

ETEC Prof. José Sant'Ana de Castro Cruzeiro - SP

Biomas do Brasil ***Cerrado, Mata Atlântica e Pampa***

José Felipe da Silva Farias

Luiz Tadeu da Silva

Débora Luisa Silva Teixeira

Luan Moreira Grilo

Marcelo Barbio Rosa

João Alexandre Medina Corte-Real

14/05/2018

Elsa Paula Figueira Ferreira Morgado de Sampaio

ETEC Prof. José Sant'Ana de Castro Cruzeiro - SP

Biomassas do Brasil ***Cerrado, Mata Atlântica e Pampa***

14/05/2018

Doutorando MSc. José Felipe da Silva Farias

Cerrado



Capivara

Fonte: <http://tvbrasil.ebc.com.br/expedicoes/episodio/biodiversidade-do-cerrado>

Cerrado

O Cerrado é o segundo maior BIOMA da América do Sul.

Abrange os estados de Goiás, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Bahia, Maranhão, Piauí, Rondônia, Paraná, São Paulo e Distrito Federal, além dos encraves no Amapá, Roraima e Amazonas.

**Além do Brasil o BIOMA Cerrado
abrange também áreas da Bolívia e do Paraguai.**

Cerrado



Fonte: NASA - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cerrado_ecoregion.jpg

Clima

As temperaturas médias anuais do Bioma Cerrado variam de 18º a 27º C, sendo que a temperatura mínima pode chegar a 8º C e a máxima, a 34º C.

Há duas estações bem definidas: uma chuvosa (outubro a abril), quando são registrados mais de 90% das chuvas, e uma seca (maio a setembro), com redução mais acentuada da precipitação.

Cerrado

Este BIOMA é muito rico em biodiversidade!

Do ponto de vista da diversidade biológica, o Cerrado brasileiro é reconhecido como a **savana mais rica do mundo, abrigando **11.627 espécies de plantas nativas já catalogadas**, e **199 espécies de mamíferos conhecidos**.**

Os números de peixes (1.200 espécies), répteis (180) e anfíbios (150) são elevados!

Cerrado



Fonte: <http://meioambientetecnico.blogspot.com.br/2015/11/trocar-bioma-cerrado-por-outros.html>

Cerrado



Fonte: <http://envolverde.cartacapital.com.br/wwf-brasil-destaca-a-riqueza-invisivel-do-cerrado/>

Cerrado (Jaguatirica - *Leopardus pardalis*)



