

CARTILHA DE

EDUCAÇÃO AMBIENTAL



DIA
NACIONAL
DA ÁRVORE

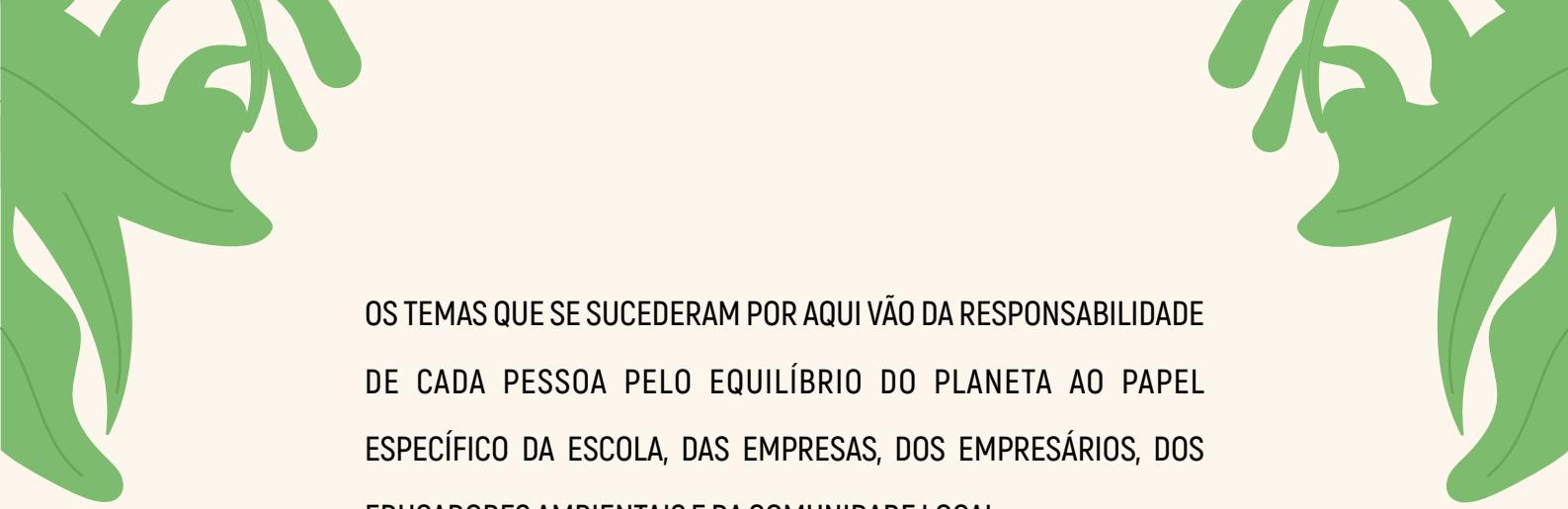


EDUCAR-SE AMBIENTALMENTE É, AO FIM, EDUCAR-SE PARA O OUTRO. ANTES DAS MÍNIMAS ESCOLHAS COTIDIANAS, COMO A DECISÃO SOBRE EM QUAL TIPO DE GERAÇÃO DE ENERGIA INVESTIR, DEVERIA Haver SEMPRE UMA PERGUNTA SIMPLES E FUNDAMENTAL: **QUE TIPO DE LUGAR PARA VIVER QUEREMOS DEIXAR ÀS FUTURAS GERAÇÕES?**

PORQUE É DA RESPOSTA A ESSA PERGUNTA QUE ATITUDES PODEM SER MUDADAS. QUESTIONAR-SE É O PRIMEIRO PASSO. ANALISAR E DECIDIR, O SEGUNDO. AGIR, O TERCEIRO. AS CARTILHAS AQUI PRODUZIDAS BUSCARÃO AJUDAR PRINCIPALMENTE OS MORADORES, ASSOCIAÇÕES, ESTUDANTES, EMPRESÁRIOS, COMERCIANTES A CUMPRIR ESSA TRIPLA JORNADA DE CONHECER, ELEGER E TRANSFORMAR.

ALIÁS, TRANSFORMAR É PALAVRA-CHAVE QUE CONSTA NO DNA DA ENERGISA.





OS TEMAS QUE SE SUCEDERAM POR AQUI VÃO DA RESPONSABILIDADE DE CADA PESSOA PELO EQUILÍBRIO DO PLANETA AO PAPEL ESPECÍFICO DA ESCOLA, DAS EMPRESAS, DOS EMPRESÁRIOS, DOS EDUCADORES AMBIENTAIS E DA COMUNIDADE LOCAL.

