



Campanha da Fraternidade 2017

FRATERNIDADE: BIOMAS BRASILEIROS E DEFESA DA VIDA

“Cultivar e guardar a criação”

(Gn 2,15)

Ana Carolina Rosalin
Graduanda em Biologia
UFSCAR campus Araras



ana.rosalin@hotmail.com



INTRODUÇÃO



INTRODUÇÃO

QUARESMA E CF

- A Quaresma nos convoca à conversão, à mudança de vida. A CNBB nos apresenta a Campanha da Fraternidade como um caminho de conversão quaresmal, como um guia do cultivo e do cuidado comunitário e social.

INTRODUÇÃO

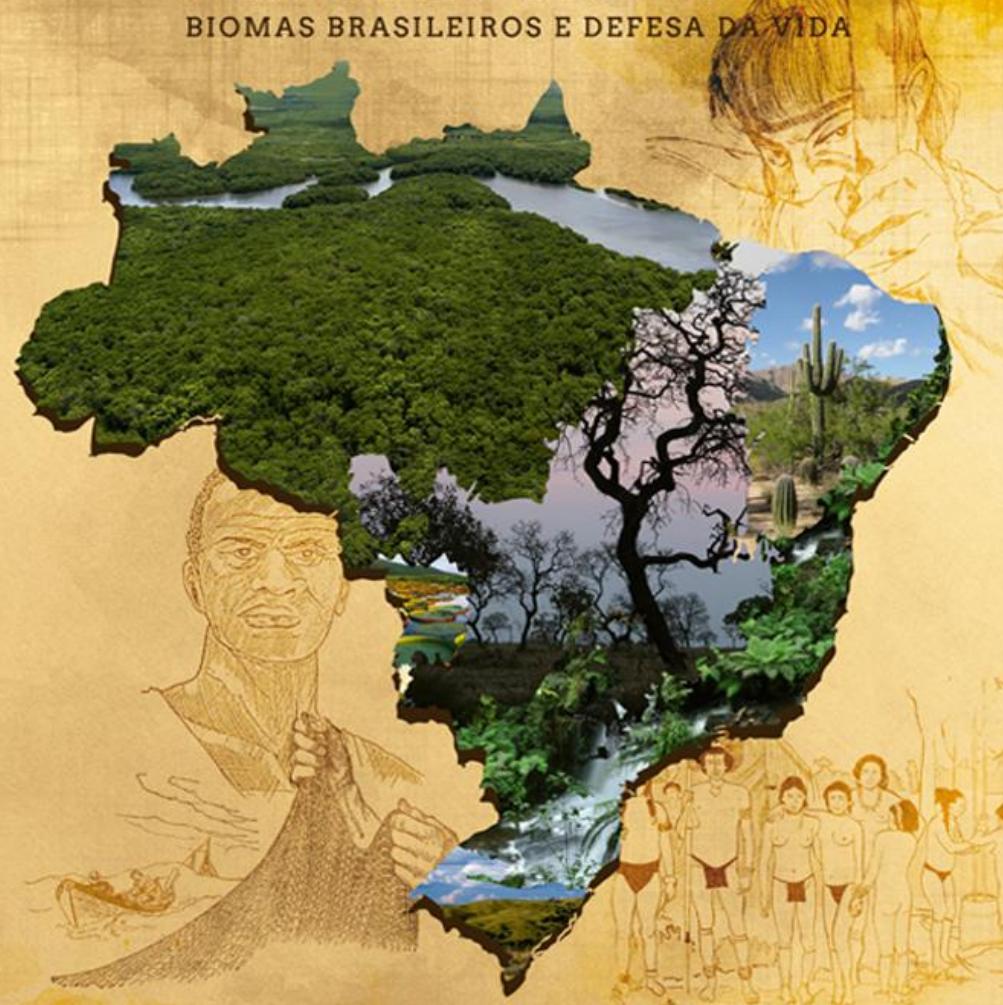
TEMA E LEMA

- **FRATERNIDADE: BIOMAS BRASILEIROS E DEFESA DA VIDA** é o tema da Campanha para a quaresma em 2017; O lema é inspirado no texto do livro do Gênesis 2,15: “**CULTIVAR E GUARDAR A CRIAÇÃO**”.

CAMPANHA DA FRATERNIDADE 2017

FRATERNIDADE:

BIOMAS BRASILEIROS E DEFESA DA VIDA



CARTAZ CF 2017

09
abril
Domingo
de Ramos

COLETA NACIONAL
DA SOLIDARIEDADE

*Cultivar e guardar
a criação (Gn 2,15)*



INTRODUÇÃO

OBJETIVO GERAL

- Cuidar da criação, de modo especial dos biomas brasileiros, dons de Deus; promover relações fraternas com a vida e a cultura dos povos, à luz do Evangelho.

UMA VISÃO GERAL



UMA VISÃO GERAL

DEFINIÇÃO

- Bio = vida / Oma = massa, grupo ou estrutura de vida;
- Uma área do espaço geográfico, com dimensões até superiores a um milhão de quilômetros quadrados, e que engloba todos os seres vivos (fauna e flora) em um tipo uniforme de ambiente.

UMA VISÃO GERAL

- Grande parte da literatura sobre as mudanças ambientais globais, tem destacado a importância de se entender as vulnerabilidades da população frente aos impactos ambientais que devem se agravar especialmente nas cidades;
- Nesse começo do terceiro milênio, somos mais de 200 milhões de brasileiros, 80% vivendo em cidades.

UMA VISÃO GERAL

- O avanço das tecnologias em todos os campos, tende a distanciar as pessoas dos problemas socioambientais que estão ao seu redor;
- A tensão entre a economia e a ecologia se colocou como maior desafio para a humanidade. A equação harmônica entre esses dois fatores é que depende o futuro da humanidade e de todos os seres vivos que habitam a terra.



Buscar medidas sustentáveis!!!

Considerando que a sustentabilidade é o reverso da vulnerabilidade social e ambiental, precisamos refletir como o equilíbrio de cada bioma pode ser afetado pelas atividades humanas em cada contexto.

UMA VISÃO GERAL

- O Papa Francisco, em sua carta encíclica *Laudato Si'* nos propõe uma ecologia integral, que entrelaça todas as dimensões do ser humano com a natureza;
- A encíclica de modo geral nos diz que somos cultivadores e zeladores da natureza, que é um dom de Deus, e nos coloca diante dos desafios enfrentados pela humanidade que está em uma encruzilhada ecológica.



Laudato si'

Sobre o cuidado da casa comum

24 de maio de 2015

1

“A cultura ecológica deveria ser um olhar diferente, um pensamento, uma política, um programa educativo, um estilo de vida e uma espiritualidade que oponham resistência ao avanço do paradigma tecnocrático (...)"



Laudato si'

Sobre o cuidado da casa comum

24 de maio de 2015

“(...) Todavia, é possível voltar a ampliar o olhar, e a liberdade humana é capaz de limitar a técnica, orientá-la e colocá-la a serviço de outro tipo de progresso, mais saudável, mais humano, mais social, mais integral.”

UMA VISÃO GERAL

É UM DEVER DE TODOS NÓS!

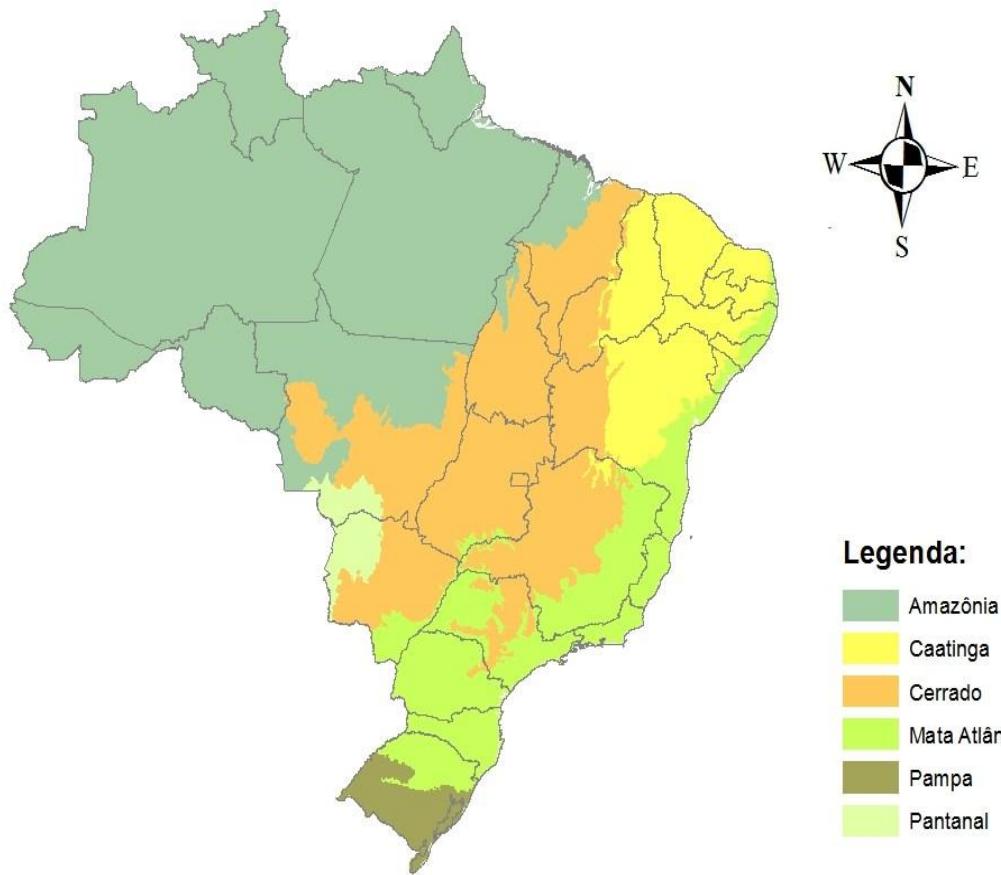
- Cultivar a fé e ser guardado por ela, nos abre para o cuidado dos irmãos e de toda a obra criada;
- “...em vez de realizar o seu papel de colaborador de Deus na obra da criação, o homem substitui-se a Deus, e deste modo acaba por provocar a revolta da natureza.” – São João Paulo II Carta enc. *Centesimus Annus*