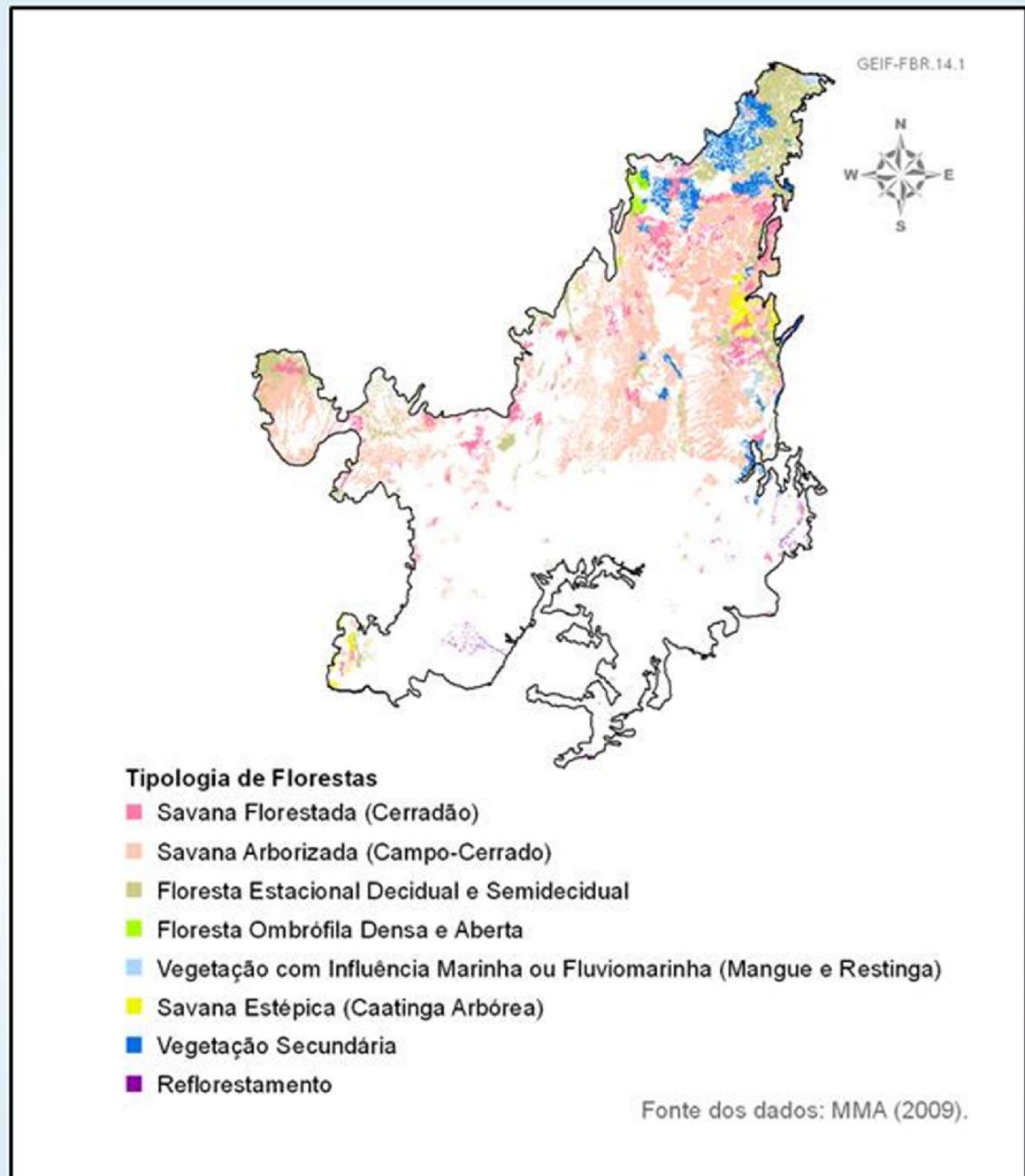
Fonte: Créditos: Udo Schröter - <https://www.flickr.com/photos/nordelch/5746133372>
<http://www.fragmaq.com.br/blog/animais-tipicos-cerrado-brasileiro/>

Cerrado (Ariranha - *Pteronura brasiliensis*)



Fonte: Créditos: Joao Carlos Medau - <https://www.flickr.com/photos/medau/8496431040>
<http://www.fragmaq.com.br/blog/animais-tipicos-cerrado-brasileiro/>

Cerrado



Fonte: <http://www.florestal.gov.br/snif/recursos-florestais/os-biomas-e-suas-florestas>

Mata Atlântica



Fonte: <http://fundacaoverde.org.br/portfolio/mata-atlantica/>

Mata Atlântica

Este BIOMA é formado por um conjunto de formações florestais e ecossistemas associados, como as restingas, manguezais e campos de altitude.

É uma das regiões mais ricas do mundo em biodiversidade, tem importância vital para aproximadamente 120 milhões de brasileiros que vivem em seu domínio.

Abrange a costa leste, sudeste e sul do Brasil, bem como regiões do Paraguai e da Argentina.

Mata Atlântica



Fonte: NASA - https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f2/Atlantic_Forest_WWF.jpg?uselang=pt-br

Clima

A Mata Atlântica apresenta um alto índice pluviométrico e, em média, estes valores variam entre 1.800 e 3.600 mm/ano, podendo chegar a 4.000 mm/ano.

As temperaturas são bastante variáveis dada a extensão territorial deste bioma, com valores negativos em áreas da Região Sul (inverno) e valores acima de 30° C (verão) em áreas da Região Sudeste, por exemplo.