[INSERIR-SE NESSE CAMPO DE CONHECIMENTO, NOS DEBATES QUE ELE PROPÕE, É INSERIR- SE EM ASSUNTO DE IMPORTÂNCIA MUNDIAL. É PENSAR SOBRE OS RUMOS DE NOSSA PRÓPRIA VIDA.]

VAMOS JUNTOS. ENERGISA PRA TODOS.





FUNDADO EM MINAS GERAIS, NO ANO DE 1905, O GRUPO ENERGISA SEMPRE TEVE EM SEU DNA A INOVAÇÃO COMO CARACTERÍSTICA MAIS FORTE, E O FOCO DE TRANSFORMAR ENERGIA EM CONFORTO E DESENVOLVIMENTO PARA AS PESSOAS.

HOJE É O MAIOR GRUPO EMPRESARIAL PRIVADO DO SETOR ELÉTRICO. SÃO 16 MIL COLABORADORES PRÓPRIOS QUE ATUAM EM TODAS AS REGIÕES DO BRASIL PARA CONECTAR MAIS DE 20 MILHÕES DE PESSOAS À MELHOR SOLUÇÃO DE ENERGIA.

UMA EMPRESA EM FRANCA EXPANSÃO, QUE COLOCA O CLIENTE NO CENTRO DA ESTRATÉGIA, E POR ISSO, ATUALMENTE OFERECE EM SEU PORTFÓLIO MUITO ALÉM DA DISTRIBUIÇÃO E GERAÇÃO DE ENERGIA, MAS SERVIÇOS QUE CONSEGUEM INCLUIR SEUS CLIENTES NAS MELHORES SOLUÇÕES QUE O GRUPO ENERGISA PODE OFERECER EM SUAS DIVERSAS ÁREAS DE ATUAÇÃO.



ENERGISA: SOMOS ENERGIA EM EVOLUÇÃO



PROVER SOLUÇÕES AMBIENTAIS SUSTENTÁVEIS CUSTOMIZADAS A CADA NECESSIDADE REQUER PARCERIA SUSTENTÁVEL COM CRESCIMENTO PLANEJADO, CONTÍNUO E QUE TEM NA SUA VANGUARDA O QUE HÁ DE MELHOR EM SOLUÇÕES MULTIDISCIPLINARES EM PROJETOS E SOLUÇÕES AMBIENTAIS.

SOMOS A ENERGISA- **(RE)NOVAR IDEIAS, (RE)SIGNIFICAR CONCEITOS,
CONECTAR OS NOSSOS CLIENTES À MELHOR SOLUÇÃO DE ENERGIA E JUNTOS
CONSTRUÍRMOS UM MUNDO MAIS SUSTENTÁVEL.**



INTRODUÇÃO



No Brasil, o Dia Nacional da Árvore é comemorado em 21 de setembro, poucos dias antes do início da primavera, quando a natureza se renova em cores, flores e frutos.

A data é um convite para refletirmos sobre a importância das árvores e o quanto elas estão ligadas ao nosso bem-estar. Mais que uma celebração simbólica, é um chamado para a ação: precisamos plantar, cuidar e proteger as árvores que mantêm a vida no planeta.

As árvores regulam o clima, protegem o solo, abrigam animais, filtram o ar e conservam a água. Mas, além de todos esses serviços ambientais, elas também trazem benefícios emocionais e culturais. Uma praça arborizada, uma rua cheia de sombra ou até mesmo uma árvore no quintal de casa transformam nossa relação com o ambiente.

**Celebrar o Dia da Árvore é também reconhecer
que a vida humana depende da saúde das florestas.**



A IMPORTÂNCIA DAS ÁRVORES

As árvores são verdadeiras fábricas de vida. Por meio da fotossíntese, produzem o oxigênio que respiramos e capturam gás carbônico da atmosfera, ajudando a equilibrar o clima global.

Nas cidades, reduzem a poluição, oferecem sombra e diminuem a sensação térmica, combatendo o calor excessivo. No campo, evitam a erosão do solo, mantêm a fertilidade e protegem as nascentes de rios e córregos. Elas também têm um papel fundamental na economia e na cultura: fornecem madeira, frutos, sementes e plantas medicinais.

Muitas árvores são símbolos religiosos, históricos ou comunitários, representando raízes de pertencimento e identidade.

