

Cerrado

Cerrado

O Bioma Cerrado ocorre principalmente no Planalto Central Brasileiro e está presente em toda área do Distrito Federal e parte dos Estados da Bahia, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Piauí, Rondônia, São Paulo e Tocantins. Abrange aproximadamente 24 % do território brasileiro. O Cerrado é reconhecido como a Savana mais rica do mundo em biodiversidade, com a presença de diversas tipologias vegetais de riquíssima flora. Estima-se que uma em cada três espécies de plantas nativas da região é utilizada de alguma forma pelo homem. Centenas de espécies de plantas do Cerrado são exploradas há séculos pelos indígenas e pelos colonizadores como alimento, remédio, forragem, plantas usadas em paisagismo, pasto apícola, material de construção e matéria-prima para artesanato e para obtenção de fibras, óleo, tanino e outros produtos. A fauna é rica. Atualmente, o Bioma Cerrado abriga o principal pólo de expansão da produção agropecuária do país. Estas atividades já resultaram na eliminação de uma expressiva porção da cobertura vegetal nativa do Bioma e na fragmentação da maioria dos seus habitats naturais.



The Bioma Cerrado occurs mainly at the Brazilian Central Plateau and is present in all the area of the Federal District (Brasília) and part of the States of Bahia, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Piauí, Rondônia, São Paulo and Tocantins. It reaches around 24 % of the Brazilian territory. The Cerrado is renowned as the richest savanna in the world in terms of biological diversity, with the presence of many green types of very rich flora. It is estimated that one in each three native plants of the region is used by mankind in some way. Hundreds of species of plants coming from the Brazilian Cerrado are used throughout the centuries by the Indians, as food, medicine, animal food, decoration, food for bees, material of construction, for handicraft and for obtaining fibers, oils, tannins and other products. The fauna is rich. At the moment, the Bioma Cerrado houses the main region of expansion for the production of agriculture and cattle raising in the country. These activities have already resulted at the elimination of the native green covering of the Bioma and at the fragmentation of the majority of its natural habitats.



Mata Atlântica

The Atlantic Forests

O Bioma Mata Atlântica ocupa aproximadamente 13 % do território brasileiro abrangendo a totalidade dos Estados do Espírito Santo, Rio de Janeiro, Santa Catarina e parte dos Estados do Alagoas, Bahia, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, São Paulo e Sergipe. Pelo fato de localizar-se na região litorânea, área de maior densidade populacional, constitui-se no mais ameaçado entre os Biomas que ocorrem no Brasil. Apesar de sua área encontrar-se bastante reduzida e fragmentada, este Bioma é de primordial importância, pois suas reduzidas formações vegetais remanescentes abrigam uma biodiversidade ímpar, além de proporcionar inúmeros benefícios ambientais. Os remanescentes florestais estão localizados, principalmente, em áreas de difícil acesso.



The Bioma of the Atlantic Forest occupies nearly 13 % of the Brazilian territory, reaching the totality of the States of Espírito Santo, Rio de Janeiro, Santa Catarina, and parts of the States of Alagoas, Bahia, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, São Paulo and Sergipe. By the fact of being localized at the region close to the Brazilian coast, an area of higher population density, it has become the most menaced among the Biomas that occur in Brazil. Despite its area to be found very reduced and fragmented, this Bioma is of primordial importance, because its reduced remaining green formations house a biological diversity without equal, besides giving many environment benefits. The remaining forests are localized mainly in areas of difficult access.



Pampas (Campos Sulinos)

The Pampas

O Bioma Pampa, com uma área aproximada de 2 % do território nacional, abrange a metade sul do Estado do Rio Grande do Sul e constitui a porção brasileira dos Pampas Sul-Americanos, que se estendem pelos territórios do Uruguai e da Argentina. É caracterizado por clima chuvoso, sem período seco, mas com temperaturas negativas no inverno, que influenciam a vegetação. O Bioma Pampa, que faz limite apenas com o Bioma Mata Atlântica é formado por quatro conjuntos principais de vegetação de campos, como Planalto da Campanha, Depressão Central, Planalto Sul-Rio-Grandense e Planície Costeira. Em toda a área de abrangência do Bioma Pampa, a atividade humana propiciou uma uniformização da cobertura vegetal que, de um modo geral, é usada como pastagem natural ou ocupada com atividades agrícolas, principalmente o cultivo do arroz.