Mata Atlântica

Regula o fluxo dos mananciais hídricos, assegura a fertilidade do solo, suas paisagens oferecem belezas cênicas, controla o equilíbrio climático e protege escarpas e encostas das serras.

Em relação à fauna, os levantamentos já realizados indicam que a Mata Atlântica abriga 849 espécies de aves, 370 espécies de anfíbios, 200 espécies de répteis, 270 de mamíferos e cerca de 350 espécies de peixes.

Mata Atlântica

Mesmo reduzida e muito fragmentada por conta de atividades antrópicas, estima-se que na Mata Atlântica existam cerca de 20.000 espécies vegetais (por volta de 35% das espécies existentes no Brasil).

Mata Atlântica



Fonte: <http://fundacaoverde.org.br/portfolio/mata-atlantica/>

Mata Atlântica

Tipologia de Florestas

- Floresta Ombrófila Densa (Floresta Pluvial Tropical)
- Floresta Ombrófila Aberta
- Floresta Ombrófila Mista (Floresta de Araucária)
- Vegetação com Influência Marinha ou Fluviomarinha (Mangue e Restinga)
- Floresta Estacional Decidual
- Floresta Estacional Semidecidual
- Estepe Arborizada
- Savana Estépica Florestada e Arborizada (Caatinga Arbórea)
- Savana Florestada (Cerradão)
- Ecótono (Zona de Transição)
- Vegetação Secundária
- Reflorestamento

GEIF-FBR.15.1



Fonte dos dados: MMA (2009).

Pampa



Fonte: <http://portalsuaescola.com.br/tipos-de-vegetacao-no-brasil/>

Pampa

✓ As paisagens naturais do Pampa se caracterizam pelo predomínio dos campos nativos, mas há também a presença de matas ciliares, matas de encosta, formações arbustivas e afloramentos rochosos.

✓ No Brasil está restrito ao Estado do Rio Grande do Sul, onde ocupa uma área de 176.496 km² (IBGE, 2004). Isto corresponde a 63% do território estadual e a 2,07% do território brasileiro. Além do Brasil abrange todo o Uruguai e regiões da Argentina.

Clima

Verões quentes e invernos bastante rigorosos, não se descartando à ocorrência de geadas e eventos de neve.

A precipitação é bem distribuída ao longo do ano, com totais acima de 1.500 mm.

As temperaturas médias variam entre 15 e 18° C, com mínimas inferior a -10° C (inverno rigoroso) e máximas ultrapassando os 35° C.

Pampa



Pampa

Este BIOMA também é muito rico em biodiversidade!

Estimativas indicam valores em torno de 3.000 espécies de plantas, com notável diversidade de gramíneas com mais de 450 espécies.

Pampa

A fauna é expressiva, com quase 500 espécies de aves, dentre elas:

- a ema (*Rhea americana*);**
- o perdigão (*Rynchotus rufescens*);**
- a perdiz (*Nothura maculosa*);**
- o quero-quero (*Vanellus chilensis*);**
- o caminheiro-de-espora (*Anthus correndera*);**
- o João-de-Barro (*Furnarius rufus*);**
- o sabiá-do-campo (*Mimus saturninus*); e**
- o pica-pau do campo (*Colaptes campestris*).**

Pampa



Ema

Fonte: <http://animaiscompanhias.blogspot.com.br/2016/04/normal-0-21-false-false-false-pt-x-none.html>