Cuidar das árvores é cuidar do ar, da água, do alimento, da cultura e do futuro.



ÁRVORES NATIVAS DO BRASIL

O Brasil é um dos países mais ricos em biodiversidade do mundo, e cada região possui espécies próprias, adaptadas ao seu clima e solo. Valorizar as árvores nativas é essencial para preservar a fauna, manter o equilíbrio ecológico e garantir a continuidade dos serviços ambientais.

Plantar espécies nativas significa fortalecer os ecossistemas, atrair animais que se alimentam de seus frutos, proteger o solo contra erosão e reduzir o risco de desequilíbrios ambientais.

EXEMPLOS DE ESPÉCIES POR BIOMA

- **Amazônia:** castanheira, seringueira, cupuaçu
- **Mata Atlântica:** pau-brasil, ipê, jequitibá
- **Cerrado:** pequizeiro, ipê, jenipapo
- **Caatinga:** umbuzeiro, juazeiro, aroeira
- **Pantanal:** Cambará, ipê-roxo, acuri
- **Pampa:** aroeira-vermelha, pitangueira, araçá



ÁRVORES SÍMBOLO QUE INSPIRAM

Ipê-amarelo (Mata Atlântica e Cerrado)

Considerada a árvore símbolo do Brasil, encanta com sua floração intensa, que pinta ruas e campos de amarelo durante o período de seca. É um lembrete de que a vida resiste mesmo em condições difíceis.

Castanheira (Amazônia)

Uma das maiores árvores da floresta tropical, pode viver mais de 500 anos. Sua copa imensa abriga inúmeras espécies e seus frutos são alimento e fonte de renda para comunidades tradicionais.

Jequitibá-rosa (Mata Atlântica)

Conhecido como "gigante da floresta", alguns exemplares chegam a mais de mil anos de idade e superam 40 metros de altura. É símbolo de resistência e testemunha viva da história natural do Brasil.

Umbuzeiro (Caatinga)

Chamado de "árvore sagrada do sertão", fornece sombra, alimento e água em meio ao clima seco. Seus frutos, o umbu, são usados na alimentação e representam a força da Caatinga em sustentar a vida.



ÁRVORES E SOCIEDADE

Nas cidades, as árvores trazem qualidade de vida. Uma rua arborizada não é apenas mais bonita: é mais saudável. Áreas verdes reduzem o estresse, aumentam o bem-estar e estimulam a convivência entre vizinhos. Além disso, ajudam a infiltrar a água no solo, diminuindo os alagamentos.

Na zona rural, árvores em áreas de preservação permanente, como margens de rios e encostas, evitam deslizamentos, protegem a biodiversidade e garantem a qualidade da água. Direta ou indiretamente, as árvores estão em tudo: na comida, nos medicamentos, na madeira, na energia e no equilíbrio climático do planeta.



ÁRVORES E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

As árvores são aliadas fundamentais no enfrentamento às mudanças climáticas. Elas capturam o gás carbônico da atmosfera, reduzem a temperatura e regulam o regime das chuvas. Uma árvore adulta pode absorver entre 10 kg e 30 kg de CO₂ por ano.

Por isso, o desmatamento é uma das maiores ameaças ao equilíbrio climático. Quando uma árvore é derrubada, além de perdemos seus serviços ambientais, o carbono estocado nela volta para a atmosfera, intensificando o aquecimento global.

O reflorestamento e a recuperação de áreas degradadas são estratégias poderosas para mitigar e adaptar-se às mudanças climáticas. Plantar árvores é plantar futuro.



O QUE VOCÊ PODE FAZER

A preservação das árvores não depende apenas de governos e empresas. Cada pessoa pode ser guardiã da natureza:

- **Plante e adote uma árvore:** cuide dela até crescer.
- **Valorize o verde já existente:** não corte árvores sem necessidade e proteja as que estão em praças, calçadas e quintais.
- **Combata queimadas:** denuncie e evite práticas que colocam em risco florestas e pessoas.
- **Apoie projetos de reflorestamento:** participe de mutirões ou incentive campanhas ambientais.
- **Eduque e inspire:** ensine crianças a importância das árvores, para que cresçam conscientes e cuidadoras do meio ambiente.
- **Transforme o espaço ao seu redor:** faça pequenos jardins, plante mudas em escolas e participe de hortas comunitárias.



