

Unidade II

A dinâmica da natureza



Capítulo 10

As grandes paisagens da natureza

Tópicos do capítulo

- Biomas
- Ecossistemas
- Biomas do Mundo
- Biomas no território brasileiro





CONSTITUIÇÃO FEDERAL DO BRASIL - 1988

CAPÍTULO VI DO MEIO AMBIENTE

Art. 225. Todos têm direito ao meio ambiente **ecologicamente equilibrado**, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, *impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo* para as presentes e futuras gerações.

§ 1º - Para assegurar a efetividade desse direito, incumbe ao **Poder Público**:

I - preservar e restaurar os **processos ecológicos essenciais** e prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas;

II - **preservar** a diversidade e a integridade do patrimônio genético do País e fiscalizar as entidades dedicadas à pesquisa e manipulação de material genético;

III - **definir**, em todas as unidades da Federação, **espaços territoriais** e seus componentes a serem especialmente **protegidos**, sendo a alteração e a supressão permitidas somente **através de lei**, vedada qualquer utilização que comprometa a integridade dos atributos que justifiquem sua proteção;

IV....

V.....

VI - **promover** a educação ambiental em todos os níveis de ensino e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente;

VII - **proteger** a fauna e a flora, vedadas, na forma da lei, as práticas que coloquem em risco sua função ecológica, provoquem a extinção de espécies ou submetam os animais a crueldade.

§ 4º - A Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira são **patrimônio nacional**, e sua utilização far-se-á, na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.

§5º ...

§ 6º ...

TÍTULO VII
Da Ordem Econômica e Financeira
CAPÍTULO I
DOS PRINCÍPIOS GERAIS DA ATIVIDADE ECONÔMICA

Art. 170. A ordem econômica, fundada na valorização do trabalho humano e na livre iniciativa, tem por fim assegurar a todos existência digna, conforme os ditames da justiça social, observados os seguintes princípios:

I - soberania nacional;

II - propriedade privada;

III - **função social da propriedade;**

IV - livre concorrência;

V - defesa do consumidor;

4. 2 Código Florestal brasileiro

O **Código Florestal** é a lei que institui as regras gerais sobre onde e de que forma a vegetação nativa do território brasileiro pode ser explorada. Ele determina as áreas que devem ser preservadas e quais regiões são autorizadas a receber os diferentes tipos de produção rural.

O Decreto 23.793/**1934** visava, então, enfrentar os efeitos sociais e políticos negativos causados pelo aumento do preço e eventual falta da lenha e carvão, e garantir a continuidade do seu fornecimento. Para isso, o "Código Florestal Brasileiro" obrigou os donos de terras a manterem a chamada "quarta parte" (25%) da área de seus imóveis com a cobertura de mata original, uma espécie de "**reserva florestal**".

Um esboço de preservação ambiental também estava presente na lei, que introduziu o conceito de florestas protetoras, para garantir a saúde de rios e lagos e áreas de risco (encostas íngremes e dunas), muito embora não previsse as distâncias mínimas para a proteção dessas áreas. Este conceito deu origem às **Áreas de Preservação Permanente** (APPs), também localizadas em imóveis rurais.

4. 2 Código Florestal brasileiro

Com a chegada de novos combustíveis e fontes de energia a lenha passou a ter menos importância na economia. Ao mesmo tempo, cresceu a consciência do papel do meio ambiente e das florestas, e da função desta em terrenos privados. Neste contexto surgiu o Código Florestal de **1965**, a Lei 4.771/65, que atualizou a lei anterior.

Os conceitos de **Reserva Legal (RL)** e **Áreas de Preservação Permanente (APPs)** são firmados na legislação. Com o objetivo de preservar os diferentes biomas, a "quarta parte" dos imóveis rurais se transforma na Reserva legal. Na Amazônia, no código de 1965, metade (50%) de todos os imóveis rurais deveria ser reservada para estes fins. No restante do país o percentual era de 20%. Nesta versão da lei, As APPs são melhor definidas com distâncias mínimas e orientação sobre qual parte das terras deveria ser protegida.

PERÍODO MILITAR



Presidência da República
Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos

LEI Nº 12.651, DE 25 DE MAIO DE 2012.

CAPÍTULO I
DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º-A. Esta Lei estabelece normas gerais sobre a **proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal**; a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais e o controle e prevenção dos incêndios florestais, e prevê instrumentos econômicos e financeiros para o alcance de seus objetivos.

