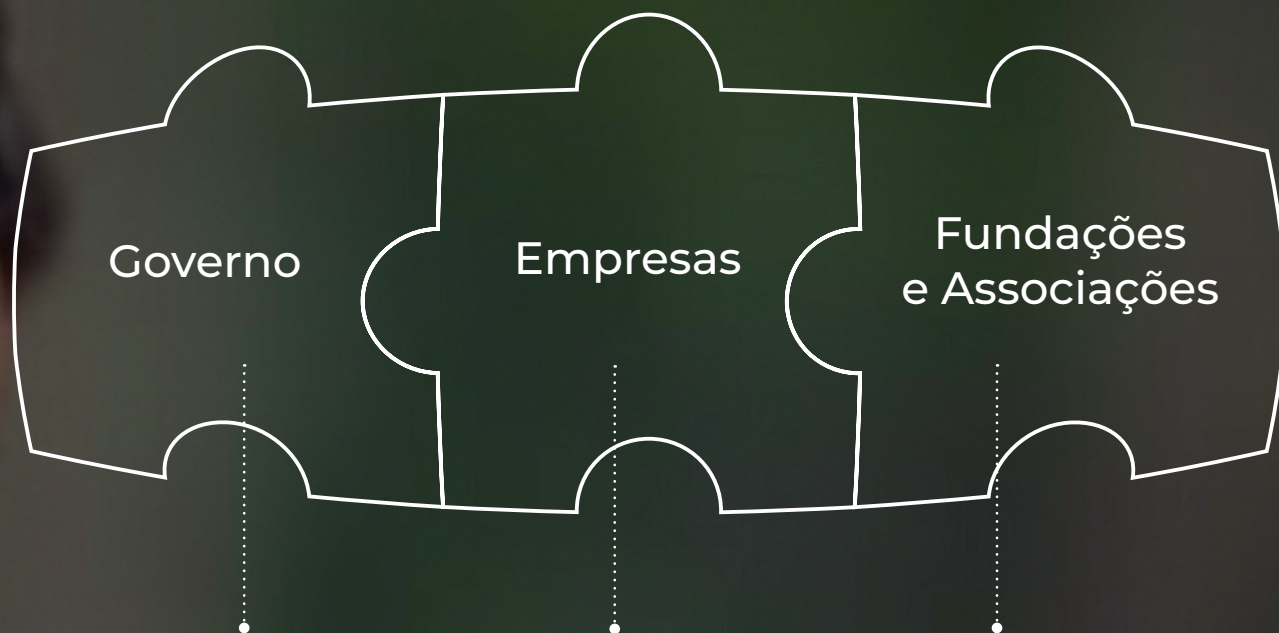
E a proposta é que cada Estado, de acordo com o seu ritmo e disponibilidade, possa plantar a quantidade de árvores em número proporcional ao tamanho de sua população.





Aliança intersectorial

Papéis exclusivos e complementares



ESTADUAL E
MUNICIPAL

Articulação com as
Secretarias

Mobilização das
escolas estaduais e
municipais

Doação de mudas,
equipamentos para
o plantio e materiais
para a construção
dos viveiros

Incorporam o
Mutirão às
iniciativas que já
implementam

COORDENAÇÃO
Fundação Pitágoras
R20

Promover a um só tempo a restauração e a educação ambiental é o grande diferencial dessa iniciativa. Como preconiza Bernardo Toro, educador colombiano,

“a educação sozinha não faz as grandes mudanças, mas nenhuma grande mudança se faz sem a educação”.

Para que os caminhos de solução dos grandes desafios da humanidade sejam perenes, precisam necessariamente nascer nas escolas. Os estudantes envolvidos nos projetos de plantio do Mutirão das Árvores terão nível de conscientização superlativo e atuarão como naturais protetores do meio ambiente.





TUDO COMEÇA NA ESCOLA

Agentes multiplicadores de Plantio. – Nós atuamos nas escolas para promover a conscientização e a prática de plantio de árvores, visando um planeta mais sustentável.

QUE IMPACTA A SOCIEDADE

Ao promover iniciativas a partir das escolas, engajamos a sociedade na importância da preservação ambiental, incentivando o plantio e a manutenção de árvores para a conservação e restauração das florestas.



E REFLETE NO PLANETA

Plantar árvores envolve a implementação de práticas sustentáveis, que visam a preservação dos diversos biomas e a garantia de vida para todos os habitantes do planeta.