BIOMA AMAZÔNIA



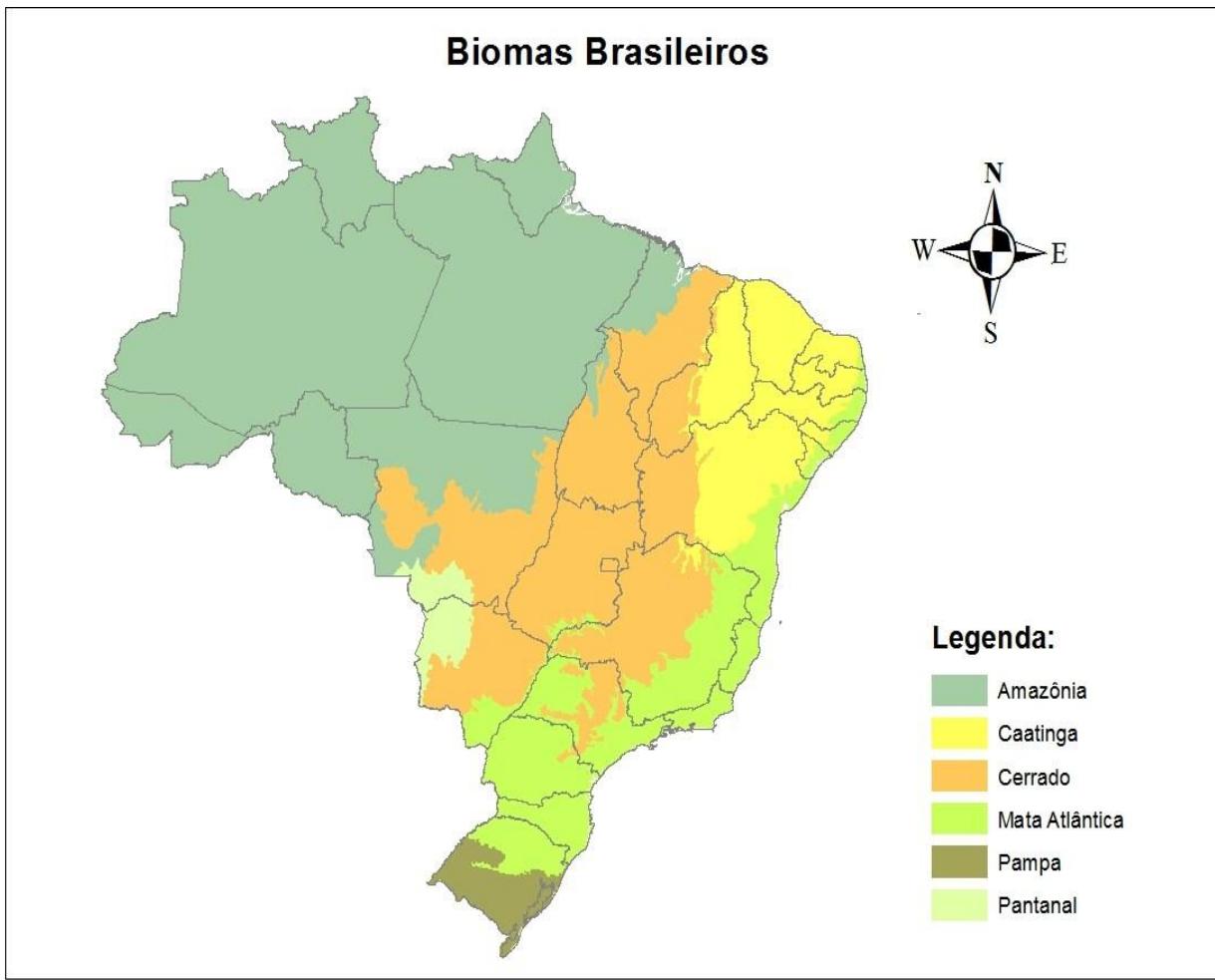
BIOMA AMAZÔNIA

Biomas Brasileiros



- A Amazônia é o maior bioma do Brasil;

BIOMA AMAZÔNIA



- Geograficamente é formado pelos estados da região Norte: Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Roraima, Rondônia e Tocantins. Mas o bioma avança para os estados do Mato Grosso e Maranhão.

BIOMA AMAZÔNIA

Características naturais – biodiversidade



- Possui mais de um terço das espécies que vivem sobre a Terra;
- Crescem em torno de 2500 espécies de árvores: um terço de toda a madeira tropical do mundo;

BIOMA AMAZÔNIA

Características naturais – biodiversidade



- 30 mil espécies de plantas, das 100 mil da América do Sul.



AMAZÔNIA

- A Amazônia abriga muitas espécies exóticas de pássaros, peixes e aves, o que desperta interesse do comércio mundial;

- Mais de 4.200 espécies de animais foram contabilizadas, mas sabe-se que uma grande parte das espécies ainda não foram catalogadas.

BIOMA AMAZÔNIA

- A bacia amazônica é a maior bacia hidrográfica do mundo, cobre cerca de 6 milhões de km² e tem 1.100 afluentes;
- Seu principal rio, o Amazonas, corta a região e deságua no oceano Atlântico, lançando ao mar cerca de 175 milhões de litros d'água por segundo;
- Existe ainda um Amazonas debaixo do chão, o aquífero Alter do Chão, tão imenso quanto o rio de superfície.

BIOMA AMAZÔNIA

IMPORTÂNCIA NO CICLO DA ÁGUA E DO CARBONO

- A evapotranspiração da floresta produz o chamado rio aéreo que leva água em forma de vapor pela região Centro-Oeste, Sul e Sudeste do Brasil, transcendendo a fronteira até a Argentina;
- O bioma tem importância fundamental para o ciclo do carbono, que começa pela absorção do gás carbônico do ar, principalmente pelas plantas, no processo de fotossíntese;

BIOMA AMAZÔNIA

- Sua riqueza natural se contrapõe com os baixos índices socioeconômicos da região, de baixa densidade demográfica e crescente urbanização;
- Apesar do investimento das empresas em pesquisas e formularem leis para a preservação amazônica, com acordos internacionais, percebe-se que a realidade da floresta é preocupante.

BIOMA AMAZÔNIA

Os povos originários e a cultura – sociodiversidade



- Povos originários, com sua riqueza cultural, possuem o conhecimento tradicional sobre o uso dos recursos naturais;

BIOMA AMAZÔNIA

Os povos originários e a cultura – sociodiversidade

- O processo de desenvolvimento da Amazônia é um exemplo claro de como ele reproduziu o sistema colonialista que formou o Brasil.
- As populações locais não tinham importância nesse processo. E, desde então até os dias de hoje, ainda são consideradas um entrave e empecilho ao dito desenvolvimento e progresso;
- Passaram a sofrer as mais diversas formas de pressão para abrir caminho para o “desenvolvimento e o progresso” que chegava do Sul e do Sudeste para redimir a Amazônia do atraso em que vivia.