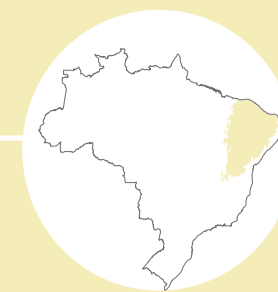
The Bioma Pampas with an area of around 2 % of the Brazilian territory reaches the Southern half of the State of Rio Grande do Sul and constitutes the Brazilian portion of the South American Pampas, that extends also to the territories of Uruguay and of Argentina. It is characterized by the rainy climate, without a dry period, but with negative temperatures in the winter, influencing the vegetation. The Bioma Pampas, which makes limit with the Bioma Atlantic Forests is formed by four main groups of vegetation of open fields, like the Plateau of the Prairies, the Central Depression, the Plateau of the State of Rio Grande do Sul and the Plain of the Coast. In all the area of the Bioma Pampas, the human activity has made the green covering kind of uniform, in a general way used as natural grazing land for the cattle or otherwise occupied by the agriculture activities, mainly the culture of rice.



Caatinga

Caatinga

O Bioma Caatinga ocupa uma área aproximada de 10 % do território nacional, se estendendo totalmente pelo Estado do Ceará e parte do Maranhão, Piauí, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia e Minas Gerais. O termo Caatinga é de origem indígena e significa mata clara e aberta. Aplica-se tradicionalmente ao conjunto paisagístico do sertão nordestino do Brasil, um importante espaço semiárido da América do Sul, em um país com predominância de climas tropicais úmidos e subtropicais. Constitui-se também em uma das exceções marcantes no contexto climático e hidrológico do continente, caracterizado pela abundância de umidade, e possui posição singular no hemisfério, marcado por uma grande influência oceânica. Embora esteja localizado em área de clima semiárido, apresenta grande variedade de paisagens, relativa riqueza biológica e espécies que só ocorrem nesse Bioma. A vegetação mais importante e onipresente nesse Bioma é a Savana Estépica (Caatinga) que retrata, em sua fisionomia decidual e espinhosa pontilhada de cactos e bromélias, os rigores da seca, do calor e da luminosidade tropical. A Caatinga constitui-se no mais antigo representante da aridez do último período glacial, sendo considerado um tipo de testemunha em extinção.



The Bioma Caatinga occupies an area of around 10 % of the national territory, occupying all the State of Ceará and parts of Maranhão, Piauí, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia and Minas Gerais. The word Caatinga comes from some indian origin and it means a clear and open forest. It applies traditionally to the landscape group of the deep inside lands of the Northeast Region of Brazil, an important space of semi arid land in South America, in a country with the predominance of humid and sub-humid tropical climates. It constitutes also one of the important exceptions in the climatic and hydrological context of the continent, characterized by the abundance of humidity and it has a singular position in the hemisphere, marked by an important influence from the oceans. Although it is localized in an area of semi-arid climate, it presents a huge variety of landscapes, some relative biological richness and some species that only live in this Bioma. The most important and very present vegetation in this Bioma is the Steppe Savanna (Caatinga), that shows in its deciduous physiognomy full of spines, pointed by cactus and bromelias, the harshness of the dryness, of the heat and of the light in the tropics. The Caatinga constitutes the most ancient representative of the aridity of the last Glacial Period, constituting a kind of witness in extinction.