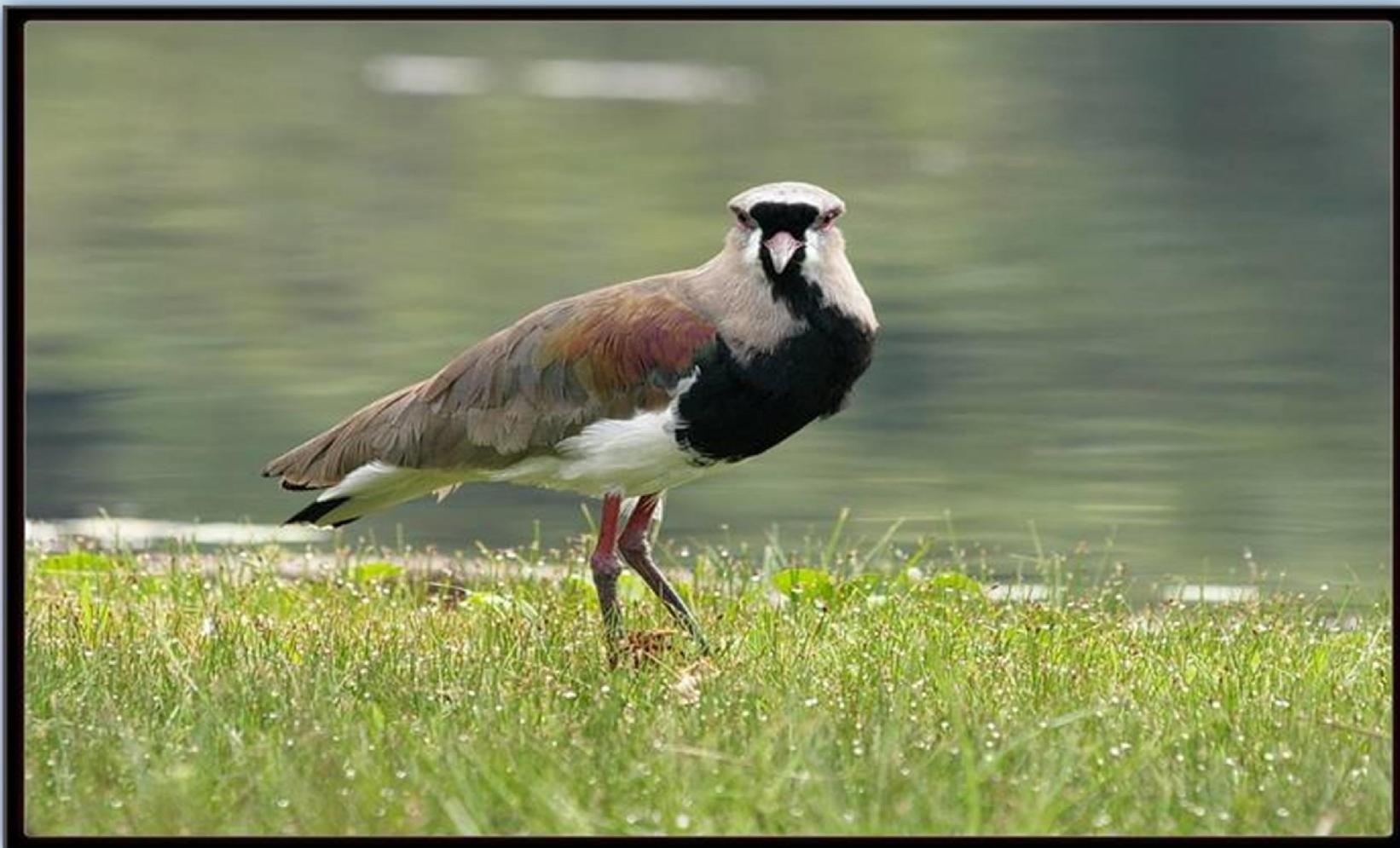
Pampa



João de Barro

Fonte: <http://www.icemcaraubas.com/2016/01/joao-de-barro-conheca-o-passaro.html>