BIOMA AMAZÔNIA

Os povos originários e a cultura – sociodiversidade

- Os conflitos e a violência contra os trabalhadores (as) do campo se concentram de forma expressiva na Amazônia, para onde avança o capital tanto nacional quanto internacional. Em muitos desses latifúndios amazônicos, se constatou trabalho escravo;

BIOMA AMAZÔNIA

A beleza, as fragilidades e os desafios do bioma Amazônia:

- Por sua riqueza em águas e biodiversidade, o bioma é cobiçado por corporações do Brasil e do mundo inteiro, cada uma com seu respectivo ramo: água, fármacos, essências, minérios, saberes ancestrais das populações... Em 2016, segundo o Greenpeace, o desmatamento cresceu cerca de 29%.

BIOMA CAATINGA



BIOMA CAATINGA

Biomas Brasileiros

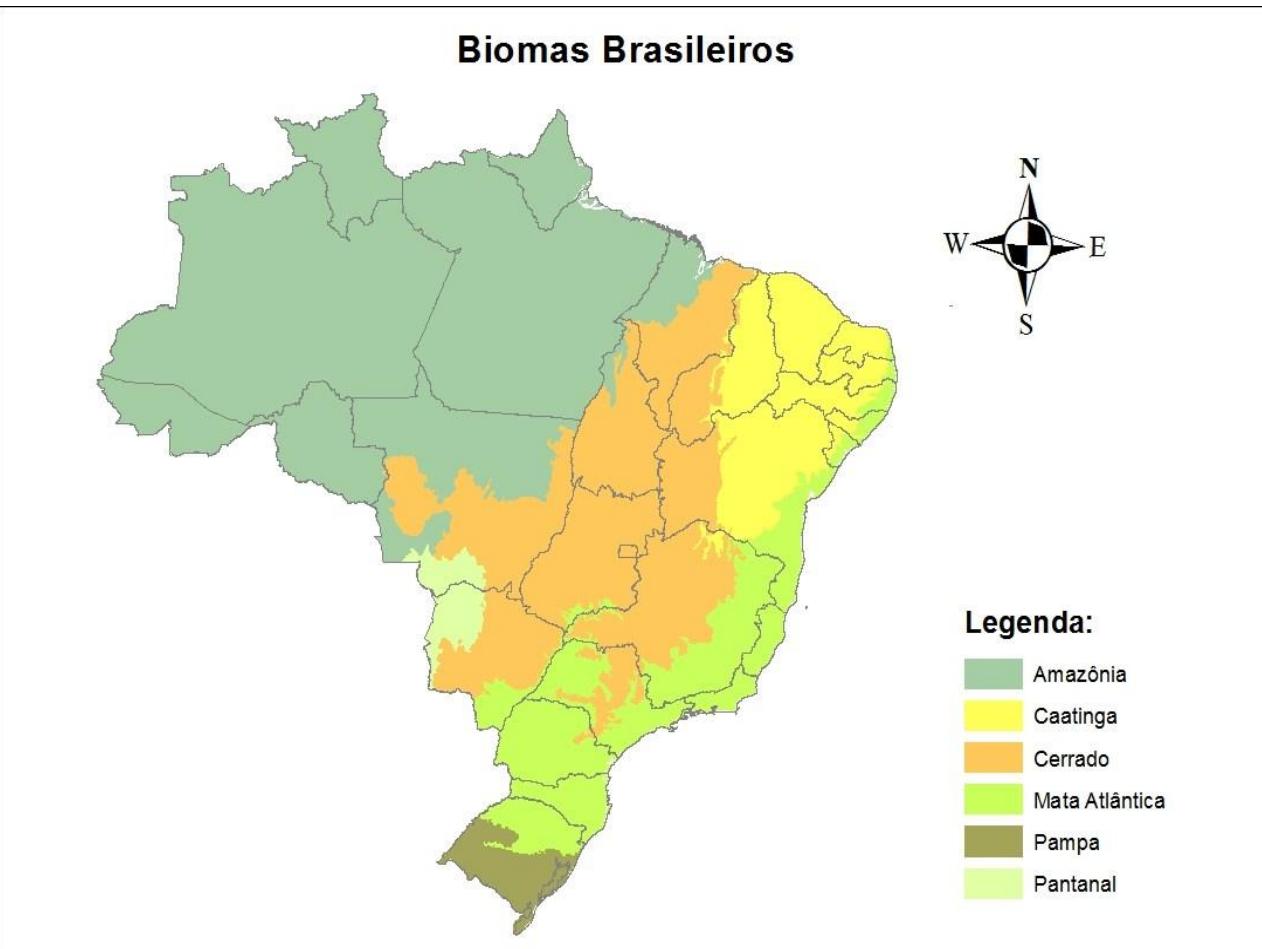


Legenda:

- Amazônia
- Caatinga
- Cerrado
- Mata Atlântica
- Pampa
- Pantanal

- A caatinga encontra-se no clima semiárido, entre a estreita faixa da Mata Atlântica e o Cerrado.

BIOMA CAATINGA



- O semiárido abrange predominantemente territórios de 8 estados do Nordeste, mais o Norte de Minas Gerais, em um total de 1.135 municípios onde vivem cerca de 27 milhões de pessoas.

BIOMA CAATINGA

Características naturais – biodiversidade



- Caatinga é uma palavra originária do tupi-guarani, que significa mata branca;
- É o único bioma exclusivamente brasileiro;

BIOMA CAATINGA

Características naturais – biodiversidade



- Possui ampla diversidade e apresenta muitas espécies endêmicas;
- Em tempos de seca, muitas plantas perdem suas folhas para reduzir a perda de água;

BIOMA CAATINGA



- Quanto a fauna, o bioma abriga cerca de 178 espécies de mamíferos, 591 espécies de aves, 177 espécies de répteis, 79 espécies de anfíbios, 221 espécies de abelhas.



BIOMA CAATINGA

Os povos originários e a cultura – sociodiversidade

- Podemos constatar uma maior influência das etnias indígena e branca. Inicialmente com um modo de vida pastoril, marcado pela criação do boi de serviço e produção do couro, do qual retiravam tudo o que necessitavam;
- A sabedoria popular na Caatinga encontrou uma nova lógica e meios para nela sobreviver. Hoje o paradigma da “convivência com o semiárido” facilitou essa permanência.

BIOMA CAATINGA

A beleza, as fragilidades e os desafios do bioma Caatinga

- É o bioma brasileiro sobre o qual se tem mais desinformação, preconceitos e estigmas. A este clima e bioma, foram associadas as tragédias humanitária e social, acontecidas na região, em tempos de estiagem prolongadas;
- O clima seco, o sol abundante, há tanto tempo tratados como problemas, hoje são percebidos como poderosos potenciais para a geração de energia solar e para o cultivo de frutas específicas.

BIOMA CAATINGA

A beleza, as fragilidades e os desafios do bioma Caatinga

- A ação do homem já alterou 80% da cobertura original, que tem menos de 1% de sua área protegida, em 36 unidades de conservação;
- Como se sabe o desmatamento gera a desertificação, problema que se agrava pela falta de compreensão das características do bioma e pela economia irresponsável e predadora.

