



Brasil abriga **a maior**biodiversidade do planeta: sua
imensidão territorial, seus distintos
biomas e condições favoráveis
de clima e de solo refletem uma
enorme riqueza de flora e fauna.
Estima-se que o País detenha 20%
da biodiversidade do mundo; e 30
das áreas de florestas tropicais.

Quando se trata do uso da terra para fins produtivos – seja para agricultura, a silvicultura ou outros

-, há o frequente, e equivocado, entendimento de que produção e conservação não podem caminhar juntas.

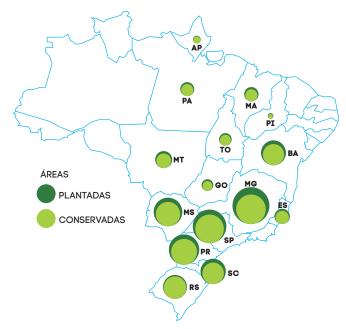
A biodiversidade tem ganho ênfase nas estratégias de desenvolvimento de empresas e governos. Neste contexto, políticas e mecanismos de governo no combate ao desmatamento e criação de Unidades de Conservação são fundamentais. No entanto, a ação de governos sozinha, não basta. Há estudos que demonstram que se mantidos os altos índices de desmatamento das florestas tropicais, em 100 anos, 40% das espécies existentes na Terra serão extintas.

O setor de florestas plantadas entende que a solução para a conservação da biodiversidade deve estar alinhada a projetos de desenvolvimento econômico, e reconhece a importância da biodiversidade tanto no fornecimento de produtos – remédios e cosméticos, entre outros –, quanto no de serviços ecossistêmicos, como a conservação e qualidade dos recursos hídricos. O setor tem trabalhado em iniciativas para demonstrar e valorizar a biodiversidade e o papel da indústria na conservação deste bem fundamental.

Apesar de possuírem estrutura diferente das florestas naturais, as florestas plantadas para fins produtivos desempenham papel relevante na conservação da biodiversidade e na indução da recomposição de florestas naturais, por meio de técnicas como o plantio em mosaicos. Estes, por sua vez, formam os chamados "corredores ecológicos", que integram as áreas plantadas e as naturais e servem como habitat para animais, plantas e microrganismos. A gestão de paisagem adequada, portanto, contrapõe o conceito de que as florestas plantadas são desertos verdes.

Grandes investimentos em tecnologia e boas práticas de manejo garantem à indústria brasileira de árvores plantadas uma posição de vanguarda na eficiência da produção, permitindo a **intensificação sustentável** – produzir mais com menos. Esses plantios são realizados em áreas aptas à produção eficiente e conservando áreas de fundamental relevância para este fim. Nas próximas páginas você conhecerá alguns conceitos, práticas e iniciativas promovidas pelo setor visando a conservação da biodiversidade.

DISTRIBUIÇÃO DE FLORESTAS PLANTADAS E CONSERVADAS PELO SETOR



Nota: nos outros estados em que as associadas da Ibá tem atuação, as áreas plantadas e conservadas são menos significativas.

O PAPEL DO SETOR NA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

O setor florestal tem um importante papel na restauração de áreas degradadas. Hoje, as empresas do setor são responsáveis por uma área de quase 6 milhões de hectares destinados a conservação - somando área de restauração, Área de Preservação Permanente (APP), Reserva Legal (RL) e Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) -, além de contribuir para a restauração de serviços ecossistêmicos, como a regulação do fluxo hídrico, e evitar impactos no solo; contribuem também para a conservação da biodiversidade.





Só no ano de 2015, 45 mil hectares de áreas degradadas iniciaram o processo de restauração pelas empresas associadas à Ibá para fins de preservação.

DEPOIS: ÁREA RECUPERADA



GESTÃO DA PAISAGEM E BIODIVERSIDADE

O setor florestal brasileiro, além do expressivo compromisso com as legislações de uso da terra (Código Florestal Brasileiro/Licenciamento), trabalha com práticas de manejo, que consideram a escala e intensidade, e visam mitigar impactos e/ou promover a conservação da biodiversidade. Esta estratégia tem importante papel no alcance da Meta de Aichi #7, que objetiva a gestão da silvicultura de maneira sustentável, assegurando a conservação da biodiversidade.

1 TORRES DE INCÊNDIO Estrutura utilizada para identificação e prevenção de incêndios florestais.

2 FOMENTO Parceria entre empresas e produtores locais que gera emprego, renda, garantia de produção e regularização ambiental das

3 CORREDORES ECOLÓGICOS Faixa de

vegetação que conecta dois ou mais blocos de habitat semelhantes.