Pequenas atitudes, multiplicadas por milhares de pessoas, transformam o mundo.

Quando uma pessoa planta, todos colhem os benefícios.



COMPROMISSOS PELA PROTEÇÃO DAS ÁRVORES

A proteção das árvores e florestas está garantida em diferentes compromissos nacionais e internacionais:



- **Código Florestal (Lei 12.651/2012):** principal legislação ambiental do Brasil, protege áreas de preservação permanente e reserva legal.
- **Lei da Mata Atlântica (Lei 11.428/2006):** garante a conservação de um dos biomas mais ameaçados.
- **Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei 9.433/1997):** reconhece a ligação entre água e vegetação.
- **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 15 Vida Terrestre):** compromisso global para proteger e restaurar ecossistemas.
- **Acordo de Paris (2015):** pacto mundial que incentiva ações de reflorestamento e conservação de florestas.

Conhecer essas iniciativas ajuda a entender que fazemos parte de um movimento maior.



CONCLUSÃO



O Dia Nacional da Árvore é mais que uma data comemorativa. É um convite à ação, uma oportunidade de refletir sobre nossa relação com a natureza e de assumir o compromisso de proteger as árvores que sustentam a vida.

Cuidar das árvores é cuidar da saúde, da água, do clima e das futuras gerações. É garantir sombra, alimento, ar puro e equilíbrio.

**Uma árvore plantada hoje é
sombra, abrigo e esperança
para o amanhã.**

AGRADECIMENTOS



A Energisa agradece a todos que, de forma individual ou coletiva, contribuem para a preservação das árvores e florestas do nosso país.

Com informação, conscientização e ação, podemos transformar energia em futuro e construir um mundo mais verde, saudável e sustentável.

**Vamos juntos plantar vida.
Vamos juntos transformar
energia em futuro.**



energisapratodos.



(83) 99412-8370 | 0800 729 2928



ouvidoria@reenergisapratodos.com.br

FICHA TÉCNICA

ENERGISA PARAÍBA - DISTRIBUIDORA DE ENERGISA S/A

GESTÃO AMBIENTAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

VERSATILY AMBIENTAL

WWW.VERSATILY.COM

PROJETO DE COMUNICAÇÃO E MARKETING

A/O ESCRITÓRIO CRIATIVO

WWW.ALENCAROLIVEIRA.COM.BR

(ABNER BARROS DA SILVA) - GESTOR AMBIENTAL ESP. CONTROLADORIA E PROJETOS;

(LYANNE DOS SANTOS ALENCAR) ENGENHEIRA FLORESTAL,
MESTRE EM CIÊNCIAS FLORESTAIS, ESPECIALISTA EM CIÊNCIAS FLORESTAIS,

(PABLO GUTIERRE BATISTA DE SOUZA) ENGENHEIRO AMBIENTAL;