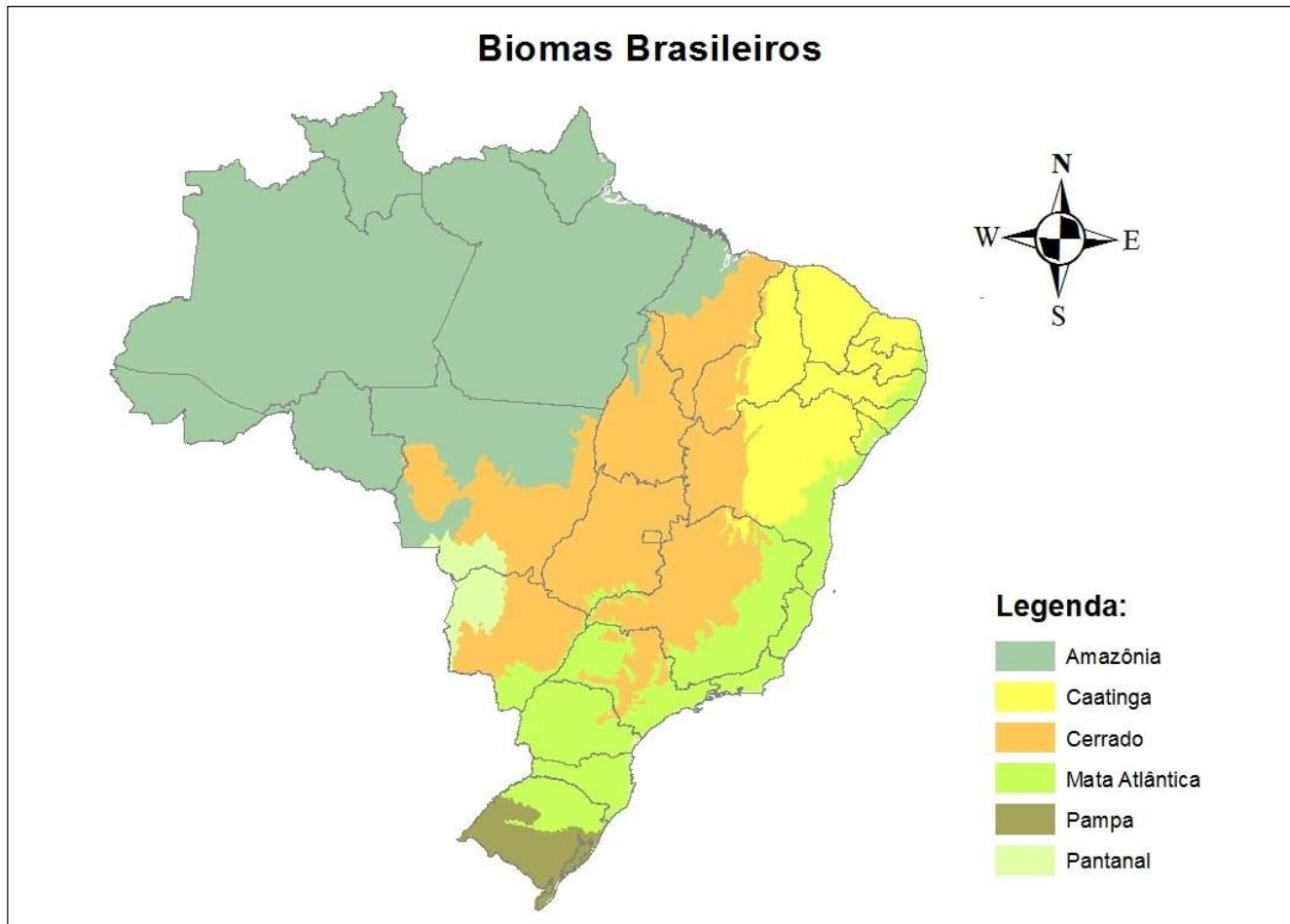
BIOMA CAATINGA

- Foram estabelecidas políticas de “convivência com o semiárido” brasileiro. O paradigma da “convivência com o semiárido” consiste em perceber os potenciais da região e desenvolver um modo de vida adaptado a ele;
- A seca não pode ser combatida porque é um fenômeno natural, mas é possível criar mecanismos para viver bem nesse ambiente.

BIOMA CERRADO

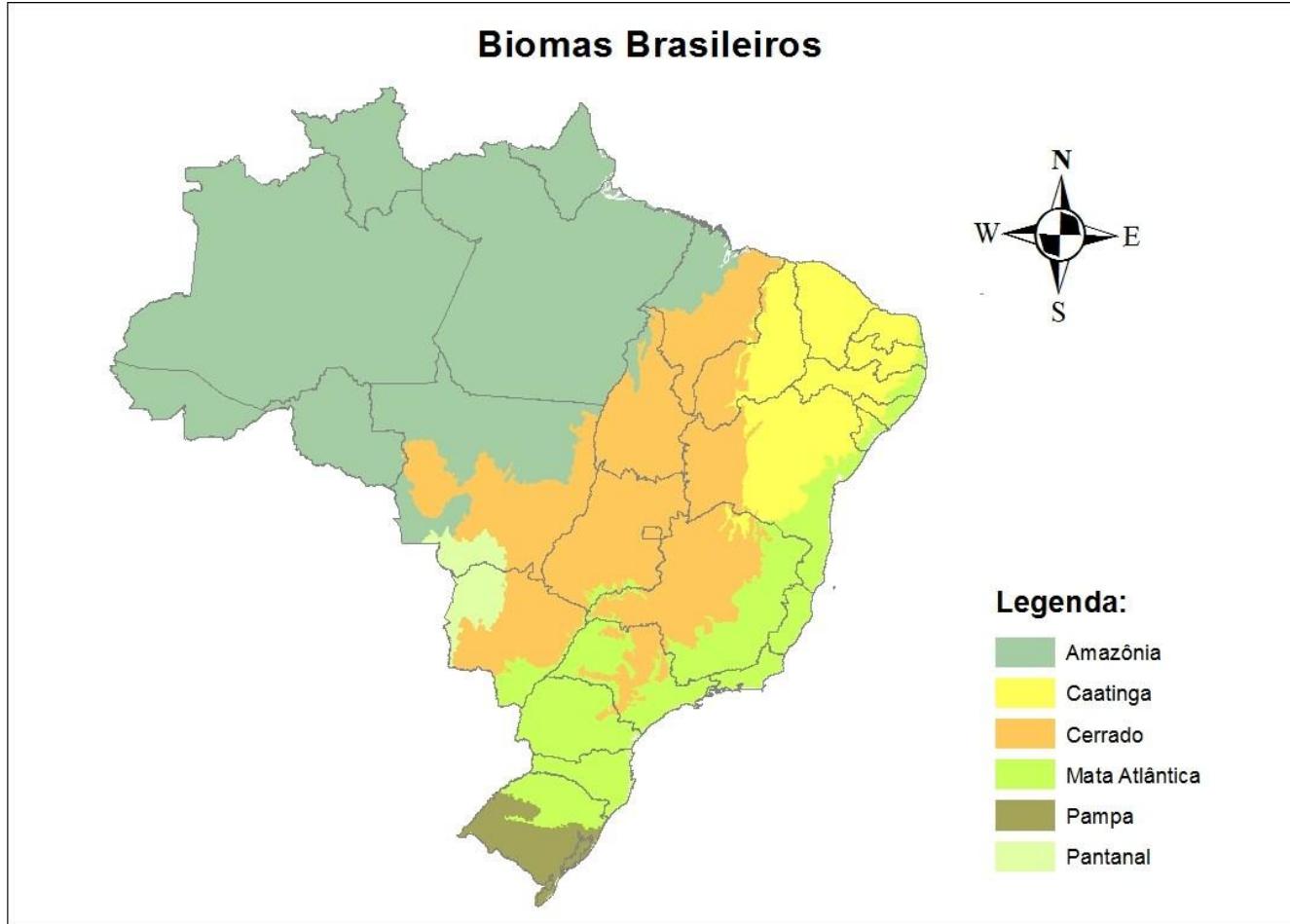


BIOMA CERRADO



- O cerrado é uma vegetação típica de locais com estações climáticas bem definidas (uma época bem chuvosa e outra seca);

BIOMA CERRADO



- Sua vegetação é encontrada principalmente na região Centro-Oeste e também faz parte das belezas da região oeste de Minas Gerais e das regiões sul do Maranhão e do Piauí.

BIOMA CERRADO



- É o bioma mais antigo, estima-se que ele seja de 65 milhões de anos;
- Por ter 70% de sua biomassa dentro da terra, é considerado “uma floresta de cabeça para baixo”. Uma vez devastado, não é possível qualquer revitalização.

BIOMA CERRADO



- A “savana brasileira” é a mais rica do mundo devido a sua grande diversidade;
- 23 mil espécies vegetais e 320 mil espécies animais (90 mil de insetos) – 132 espécies listadas de extinção, estão no Cerrado.

BIOMA CERRADO

- O Cerrado acumula água em seu subsolo poroso, fato que desempenha um papel fundamental no ciclo da água no Brasil;
- Os Biomas Amazônia e Cerrado, formam uma complementação perfeita para a produção e distribuição de água para o Brasil e parte da América do Sul;
- Como se o Cerrado prestasse um serviço ambiental de fundamental importância, por isso recebe adjetivos como “Pai das águas”, “Caixa d’água do Brasil”.

BIOMA CERRADO

Os povos originários e a cultura –sociodiversidade

- Aos povos do cerrado é que se deve a preservação do chamado “Cerrado em pé”. Nessa realidade, verificam-se processos sustentáveis em uma estratégia camponesa de viver com o suficiente sem agredir ou destruir o bioma;
- Os camponeses junto aos indígenas vivem em uma relação harmoniosa e de interdependência com o Cerrado;

BIOMA CERRADO

Realidade política e os desafios

- Muitas áreas do Cerrado têm sido palco de disputas entre o agronegócio e os povos originários e comunidades tradicionais do bioma;
- MATOPIBA: expansão de uma nova fronteira agrícola no Brasil, que engloba os estados do Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia.