As áreas de preservação permanente incluem áreas de vegetação natural às margens de cursos d'água, lagos, lagoas, nascentes, topos de morros e encostas declivosas. Tem função de preservar os recursos naturais, promover

A reserva legal é uma parte da propriedade que deve ser mantida com cobertura vegetal e pode ter finalidade econômica, quando autorizado por órgão ambiental ou previsto em plano de manejo. O tamanho da área varia de acordo com o bioma.

APP E BIODIVERSIDADE **AQUÁTICA**

Os habitat aquáticos bem preservados abrigam peixes, anfíbios, plantas aquáticas e são essenciais para manter fauna e flora preservadas.

COLHEITA

Uma colheita sustentável adota práticas que reduzem impactos. Uma delas é deixar resíduos (cascas, galhos e folhas) no local para enriquecimento e conservação do solo. A direção da colheita é feita no sentido de florestas naturais. visando à migração

ESTRADAS

Planejadas para cumprir sua função com a menor área possível (menor impacto ao ambiente), mas que tenha tamanho suficiente para garantir a segurança das operações e seus usuários, além de servir de aceiro na prevenção de incêndios florestais.

VIRADOURO

Usado quando não há espaço para construção de novas estradas ou

10 MOSAICO DE IDADES

Garantem heterogeneidade por estratificação vertical (diferentes estágios de crescimento) apresentando diferentes necessidades de recursos e servem de habitat para diversos tipos de fauna e flora, que convivem

CERTIFICAÇÃO DE

efeito de borda.

São linhas de plantio que

industrial e mitigação do

visam abastecimento

11 ZONA TAMPÃO

MANEJO FLORESTAL Quase 6 milhões de hectares são certificados FSC e/ou Cerflor/PEFC. As certificações contam com vários indicadores de monitoramento e manejo de biodiversidade, além de não permitirem conversão de áreas naturais.

DEFESA FLORESTAL

Uso racional de defensivos registrados à produção florestal. Estes são avaliados de acordo com aspectos de



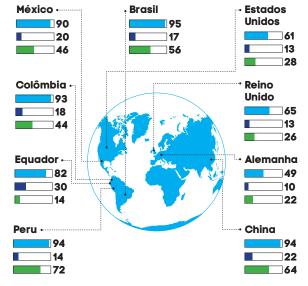
BIODIVERSIDADE EM NÚMEROS

A percepção da sociedade e das empresas sobre biodiversidade tem aumentado. O setor de árvores plantadas tem feito seu papel para identificar e manejar a biodiversidade em suas áreas que ocupam menos de 1% do território nacional. Conhecer é o primeiro passo para conservar!

RECONHECIMENTO GLOBAL

A Ethical Union for Biotrade realizou uma pesquisa que aponta o aumento de conhecimento e preocupação da sociedade em relação à biodiversidade e a expectativa da sociedade frente as empresas sobre este tema:

- Ouviu falar sobre biodiversidade (%)
- Conhece parcialmente as definições de biodiversidade (%)
- Conhece corretamente as definições de biodiversidade (%)



CONSUMIDORES

- Consideram importante que as empresas tenham políticas de biodiversidade
- Têm interesse em comprar produtos de empresas que respeitem os recursos naturais



EMPRESÁRIOS

- 86,7%
 - Gestores que reconhecem a importância da biodiversidade para o negócio.
- 84%

Empresários que reconhecem que o País não tem tirado proveito de todo o potencial deste mercado.

As principais motivações são a reputação no mercado, redução de custos e aumento de competitividade.

Fonte: CNI. 2016

BANCO DE DADOS

Um levantamento feito pela Ibá, com empresas associadas, mostrou que as contribuições do setor para a biodiversidade não são recentes. Trabalhos datam do início da década de 1970, intensificandose nos últimos anos pela crescente conscientização da relevância do tema por parte das empresas, governos e sociedade. Veja a seguir alguns dados da pesquisa.

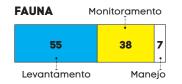
CATEGORIA

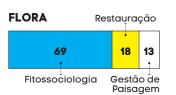
Dos trabalhos (%)



PROJETOS

Divisão (%) dos trabalhos mapeados no banco de dados de biodiversidade:

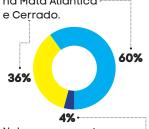




7880

BIOMAS

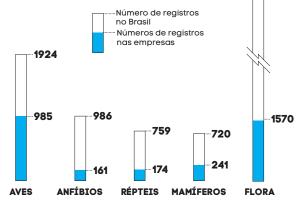
A maior parte dos estudos levantados concentrou-se na Mata Atlântica



Neles se concentram as áreas das empresas. Também foram registrados trabalhos realizados no Pampa, Amazônia e Caatinga

A IMPORTÂNCIA DO SETOR

Ao lado encontram-se resultados da amostragem de trabalhos levantados em comparação à espécies registradas no Brasil. Ressalta-se que os números restritos de algumas espécies, não indica inexistência, mas que, até o momento, menos estudos foram desenvolvidos ou incluídos no banco de dados setorial.