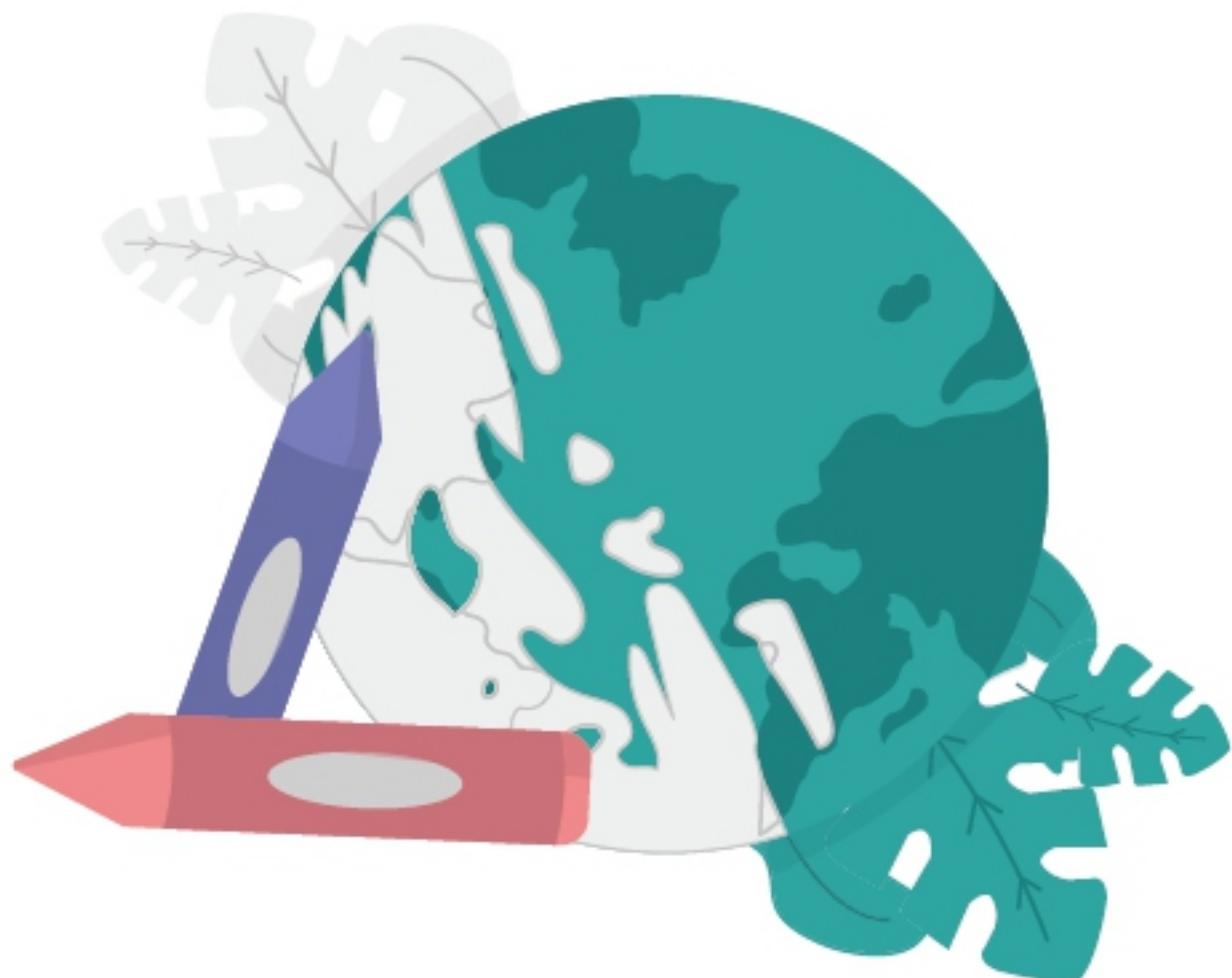
(KARIANNY UCHOA DE SOUZA) ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL,
ESP. EDUCAÇÃO MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

(NATHÁLIA ATAMER DE OLIVEIRA) - DISCENTE ENGENHARIA
AMBIENTAL E SANITÁRIA

(RAPHAELA PEREIRA XAVIER) - DISCENTE ENGENHARIA
AMBIENTAL E SANITÁRIA

(ALENCAR OLIVEIRA) MESTRE EM ADMINISTRAÇÃO E
MARKETING, ESP. MARKETING DIGITAL, COMUNICAÇÃO E
MARKETING E ESP. GESTÃO DE NEGÓCIOS.