BIOMA CERRADO

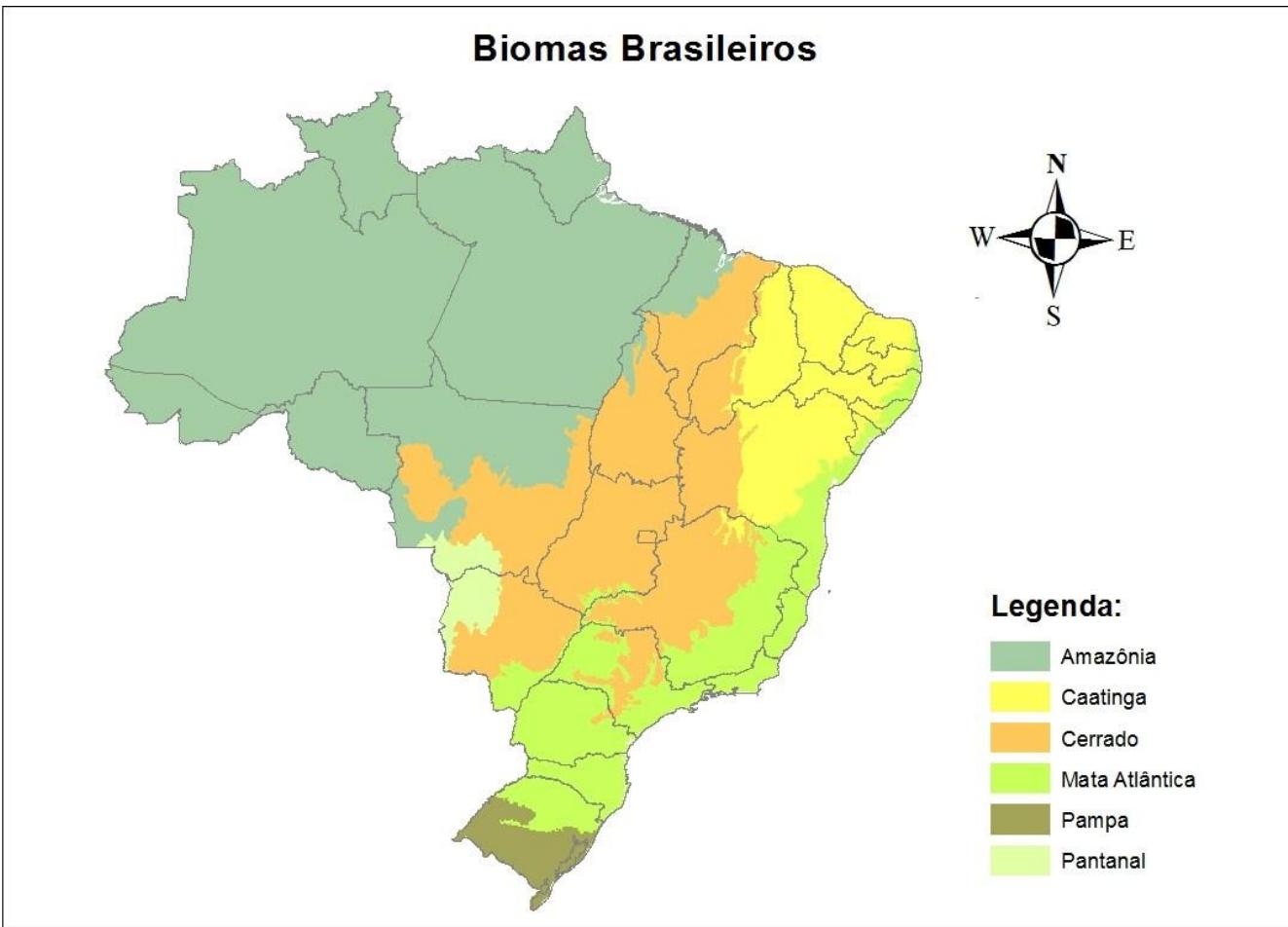


- 73 milhões de hectares distribuídos em 337 municípios;
- 324 mil estabelecimentos agrícolas, 46 unidades de conservação, 35 terras indígenas e 781 assentamentos de reforma agrária e áreas quilombolas.

BIOMA MATA ATLÂNTICA

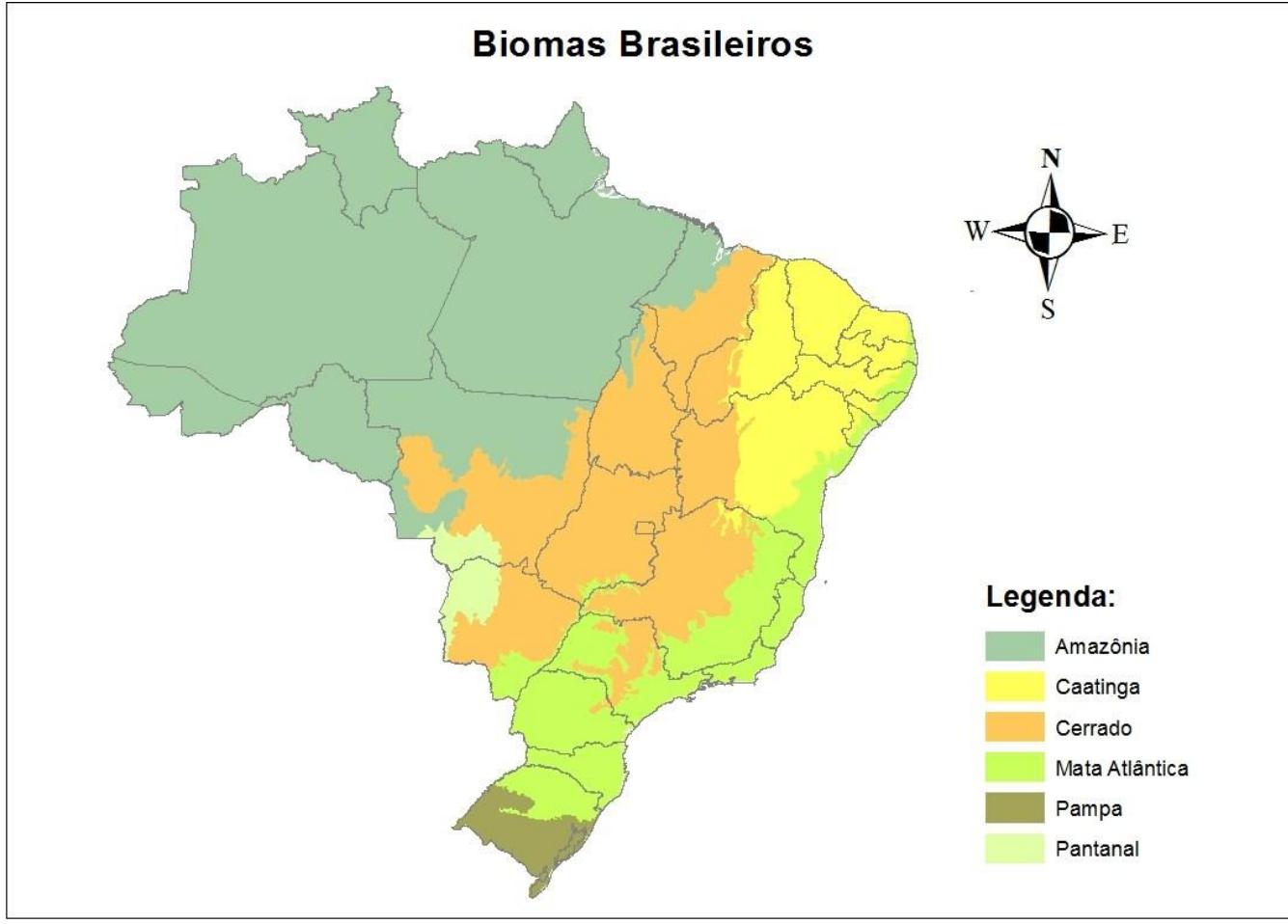


BIOMA MATA ATLÂNTICA



- Abrangia uma área de mais de 1 milhão de km² e estendia-se originalmente ao longo de 17 estados;

BIOMA MATA ATLÂNTICA

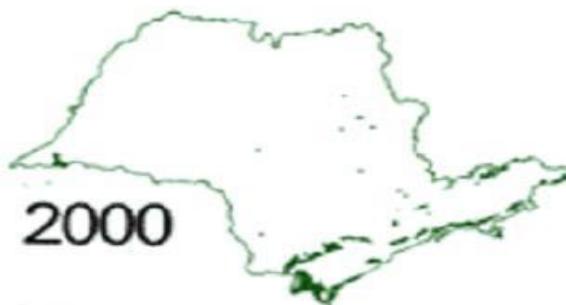


- Rio Grande do Sul, Sta. Catarina, Paraná, S. Paulo, Goiás, Mato Grosso do Sul, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Espírito Santo, Bahia, Alagoas, Sergipe, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Ceará e Piauí;

BIOMA MATA ATLÂNTICA



BIOMA MATA ATLÂNTICA



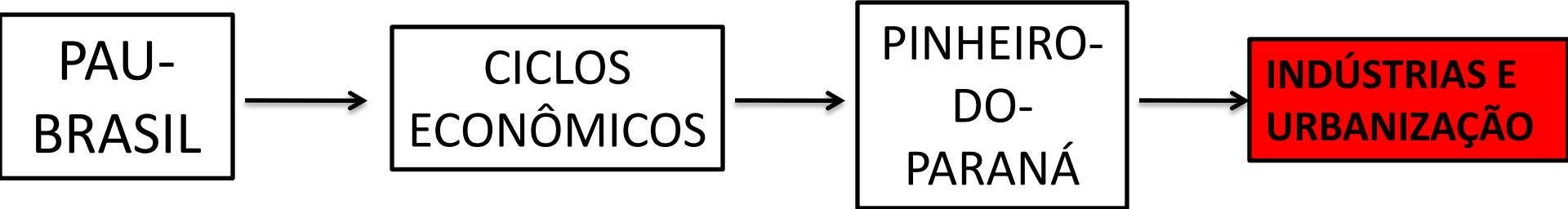
BIOMA MATA ATLÂNTICA



- A mata Atlântica ainda guarda riquezas naturais: tem poder de regeneração.