Objetivos



Fomentar o plantio de árvores nos diversos biomas do Brasil, através da conscientização ambiental de milhões de crianças e jovens de escolas públicas e privadas do sistema educacional de ensino, que irão atuar como agentes do plantio.



Promover o plantio de árvores propiciando o desenvolvimento da temática transversal Educação Ambiental, que integra os princípios gerais da Educação Brasileira.



Incentivar o plantio de árvores nas diversas formas (mudas e muvuca) de plantios, incluindo hortas, plantas medicinais, pomares, jardinagem e árvores em geral.



Promover, por meio da articulação entre os componentes curriculares, competências relacionadas ao desenvolvimento da consciência socioambiental, favorecendo o desenvolvimento de saberes que contemplem a formação humana integral em suas múltiplas dimensões: social, física, afetiva, intelectual, ética, cultural, ambiental, política e econômica.



Promover a difusão de melhores práticas relacionadas ao plantio de árvores, sustentabilidade urbana e lixo zero.



Integrar e alinhar as instituições do 1º, 2º e 3º setores em prol da vida, da natureza, da água e do ar.



Histórico

MUTIRÃO DAS ÁRVORES

ABRIL

Lançamento do Movimento em Minas Gerais.

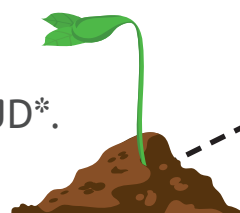
2022



OUTUBRO

- Lançamento no Espírito Santo.
- Apresentação do Mutirão para o COSUD*.

2023



METAS DE PLANTIO PARA

***O COSUD, CONSÓRCIO DE INTEGRAÇÃO SUL E SUDESTE, REÚNE OS 7 GOVERNADORES DE ESTADO DESSAS REGIÕES QUE BUSCAM A COOPERAÇÃO E AÇÃO CONJUNTA NA IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES SOCIOECONÔMICAS E AMBIENTAIS.**



2024

2032



FEVEREIRO

Apresentação e convite para Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas do município de São Paulo.

MAIO

Fortalecimento da parceria com Governo de Minas Gerais – assinatura do protocolo de intenções.

A CADA ESTADO DO COSUD*





Agentes do Plantio

Estudantes e educadores
Produtores rurais
População em geral

Locais do Plantio

Ruas, praças, parques
Escolas
Áreas de restauração

Viveiros

Comunidades quilombolas e indígenas
Escolas
Unidades prisionais

O MUTIRÃO DAS ÁRVORES COLOCADO EM PRÁTICA!



“

Nosso grupo de voluntários tem o propósito de criar micro-florestas urbanas em áreas degradadas de Belo Horizonte. Para que os projetos de plantio tenham êxito, o envolvimento das comunidades locais é fundamental. Para alcançarmos este objetivo, nosso grupo tem se empenhado para desenvolver estratégias de educação ambiental.

”

– César Pedrosa, parceiro do Mutirão e fundador da Associação Bora Plantar - Belo Horizonte/MG.

“

O projeto é desenvolvido com os estudantes do 7º ano integral, Correção de Fluxo e 2º ano/EM, que receberam treinamento para o enchimento de saquinho de substrato, plantio de sementes, cuidados com as mudas até o plantio. A Educação Ambiental mostrando a importância das árvores na qualidade ambiental do planeta. As mudas são fornecidas para o plantio no município. ”

– Naia Matos Vieira, diretora da Escola Estadual Aluísio Ferreira de Souza - Funilândia/MG.



Fotos da Escola Estadual Aluísio Ferreira de Souza, que tem a capacidade de produzir sistematicamente 1.000 (mil) mudas de árvores nativas em Funilândia/MG, com o uso de sementes coletadas na própria região, atendendo ao nosso chamado.



Benefícios para a Humanidade

- 1.** Regulação do clima: árvores contribuem para regular a temperatura, fornecendo sombra e diminuindo o impacto das ilhas de calor urbanas.
- 2.** Conservação da água: elas ajudam a prevenir a erosão e a manter a umidade do solo.
- 3.** Melhoria da qualidade do ar: árvores absorvem dióxido de carbono, liberam oxigênio e filtram poluentes do ar.
- 4.** Biodiversidade: oferecem habitat e alimento para diversas espécies de animais e plantas.
- 5.** Bem-estar humano: a presença de áreas verdes e árvores está ligada à redução do estresse e à melhoria da saúde mental.
- 6.** Espaço de lazer: contribuem para a criação de espaços recreativos e de convivência.
- 7.** Educação ambiental: o plantio de árvores pode ser uma ferramenta educativa para ensinar sobre ecologia e sustentabilidade.
- 8.** Economia de energia: árvores podem reduzir custos, proporcionando um ambiente mais fresco e agradável.