JUNTOS, VAMOS COLORIR
UMA PARAÍBA MAIS SUSTENTÁVEL

+55 (83) 99412-8370

ouvidoria@reenergisapratodos.com.br

@versatilyambiental

0800 729 2928

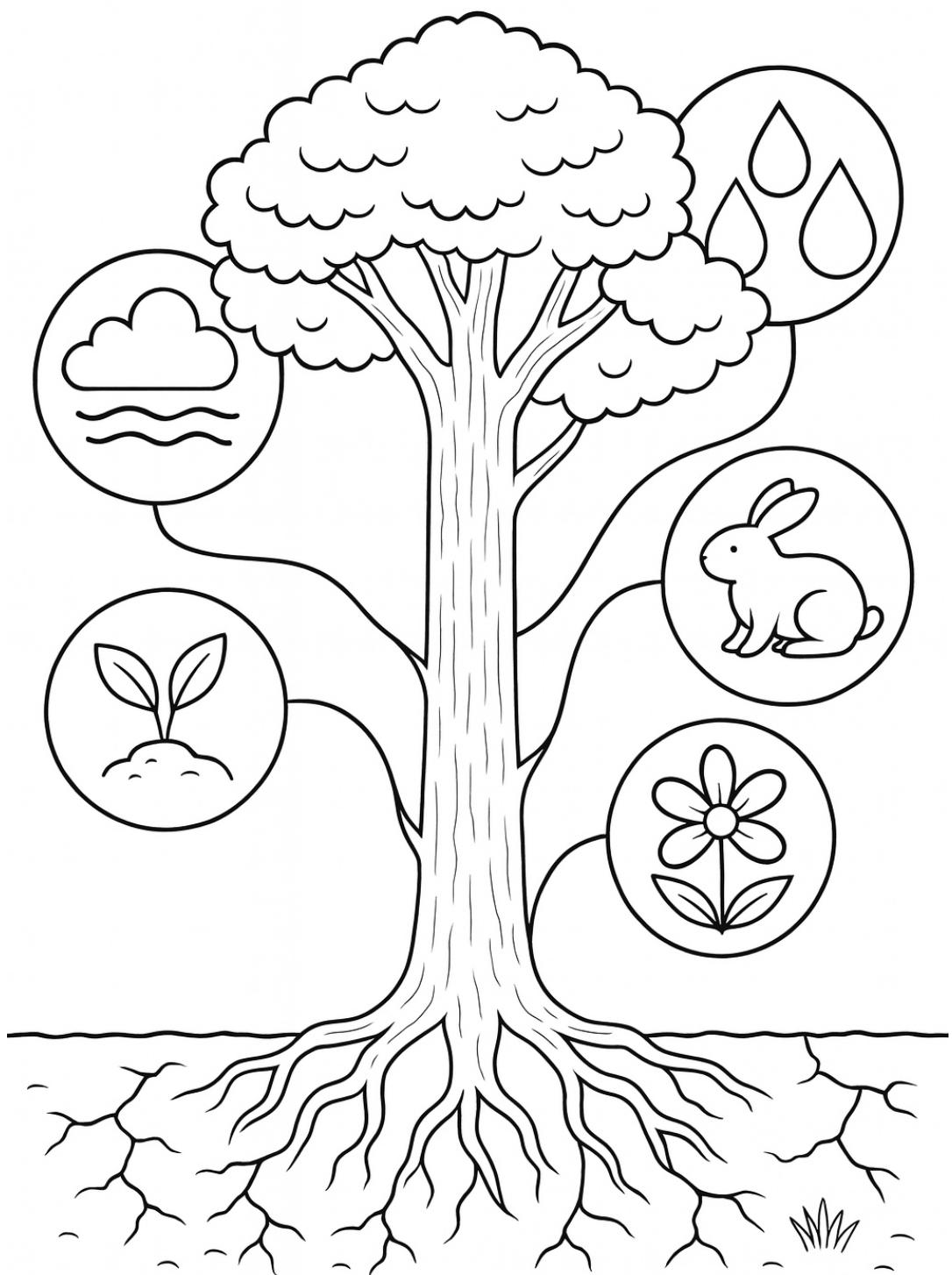
 www.versatily.com

  **versatily** | **energisa**
AMBIENTAL



JUNTOS, VAMOS COLORIR
UMA PARAÍBA MAIS SUSTENTÁVEL.

Projeto UFV - Complexo Rio do Peixe I e II - LD I PARAÍBA



Não jogue lixo no chão. Preserve o ambiente. Você faz parte dele.

+55 (83) 99412-8370

ouvidoria@reenergisapratodos.com.br

@versatilyambiental

0800 729 2928

 www.versatily.com

 **versatily** | **energisa**
AMBIENTAL



JUNTOS, VAMOS COLORIR
UMA PARAÍBA MAIS SUSTENTÁVEL.

Projeto UFV - Complexo Rio do Peixe I e II - LD I PARAÍBA



+55 (83) 99412-8370

ouvidoria@reenergisapratodos.com.br

@versatilyambiental

0800 729 2928

 www.versatily.com

 Versatily | Energisa
AMBIENTAL



JUNTOS, VAMOS COLORIR
UMA PARAÍBA MAIS SUSTENTÁVEL.

Projeto UFV - Complexo Rio do Peixe I e II - LD I PARAÍBA



+55 (83) 99412-8370

ouvidoria@reenergisapratodos.com.br

@versatilyambiental

0800 729 2928

 www.versatily.com

 Versatily AMBIENTAL | energisa



JUNTOS, VAMOS COLORIR
UMA PARAÍBA MAIS SUSTENTÁVEL.

Projeto UFV - Complexo Rio do Peixe I e II - LD I PARAÍBA



+55 (83) 99412-8370

ouvidoria@reenergisapratos.com.br

@versatilyambiental

0800 729 2928

 www.versatily.com

  energisa
AMBIENTAL