BIOMA MATA ATLÂNTICA

- A pressão sobre a Mata Atlântica é histórica, ao longo do tempo muda de aspecto e aumenta em intensidade;



BIOMA MATA ATLÂNTICA



- A costa brasileira é também o lugar da beleza, do lazer, para milhões de brasileiros e turistas que vem desfrutar de suas areias, suas praias, seu sol e seus pratos característicos.

BIOMA MATA ATLÂNTICA



- Há ecossistemas muito particulares, que dizem respeito a inúmeros serviços ambientais, sociais e econômicos, principalmente para as populações praieiras. São os manguezais.

BIOMA MATA ATLÂNTICA



- Possuem importância ecológica de grande relevância para a manutenção da vida marinha;
- São berçários naturais para muitas espécies;

BIOMA MATA ATLÂNTICA

Os povos originários e a cultura – sociodiversidade

- 8 povos indígenas ocupavam originalmente o espaço, mas sofreram com a chegada dos colonizadores que espalharam doenças e usavam os índios como soldados nas guerras contra invasores e também como escravos;
- Hoje, existem populações praieiras, quilombolas, remanescentes indígenas, caiçaras, e uma imensa concentração populacional urbana.

BIOMA MATA ATLÂNTICA

A beleza, as fragilidades e os desafios

- Entre as interferências no bioma, estão as empresas nacionais e transnacionais de produção de papel e celulose;
- A construção de hidrelétricas, que são defendidas com os argumentos de matrizes elétricas limpas, camuflando o impacto ambiental dessas obras messiânicas;
- Grande parcela do que resta de Mata Atlântica está na mão de proprietários particulares, por isso é essencial incentivar entre eles mecanismos de proteção destes remanescentes florestais.

BIOMA MATA ATLÂNTICA

- O Brasil já tem mais de 1.100 reservas particulares do patrimônio Natural reconhecidas, sendo que mais de 760 delas estão na Mata Atlântica;
- 633 espécies de animais ameaçadas no Brasil, 383 ocorrem na Mata Atlântica;
- A concentração urbana rápida e sem planejamento causou ocupação de áreas de risco, de mananciais, de encostas de morros, compactou os solos, mudou o clima e a qualidade do ar pelos gases industriais e veículos.

BIOMA MATA ATLÂNTICA

O que nos falta?

- Consciência ecológica!
- Comprometimento político em relação ao uso e ao cuidado com a água;
- Solidariedade com as diversas iniciativas provocadas pela sociedade civil, ONGs e consórcios de culturas agrícolas.

BIOMA PANTANAL



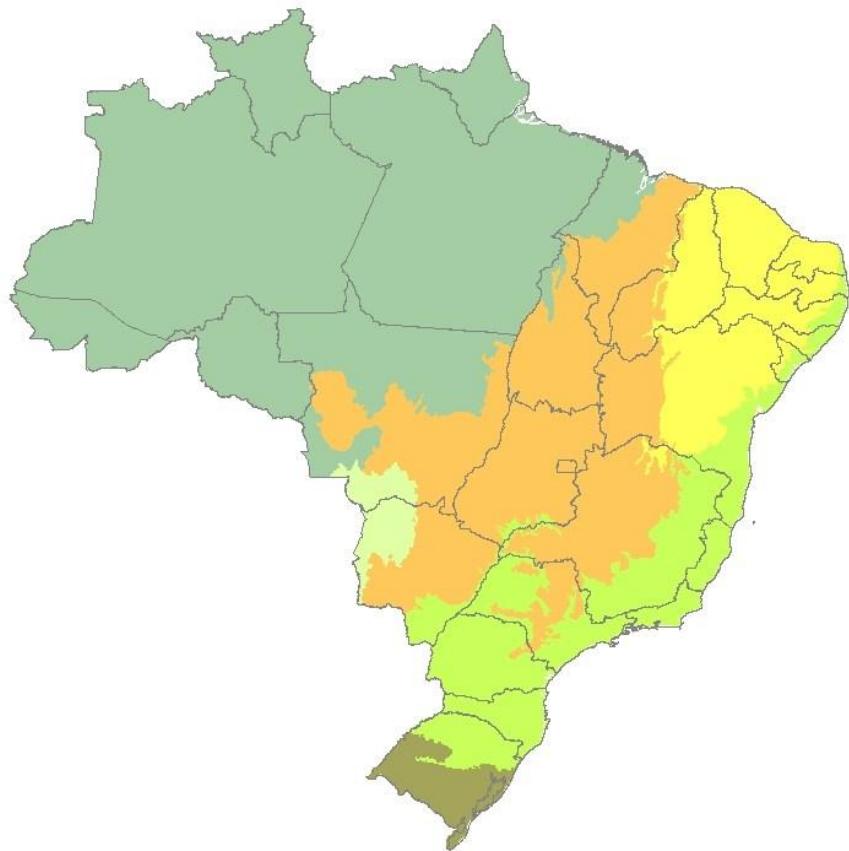
BIOMA PANTANAL



- Ocupa quase 2% do território brasileiro e é situado dentro da Bacia do Alto Paraguai. Envolve três países (Brasil, Bolívia e Paraguai) sendo 70% da planície no território brasileiro;

BIOMA PANTANAL

Biomas Brasileiros



Legenda:

- [Green square] Amazônia
- [Yellow square] Caatinga
- [Orange square] Cerrado
- [Light Green square] Mata Atlântica
- [Dark Brown square] Pampa
- [Very Light Green square] Pantanal

- De acordo com o Ministério do Meio Ambiente, o bioma Pantanal é considerado uma das maiores extensões úmidas do planeta.

BIOMA PANTANAL



- Os rios que o abastecem são provenientes de regiões altas, por isso, as águas acumulam-se facilmente, transformando o pantanal em uma grande planície de inundação, principalmente no período das chuvas;

BIOMA PANTANAL

- O ecossistema mantém boa parte da sua cobertura vegetal nativa e é responsável pela permanência de espécies que, em outros biomas, já se mostram em extinção;
- É uma área continental inundável onde as cheias ocupam 80% de seu território. Em contraste, durante a estiagem, grande parte da área inundada seca, quando a água retorna para o leito dos rios ou evapora.

BIOMA PANTANAL

Os povos originários e a cultura – sociodiversidade

- A região era ocupada por importantes povos indígenas de várias etnias. Chegavam a 1,5 milhões de indígenas;
- Os índios locais, lutam em um processo de retomada, ocupações de fazendas dentro de seus territórios ancestrais.

BIOMA PANTANAL

A beleza, as fragilidades e os desafios do bioma Pantanal

- O bioma funciona como um corredor biogeográfico, ou seja, promove a dispersão da fauna e da flora durante a cheia, onde os riachos ficam interligados ou até mesmo ‘desaparecem’ no ‘mar’ de águas, permitindo o deslocamento de espécies;
- Durante a seca, formam-se lagoas isoladas que secam gradativamente e atraem animais em busca de alimentos, promovendo uma concentração da fauna.

BIOMA PANTANAL

- A pecuária não sustentável, a monocultura da cana-de-açúcar e da soja e a contaminação de solos e de recursos hídricos são pontos de alerta;
- Os peixes são o bem natural que mais gera renda no Pantanal, atuam como dispersores de sementes e constituem a alimentação básica para muitos componentes da fauna. A pesca esportiva se tornou o principal atrativo da região.