As aves são importantes bioindicadores ambientais, principalmente quando o assunto é conectividade, efeito de borda e corredores de biodiversidade.



Os estudos registrados no banco de dados (pequena amostragem de um universo maior) evidenciam importantes números das empresas de base florestal plantada e seu engajamento para conservação da biodiversidade brasileira.

Informações levantadas pelo banco de dados de biodiversidade do setor apontam sua relevância na conservação da biodiversidade, na gestão de conhecimento, capacitação sobre o tema e no atendimento às Metas de Aichi.

CIÊNCIA E FORMAÇÃO Profissional

36 Universidades

21 Institutos de Pesquisa

117 Orientadores

A formação profissional de especialistas contribui com uma das Metas de Aichi (#19), ao promover a gestão do conhecimento e capacitação técnica.

CONTRIBUIÇÕES DO SETOR

A importância da biodiversidade é reconhecida e valorizada pelo setor florestal. Diversos são os serviços ambientais oferecidos pela biodiversidade: na flora, destaca-se a reserva de produtos madeireiros e não madeireiros; na fauna, os inimigos naturais de pragas e eficientes dispersores de sementes e polinizadores; e um extraordinário banco genético com soluções para os desafios globais do uso responsável dos recursos naturais. Muitas são as espécies encontradas em áreas manejadas pela indústria brasileira de árvores plantadas.

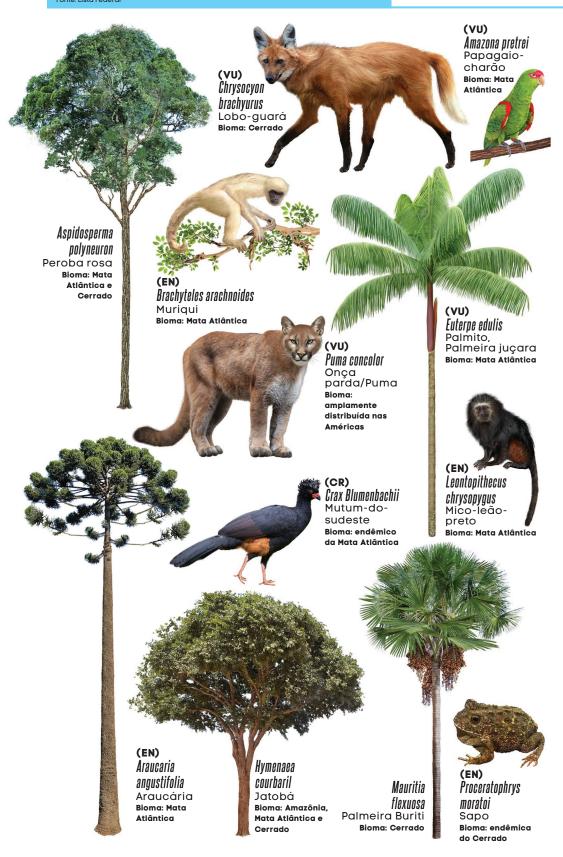
STATUS DAS ESPÉCIEIS AMEAÇADAS

Vulnerável (VU) Em perigo (EN) Criticamente em perigo (CR)

38%

41%

de espécies ameaçadas de extinção foram encontradas em áreas das empresas florestais.



CONCEITOS IMPORTANTES

Metas de Aichi

Vinte proposições, agrupadas em cinco grandes objetivos estratégicos, voltadas à redução da perda da biodiversidade em âmbito mundial. Devem ser implementadas até 2020.

Bioindicadores

Espécies da fauna ou flora que indicam a qualidade do meio ambiente. A escolha de bioindicadores no monitoramento da biodiversidade leva em consideração, por exemplo: o número de indivíduos na área estudada, a facilidade de visualização da espécie, métodos de identificação bem conhecidos, número e disponibilidade de especialistas para conduzir as pesquisas.

Fragmentação do habitat

Processo em que a continuidade de um ecossistema natural é interrompida por outros usos do solo. O estudo da fragmentação analisa como uma paisagem foi alterada por humanos, afetando tamanho, forma e frequência dos elementos da paisagem (Odum e Barrett, 2011).

Efeito de borda

É a tendência de aumento na densidade e na variedade das espécies no ponto de encontro entre comunidades (Odum e Barret, 2011). Pode ser também um conjunto de fatores prejudiciais que afetam as características físicas e bióticas na periferia de um fragmento florestal (Lovejoy et al., 1986). As duas definições tratam de áreas de confluência de dois ambientes, condição esta que merece atenção auando se cultiva o solo nas vizinhancas de áreas destinadas à conservação.

Forest Stewardship Council.

Programme for the **Endorsement of Forest** Certification.