4. 3 Elementos do Código Florestal brasileiro

a. Módulo Fiscal

Módulo fiscal é uma unidade de medida, em hectares, cujo valor é fixado pelo INCRA para cada município levando-se em conta:

(a) o **tipo de exploração** predominante no município (hortifrutigranjeira, cultura permanente, cultura temporária, pecuária ou florestal);

(b) a **renda obtida** no tipo de exploração predominante;

(c) **outras explorações** existentes no município que, embora não predominantes, sejam expressivas em função da renda ou da área utilizada;

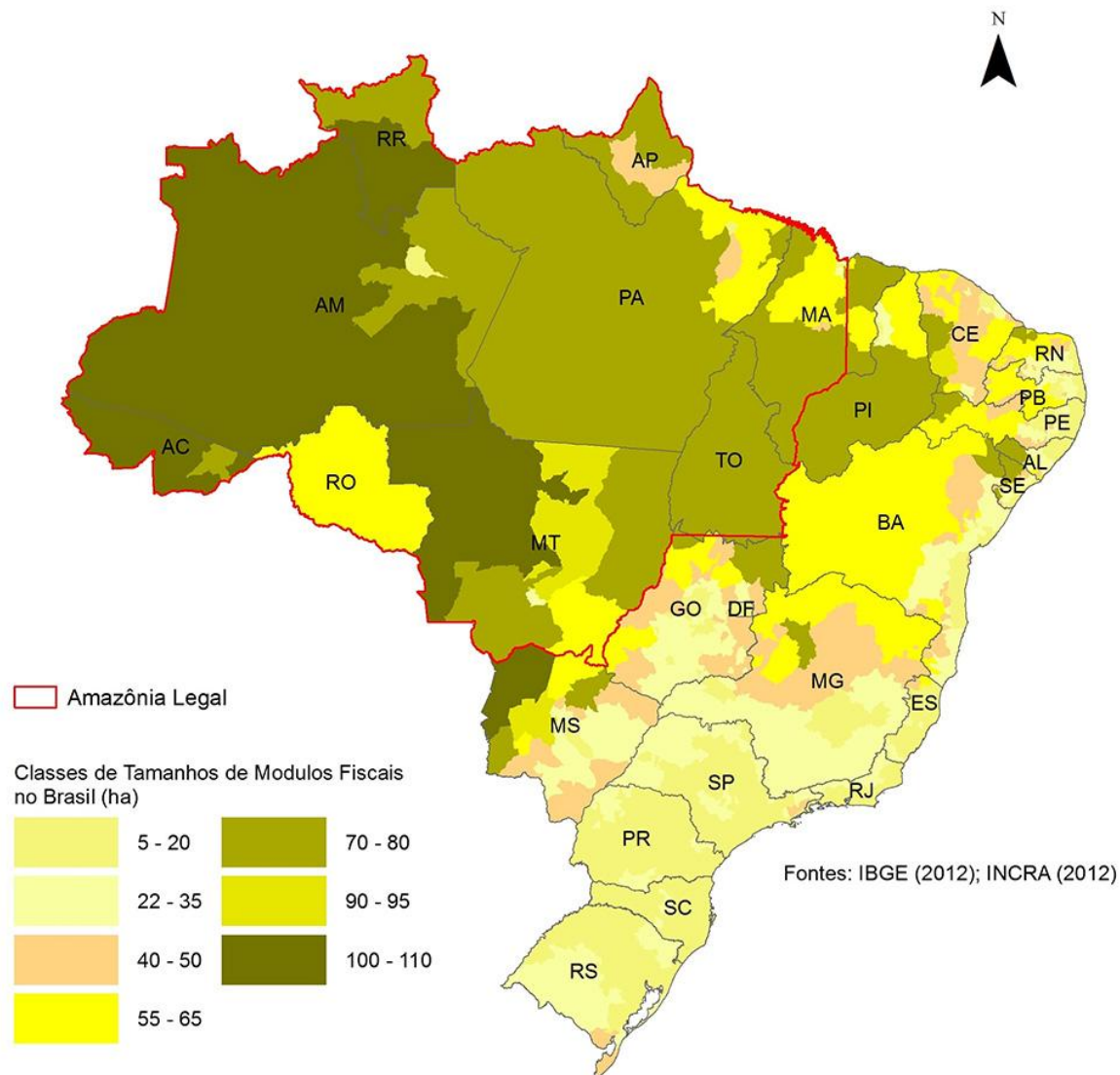
(d) o conceito de "**propriedade familiar**". A dimensão de um módulo fiscal varia de acordo com o município onde está localizada a propriedade.

O valor do módulo fiscal no Brasil varia de 5 a 110 **hectares (ha)**.

4. 3 Elementos do Código Florestal brasileiro

a. Módulo Fiscal

Módulos Fiscais no Brasil



4. 3 Elementos do Código Florestal brasileiro

b. Reserva Legal

Art. 3º Para os efeitos desta Lei, entende-se por:

(...)

*III - **Reserva Legal**: área localizada no interior de uma **propriedade ou posse rural**, delimitada nos termos do art. 12, com a função de assegurar o **uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural**, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e **promover a conservação da biodiversidade**, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa;*

A **reserva legal** é a área do imóvel rural que, coberta por **vegetação natural** - deve ser preservada, para garantir a manutenção do bioma em que está a propriedade.

4. 3 Elementos do Código Florestal brasileiro

c. Área de Preservação Permanente (APPs)

Art. 3º. Para os efeitos desta Lei, entende-se por:

(...)