Para as empresas que investem e incentivam o plantio de árvores, elas podem:

- 1.** Atrair clientes que valorizam práticas sustentáveis.
- 2.** Cumprir as exigências e normas ambientais, bem como colocar em prática os princípios de ESG.
- 3.** Gerar impactos positivos das ações ambientais para investidores e partes interessadas.
- 4.** Fortalecer a relação com as comunidades locais por meio de ações sustentáveis.
- 5.** Criar uma base sólida para o crescimento sustentável.
- 6.** Contribuir para as metas globais dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODSs) 6, 13 e 15.
- 7.** Ser modelo de iniciativas sustentáveis para outras organizações.

Conselhos para quem se preocupa com o meio ambiente

Por Claudio de Moura Castro





1. ACOMPANHAR ATENTAMENTE O QUE AGONTEGE COM O MEIO AMBIENTE.

Para isso, é fundamental escolher o que ler e saber a quem ouvir. Com frequência, para formar nossas certezas, não podemos entrar nos detalhes e há tecnicidades que nos escapam. Portanto, é fundamental escolher bem quem nos educa. E ouvir, sem julgamento, gente séria que pensa diferente.

2. DISSEMINAR O QUE AGREDITAMOS.

Ameaça-nos o aquecimento global, a redução das chuvas, a destruição das florestas e o consumo excessivo. Com serenidade, cabe transmitir às pessoas com quem convivemos as nossas preocupações com os resultados do mau tratamento que recebe o meio ambiente.

3. TER UMA CIDADANIA PROATIVA.

A história muda quando a sociedade muda. A sociedade muda quando as pessoas mudam. E o que traz mudança é a participação ativa e sensata de cada um de nós. Não temos o direito de ausentar-nos dos debates e de não fazer ver as nossas convicções. E cada um tem sua missão: governos, empresas e organizações voluntárias. O problema não é dos outros, é igualmente nosso.

4. AÇÕES ORGANIZADAS TÊM MAIS FORÇA.

Não faltam exemplos de vitórias de grupos comprometidos e persistentes. Conhecidos como lobbies, há grupos bem-estruturados e que exercem pressão, tentando influenciar as decisões, para o bem e para o mal. Não importa o nome dado ao movimento, temos que fazer o mesmo diante de quem tenha poder político.

5. É PRECISO DAR SEMPRE O BOM EXEMPLO.

O comportamento, bom ou mau, é contagioso. Se podemos ser imitados ou se queremos sê-lo, que nos copiem as ações em prol da natureza.

6. O MEIO AMBIENTE E A ECONOMIA TÊM QUE CONVIVER HARMONICAMENTE.

A virtude está no meio. As pessoas têm que ter trabalho e têm que comer. É equivocado tentar criar santuários ao mesmo tempo que as pessoas morrem de fome. É preciso encontrar soluções que atendam, simultaneamente, aos imperativos ecológicos e humanos. As soluções têm que gerar empregos.

7. NÃO PERDER TEMPO COM CRUZADAS ROMÂNTICAS E SEM PERSPECTIVAS DE SUCESSO.

Sem foco ou deslumbrado com miragens, não se vai a parte alguma. Cabe escolher cuidadosamente os campos de batalha, sempre pensando nas chances de pequenas ou grandes vitórias.

8. É PRECISO FACILITAR A VIDA DE QUEM QUER CUIDAR DO MEIO AMBIENTE.

Muitos querem plantar, mas são desencorajados pela burocracia, papelada e desconhecimento do que podem fazer.

9. PLANTAR ÁRVORES, EM TODOS OS LUGARES.

De verdade, com as próprias mãos. Ou metaforicamente, participando de esforços coletivos que levam ao aumento das florestas. Vamos plantar um bilhão de árvores!