BIOMA PANTANAL



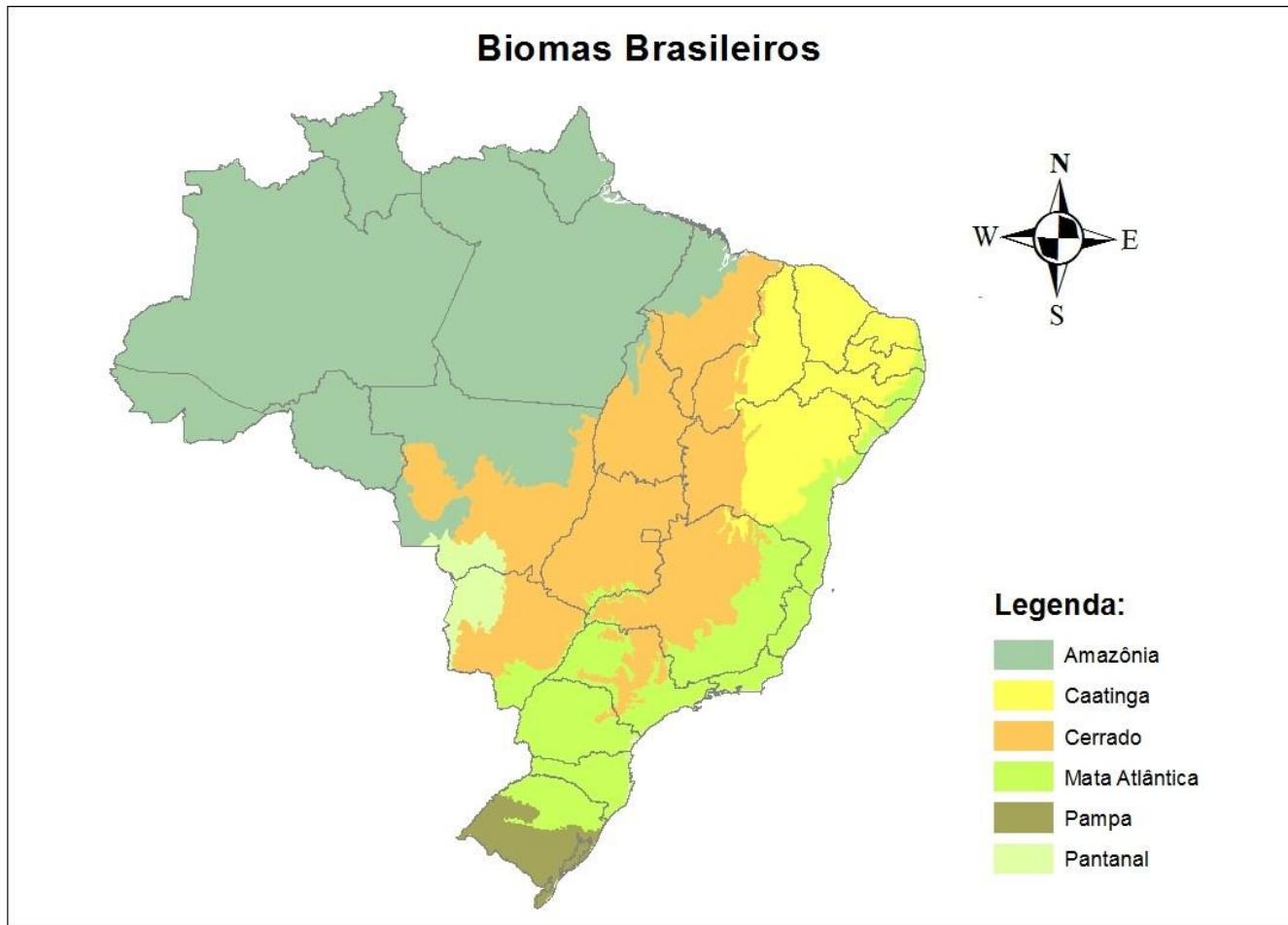
- A remoção da vegetação nativa nos planaltos para implementação de lavouras e de pastagens, sem considerar a aptidão das terras, são pontos de alerta.

Rio Taquari

BIOMA PAMPA

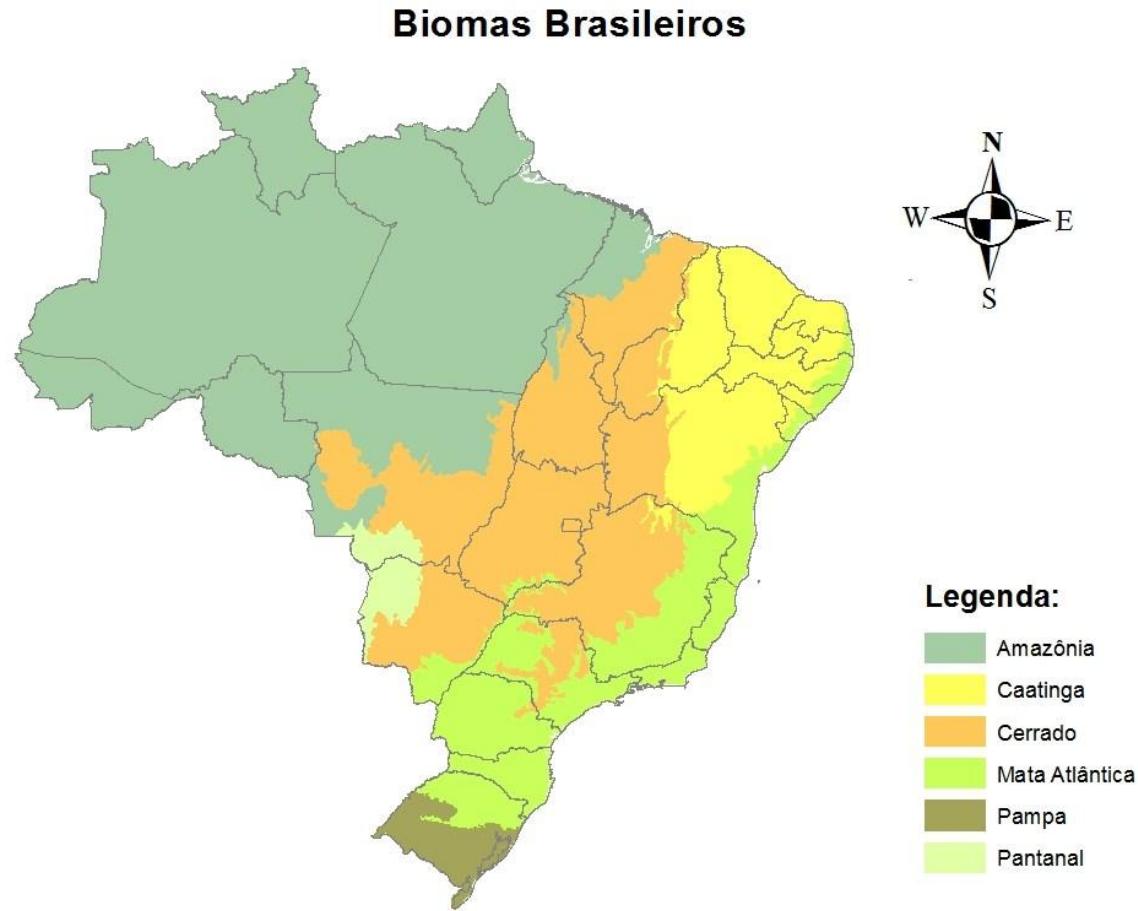


BIOMA PAMPA



- Ocupa 2% do território nacional e se restringe ao estado do Rio Grande do Sul e se estende aos países vizinhos, Argentina e Uruguai.

BIOMA PAMPA



- A característica principal deste bioma é a sua vegetação composta por herbáceas, ou seja, formada basicamente por gramíneas e espécies vegetais de pequeno porte.

BIOMA PAMPA

Campos limpos



Campos sujos



BIOMA PAMPA

Características naturais – biodiversidade



- Por ser um conjunto de ecossistemas muito antigos, o bioma apresenta fauna e flora próprias e grande biodiversidade que, inclusive, não está completamente descrita pela ciência;

BIOMA PAMPA

Características naturais – biodiversidade



- Uma das características marcantes do bioma é o vento, vital na configuração da paisagem, moldou não só a paisagem mas o temperamento da população, influenciando seus hábitos.

BIOMA PAMPA

- Grande parte do aquífero guarani se localiza neste bioma, uma reserva estratégica não só para o Rio Grande do Sul, mas para todo o Brasil e toda a América latina;
- A progressiva introdução e expansão das monoculturas e das pastagens com espécies exóticas têm levado a uma rápida degradação e descaracterização das paisagens naturais do bioma. Em 2002 restavam pouco mais de 41%, em 2008 restavam apenas 36% da vegetação nativa.