*II - **Área de Preservação Permanente - APP**: área protegida, coberta ou não por **vegetação nativa**, com a função ambiental de **preservar** os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas;*

Áreas de preservação permanente (APP), visam atender ao **direito fundamental de todo brasileiro** a um "**meio ambiente ecologicamente equilibrado**", conforme assegurado no **art. 225 da Constituição**. No entanto, seus enfoques são diversos:, as APPs são áreas naturais intocáveis, com rígidos limites de exploração, ou seja, **não é permitida a exploração econômica direta**.

Possui uma **função ambiental de preservação**: **margens dos rios e lagos, nascentes, topos de morro, encostas, manguezais (Apicuns), restingas e bordas de chapadas.**

4.3 Elementos do Código Florestal brasileiro

d. Agrossilvipastoril

São as atividades relativas à agricultura, pecuária e **silvicultura** desenvolvidas total ou parcialmente integradas.

Silvicultura é a área de conhecimento que se destina à recuperação de florestas em todos os aspectos ligados ao ecossistema como irrigação, renovação de espécies em extinção, equilíbrio dos ciclos de renovação de nutrientes, reflorestamento. Além da preservação de biomas, visa também o aproveitamento sustentável das florestas.

Para atividades agrossilvipastoril, de ecoturismo e turismo rural, as regras transitórias e de adequação serão reunidas nos Programas de Regularização Ambiental (PRAs) elaborados pelos estados e pelo Distrito Federal.

4. 4 Validação da lei X Aplicação da lei x Anistia

ÁREA RURAL	APP/RESERVA	VALIDAÇÃO DA LEI	MULTA AMBIENTAL
TRECHO DESMATADO	RESERVA LEGAL	Lei válida para ações feitas até 2008.	Multa com moratória.
MATA	APP	Lei válida para ações feitas a partir de 2008.	Anistia.
MARGEM DE RIO	APP	Lei válida para ações feitas a partir de 2008.	Anistia.
NASCENTE DE RIO	APP	Lei válida para ações feitas a partir de 2008.	Anistia.
MANGUE	APP	Lei válida para ações feitas a partir de 2008.	Anistia.
TOPO DE MORRO	APP	Lei válida para ações feitas a partir de 2008.	Anistia.
ENCOSTA	APP	Lei válida para ações feitas a partir de 2008.	Anistia.
AGROSSILVIPASTORIL	APP	Lei válida para ações feitas até 2008.	Multa com moratória.

4.5 Cadastro Ambiental Rural



Com o objetivo de auxiliar a Administração Pública no processo de **regularização ambiental de propriedades e posses rurais**, a lei 12.651/2012 no âmbito do Sistema Nacional de Informação sobre Meio Ambiente - SINIMA, criou o **Cadastro Ambiental Rural ou CAR**. Trata-se de um **registro eletrônico, obrigatório** para todos os imóveis rurais, que tem por finalidade integrar as informações ambientais referentes à situação das **Áreas de Preservação Permanente**, das áreas de **Reserva Legal**, das florestas e dos remanescentes de vegetação nativa, das **Áreas de Uso Restrito** (pantanais e planícies pantaneiras) e das áreas consolidadas das propriedades e posses rurais do país.



EXERCÍCIOS

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES

Fazer os exercícios da p. 220

1. Após fazer uma análise dos biomas Mata Atlântica e Amazônia, apresente duas características físicas:

- a) que apresentam semelhanças entre os dois biomas;
- b) Que apresentam dissemelhanças entre os dois biomas.

2. Quanto ao Bioma Caatinga, aponte características:

- a) climáticas; e
- b) Vegetativa.

3. Podemos encontrar vegetações higrófilas no bioma do Cerrado? Justifique sua resposta.

4. Onde podemos encontrar o maior biodiversidade da Floresta Amazônica? Explique.

5. Apresente uma característica vegetativa do Bioma dos Pampas. Indique sua localização geográfica.

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES - GABARITO

1.

- a) Vegetações latifoliadas e a presença de grande quantidade de águas superficiais (rios).
- b) O bioma Mata Atlântica possui latitudes diferenciadas e conseqüentemente, participa de tipos climáticos variados.

2.

- a) Clima semiárido, com baixo índice pluviométrico.
- b) Vegetações xerófilas (adaptada com pouca quantidade de água), ex.: vegetação xique xique.

3. Não, pois o Cerrado possui um grande período de estiagem, e as higrófilas são adaptadas a um atmosfera bem úmida.

4. Extremo Oeste da floresta, na divisa entre Brasil e Colômbia. Esta região é a mais úmida da Floresta Amazônica, associada ao clima equatorial, encontramos a maior biodiversidade do bioma.

5. Formada por Pradarias: Gramíneas + Herbáceas. É o único bioma brasileiro que se encontra em apenas um Estado brasileiro, o Rio Grande do Sul, no Centro – Sul do Estado.