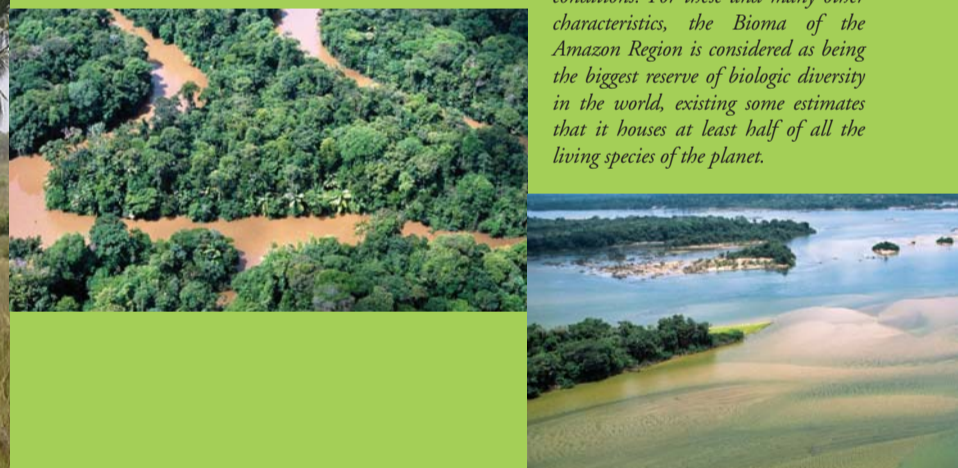
Amazônia

The Amazon Region

O Bioma Amazônia ocupa cerca de 49 % do território brasileiro abrangendo a totalidade dos Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Roraima e parte dos Estados do Maranhão, Tocantins, Rondônia e Mato Grosso. Estima-se que contém 20 % da disponibilidade mundial de água e grandes reservas minerais. A vegetação do Bioma Amazônia apresenta uma flora variada, rica em plantas indicadas para os mais diferentes usos. Há que se considerar ainda a vasta fauna, os fungos, as bactérias e a gama de outros microrganismos, que contribuem para o balanço ecológico deste Bioma. Esta diversidade biológica é resultado da interação das variadas condições geoclimáticas predominantes. Por essas e outras características, o Bioma Amazônia é considerado como sendo a maior reserva de diversidade biológica do mundo, havendo estimativas de que abrigue pelo menos a metade de todas as espécies vivas do planeta.



The Bioma of the Amazon Region occupies around 49 % of the Brazilian territory, reaching the totality of the States of Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Roraima and part of the States of Maranhão, Tocantins, Rondônia and Mato Grosso. It can be estimated that it contains around 20 % of the worldwide availability of water and huge mineral reserves. The vegetation of the Bioma of the Amazon Region presents some diverse vegetation, rich in plants indicated for the most different uses. We have to consider still the vast fauna, the fungi, the bacteria and all sort of microorganisms, that contribute to the ecological balance of this Bioma. This biological diversity is the result of the interaction of many varied and predominant climatic and geographic conditions. For these and many other characteristics, the Bioma of the Amazon Region is considered as being the biggest reserve of biologic diversity in the world, existing some estimates that it houses at least half of all the living species of the planet.



Pantanal

Pantanal

O Bioma Pantanal ocupa aproximadamente 2 % do território nacional e abrange parte dos Estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Constitui-se na maior superfície inundável interiorana do mundo. As tipologias de vegetação do Cerrado são predominantes neste bioma, ocorrendo também vegetação semelhante à Caatinga e pequenas áreas com florestas. Entretanto, o Bioma Pantanal é reconhecido como a maior planície de inundação contínua do planeta, o que constitui o principal fator para a sua formação e diferenciação em relação aos demais Biomas. Ali se reúnem representantes de quase toda a fauna brasileira e, durante o período de inundação, parte dessa fauna se refugia nas áreas mais altas, retornando quando baixam as águas.



The Bioma Pantanal occupies around 2 % of the Brazilian territory and reaches parts of the States of Mato Grosso and Mato Grosso do Sul. It constitutes the biggest area able to be flooded inside a continent in the world. The typologies of the vegetation of the Cerrado are predominant at this Bioma, occurring also some vegetation similar to the Caatinga and small areas with forests. Meanwhile, the Bioma Pantanal is renowned as the biggest plain of continuous flooding in the planet, what constitutes the main factor for its formation and the major difference in relation to the other Biomas. There, the representatives of almost all the Brazilian fauna are reunited and, during the flooding periods, parts of this fauna gets refuge in the higher areas, returning when the waters get down.



Photos Photos
Amazônia The Amazon Region:
Rui Faquini (Banco de Imagens ANA); www.wikimedia.com
Cerrado Cerrado:
Bruno M. T. Walter (Embrapa Cerrados); José Felipe Ribeiro (Embrapa Cerrados);
Lenna Borges (EnCantos do Cerrado)
Caatinga Caatinga:
Ricardo Zig Kock Cavalcanti (Banco de Imagens ANA)
Pantanal Pantanal:
Ricardo Zig Kock Cavalcanti (Banco de Imagens ANA); www.wikimedia.com
Mata Atlântica The Atlantic Forest:
Ricardo Zig Kock Cavalcanti (Banco de Imagens ANA); www.wikimedia.com
Pampas (Campos Sulinos) The Pampas:
Ricardo Zig Kock Cavalcanti (Banco de Imagens ANA); Marclio Dias Leite

www.ibge.gov.br
0800-721-8181