Pampa



Quero - Quero

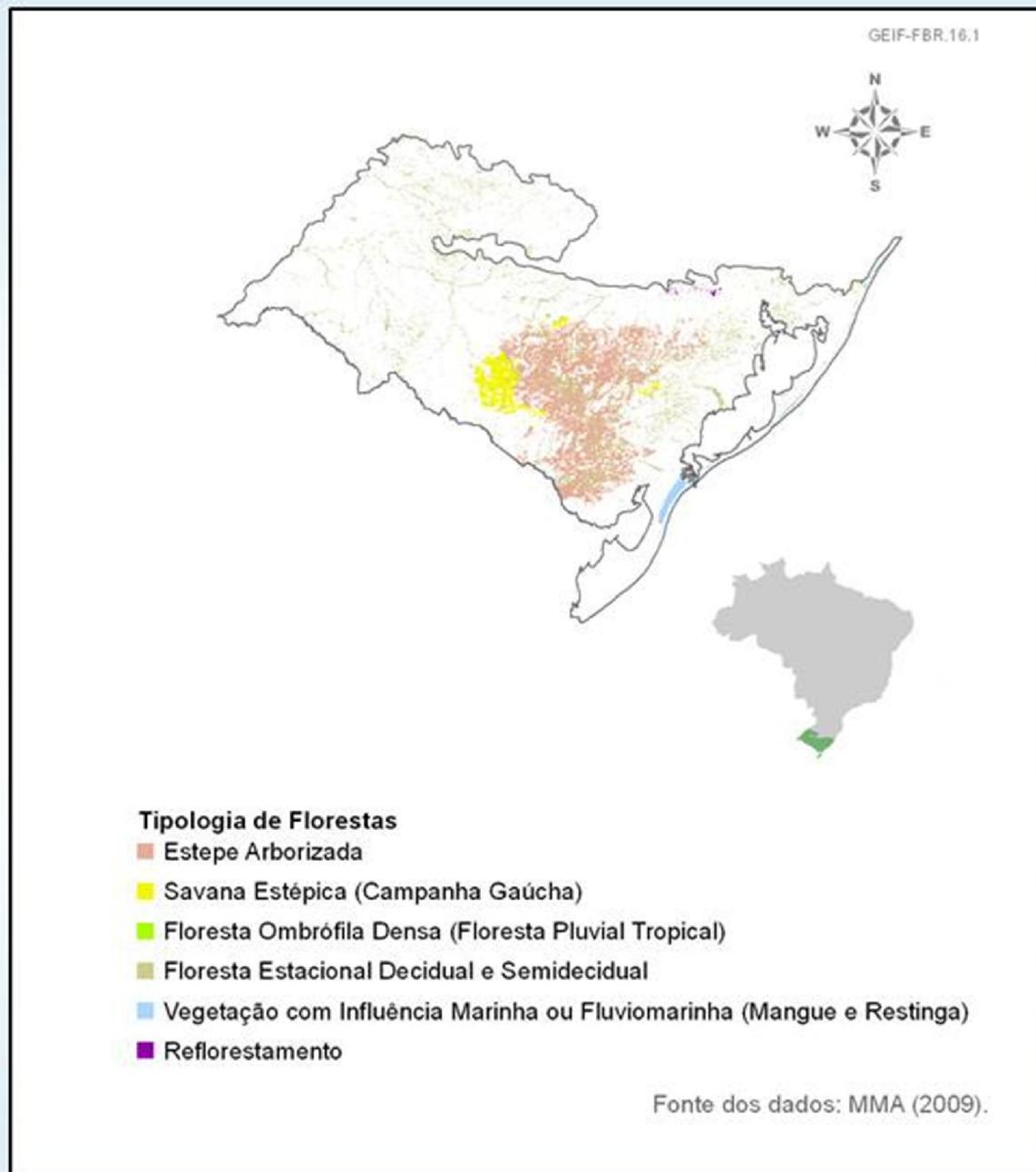
Fonte: <https://segeprs.wordpress.com/2013/09/17/a-simbologia-no-contexto-historico-gaucha/>

Pampa



Fonte: <http://artesdaors.webnode.com.br/pampas/>

Pampa





**Nossos sinceros agradecimentos
à Direção, Professores, Funcionários e Alunos
da ETEC - Cruzeiro!**

Doutorando MSc. José Felipe da Silva Farias

Universidade de Évora

jfsfarias2000@gmail.com