BIOMA PAMPA

Os povos originários e a cultura – sociodiversidade

- Originalmente ocupada pelos índios Tupi-Guarani. As etnias Charruas e Minuanos, através de seus hábitos, foram os povos que mais contribuíram para formação do tipo humano e social que mais tarde foi identificado como "Gaúcho";
- Os primeiros europeus a ocupar o Rio Grande do Sul foram os jesuítas espanhóis vindos do Paraguai, que fugindo dos bandeirantes paulistas se estabeleceram na parte noroeste do estado trazendo indígenas e gado bovino;

BIOMA PAMPA

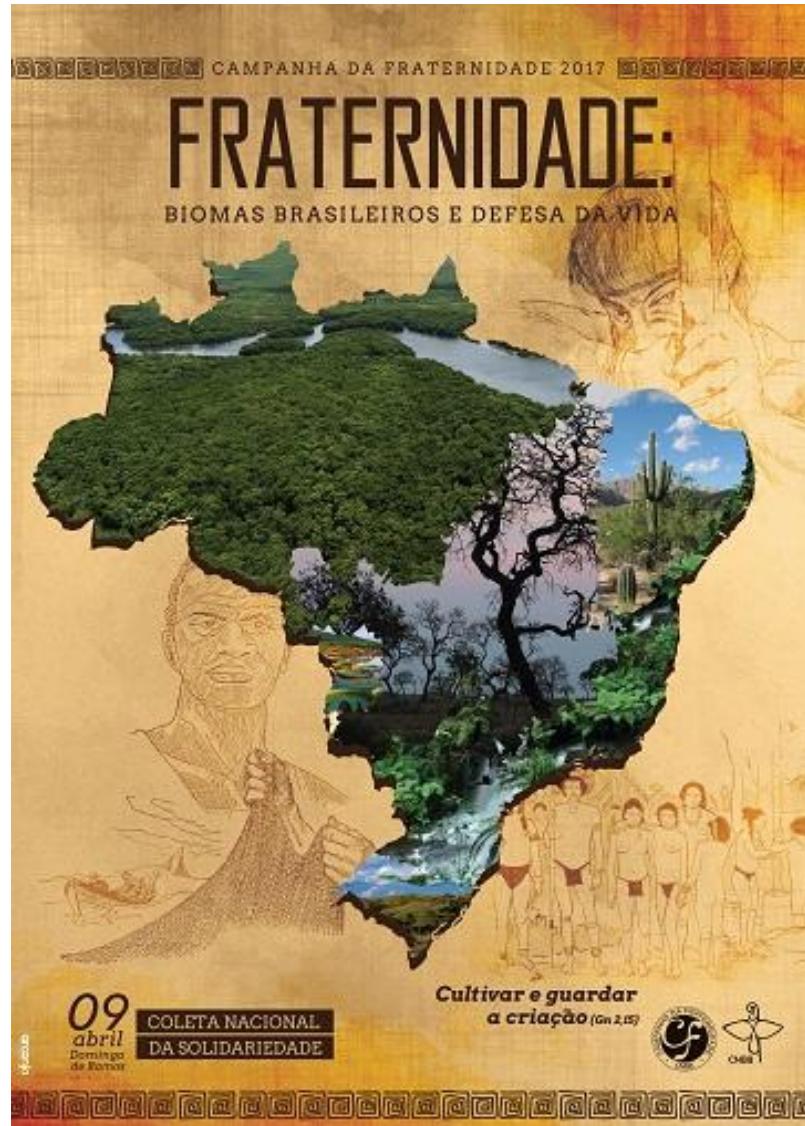
A beleza, as fragilidades e os desafios

- Entre os desafios e as fragilidades do bioma, estão as iniciativas governamentais que contrariam a vocação natural da região para pecuária e o turismo. Elas pretendem desenvolver uma cultura totalmente estranha ao povo e ao ecossistema da região;
- São novas iniciativas que propõe o plantio de pinus e eucaliptos no Pampa brasileiro, sendo que os impactos ambientais dessas monoculturas são bem conhecidos no planeta.

O AGIR

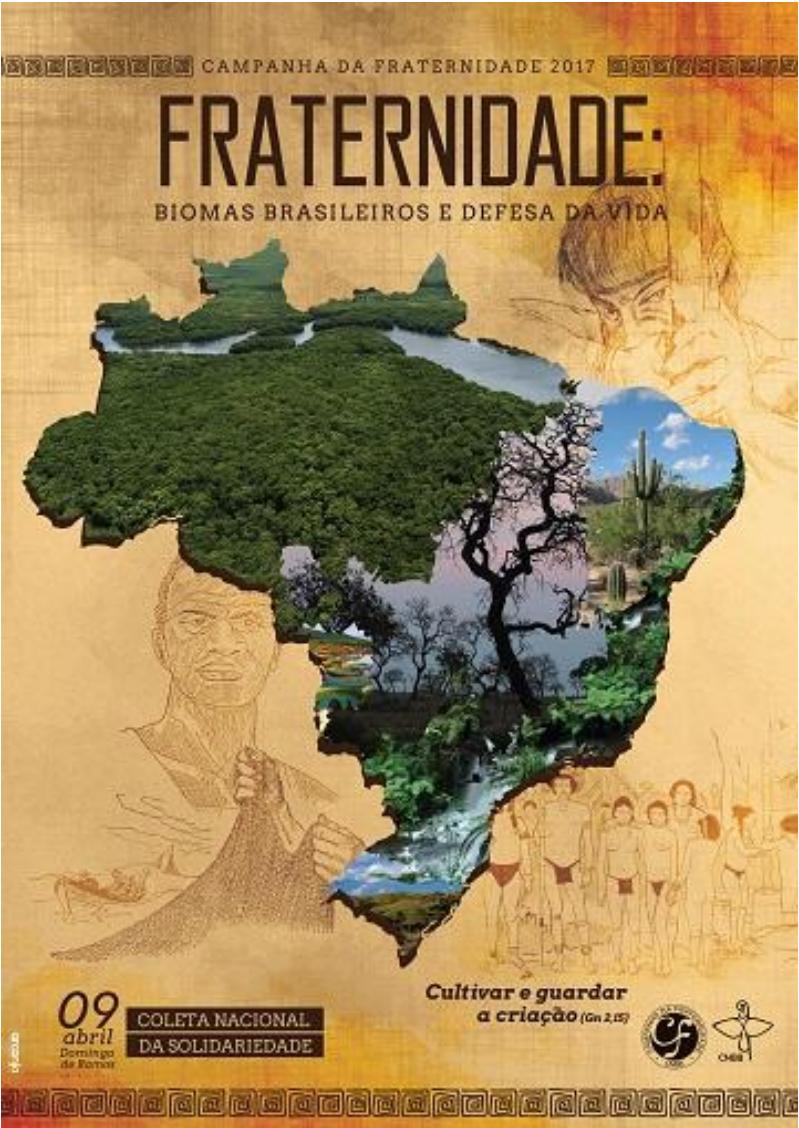


O AGIR DA CAMPANHA



- O agir da campanha está em sintonia com a Doutrina Social da Igreja, principalmente com a carta encíclica *Laudato Si'* e com a Campanha da Fraternidade Ecumênica de 2016;

O AGIR DA CAMPANHA



- Cuidar dos biomas, além de ser uma ação de fé e cidadania, demonstra o nosso comprometimento com Deus que espera a nossa conversão. Ela também atende aos apelos do Papa Francisco que propõe a defesa da vida na ecologia integral.
- A Campanha também está em sintonia com a celebração dos trezentos anos do encontro da imagem de Nossa Senhora da Conceição Aparecida!

COMO AGIR?

- Retomar a proposta da Campanha da Fraternidade do ano passado, no contexto do cuidado com a Casa Comum, com enfoque no saneamento básico;
- Exigir do poder executivo a consolidação do plano municipal de saneamento básico; Defender o desmatamento zero para todos os biomas e sua recomposição florestal, particularmente em morros, encostas, áreas de preservação, recargas de aquíferos e matas ciliares;
- Aprimorar em todos os biomas o monitoramento por satélite que tem por objetivo desenvolver políticas de combate ao desmatamento e demais ações predatórias;

COMO AGIR?

- Motivar todas as igrejas, religiões, pessoas de boa vontade a defender o patrimônio (biomas) que é o fundamento natural de nossas vidas e deverá ser das gerações futuras;
- Aprofundar os estudos, promover debates, seminários, celebrações, romarias, nas escolas públicas e privadas sobre o tema da CF;
- Incentivar a criação de um Projeto de Lei com fiscalização efetiva, que impeça o uso exacerbado de agrotóxicos;
- Apoiar a produção agroecológica camponesa com base na agricultura familiar, como alternativa ao latifúndio e o agronegócio.

CONCLUSÃO GERAL



CONCLUSÃO GERAL

- É importante que cada comunidade, a partir do bioma em que vive e em relação com os povos originários desse bioma, faça o discernimento de quais ações são possíveis, e entre elas quais são as mais importantes e de impacto mais positivo e duradouro;
- O Papa Francisco nos convida a renovar o diálogo sobre os sofrimentos que afligem os pobres e a devastação do meio ambiente, com cada pessoa que no planeta habita.

CONCLUSÃO GERAL

- A CF, abordando a realidade dos biomas brasileiros e das pessoas que neles moram, deseja despertar as comunidades, famílias e pessoas para o cultivo da casa comum.

OBRIGADA!