Material Didático



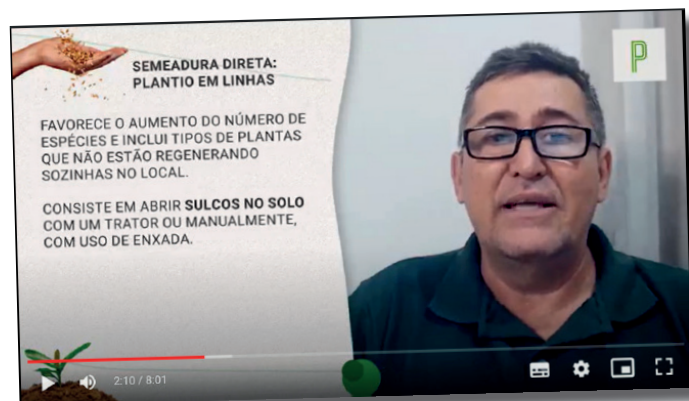
LIVRO MUTIRÃO DAS ÁRVORES

Essa obra fundamenta o Movimento e discute de forma clara e sem radicalização o problema ambiental do Brasil. Apresenta com grande habilidade, os problemas que criamos e alinhava sugestões para vencermos essa etapa de desgaste que todos vivemos.

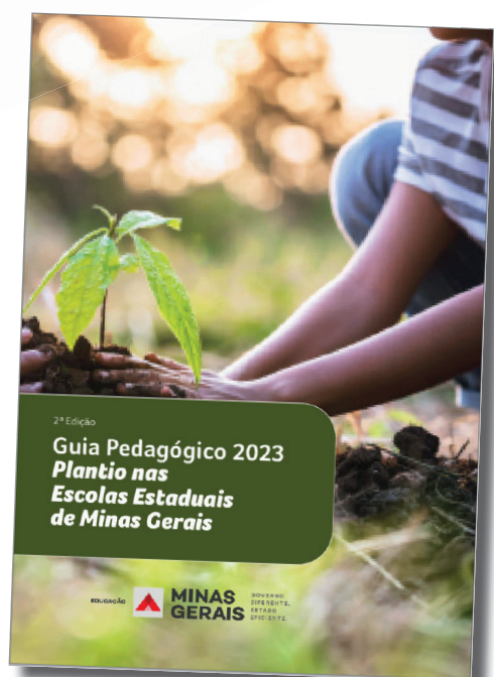


GARTILHAS E TRILHAS DE CAPACITAÇÃO

Produzidas e disponibilizadas pela Plataforma do Campo, as videoaulas oferecem métodos sobre a coleta e o plantio de sementes, além de disponibilizar um guia completo com dicas práticas e valiosas sobre a muvuca e seus benefícios para a restauração florestal, assim como instruções para saber como realizar a semeadura e quais sementes utilizar. Também são oferecidas trilhas sobre sustentabilidade urbana e resíduo zero.



GUIA PEDAGÓGICO



O Governo Estadual participa do movimento com o foco em promover o plantio propiciando o desenvolvimento da temática transversal Educação Ambiental, que integra os princípios gerais da Educação. Além da divulgação do Mutirão, Governo e Fundação Pitágoras elaboram o Guia Pedagógico - Plantio nas Escolas Estaduais, a ser implementado em todo o Estado.



QUEM JÁ ESTÁ COM O MUTIRÃO



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO



PLANTAFORMA DO CAMPO



EMATER
Minas Gerais





MUTIRÃO DAS ÁRVORES

VAMOS PLANTAR 1 BILHÃO DE ÁRVORES!



linas
1901
E EMPREENHADOR DE NOSSA



BER
EDUCACIONAIS

SOMOS
EDUCAÇÃO



MUTIRÃO NACIONAL DE
PLANTIO DE ÁRVORES



COORDENAÇÃO



Braço social da COGNA EDUCAÇÃO, uma das principais organizações educacionais do mundo. Implementa há 25 anos projetos de alto impacto social com o propósito de elevar ao máximo o potencial das pessoas mais vulneráveis, em diferentes fases da vida, por meio da Educação.



MUTIRÃO DAS ÁRVORES

VAMOS PLANTAR 1 BILHÃO DE ÁRVORES!



REGIONS OF
CLIMATE ACTION

Organização que tem como missão ajudar seus membros, Estados, províncias, regiões e seus parceiros devidamente afiliados em todo o mundo a desenvolver, implementar e transmitir projetos de desenvolvimento econômico de baixo carbono por meio da partilha e potencialização de melhores práticas políticas, tecnologia e finanças.



MUTIRÃO DAS ÁRVORES

Siga no instagram: @mutiraodasarvores



v17032025

fundacaopitagoras.com.br

Av. Artur Bernardes, 60 Vila Paris . Belo Horizonte/MG . CEP: 30.380.752



@fundacaopitagoras