

# GEOGRAFIA

**Professor Thiago Feitosa**

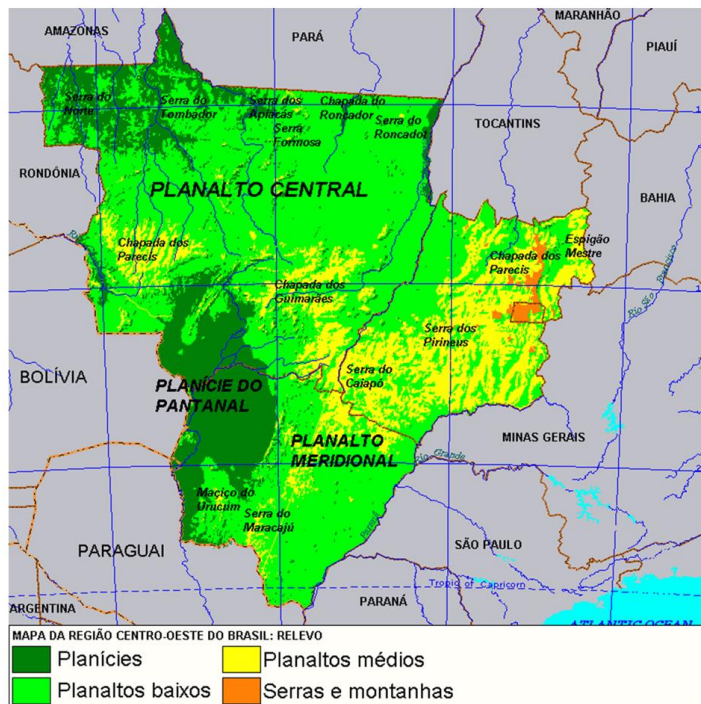


## EsSA





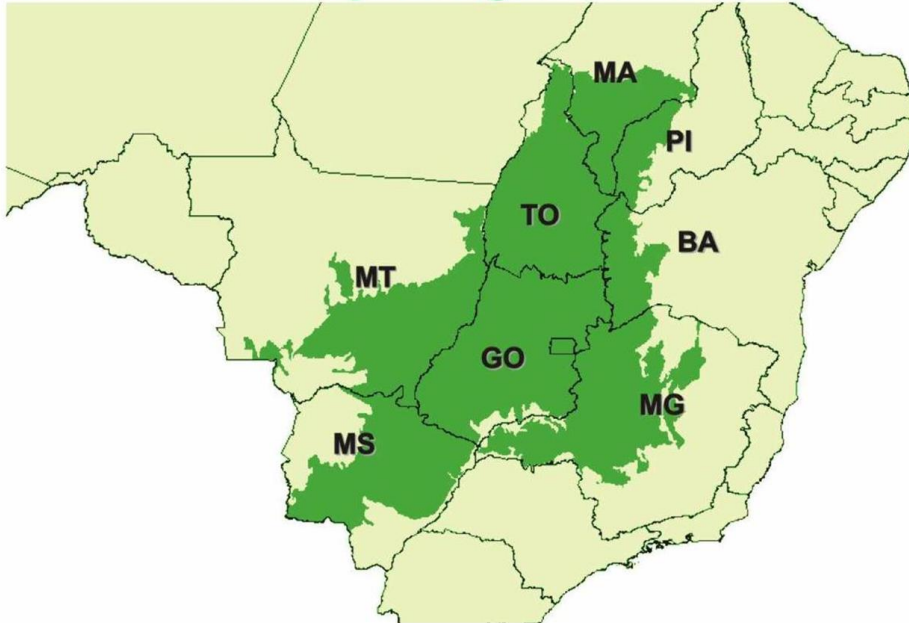
|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Área (2010)        | 1 606 403,506 km <sup>2</sup> |
| População (2016)   | 15 660 988 hab                |
| Densidade          | 9,75 hab./km <sup>2</sup>     |
| <b>Indicadores</b> |                               |
| IDH médio (2010)   | 0,753                         |
| PIB                | R\$ 542,632 bilhões           |
| PIB per capita     | R\$ 35 653,48                 |





**CENTRO-OESTE E SUDESTE** Esse corte, de cerca de 1,5 mil quilômetros, vai de Mato Grosso do Sul ao litoral paulista. Além da planície do Pantanal, pode-se ver a bacia do Paraná, formada por rios de planalto, que abriga as maiores hidrelétricas do país

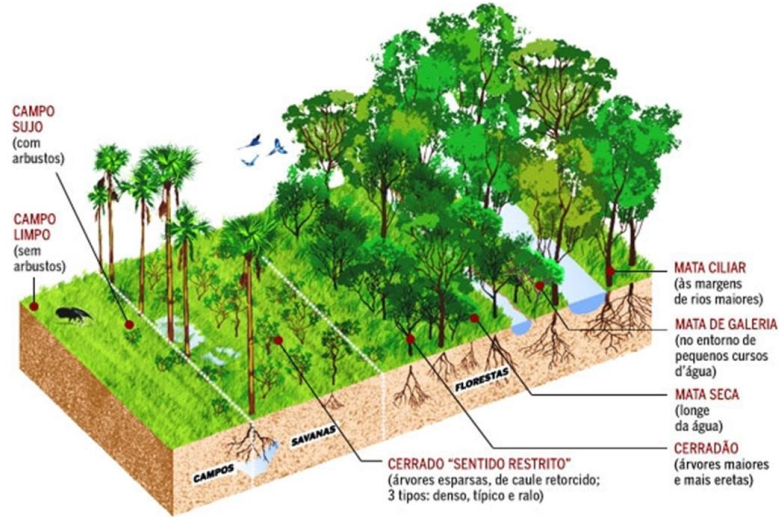
### Área de distribuição original do Cerrado





**AS VÁRIAS FACES DE UM BIOMA**

O Cerrado, de uma forma geral, é classificado como uma savana. O bioma todo, porém, abriga uma enorme variedade de formações florísticas (fitofisionomias), que vão desde campos abertos de capim até florestas com árvores de até 30 metros de altura. As formações são agrupadas em três famílias: campestres, savânicas e florestais. Veja alguns exemplos

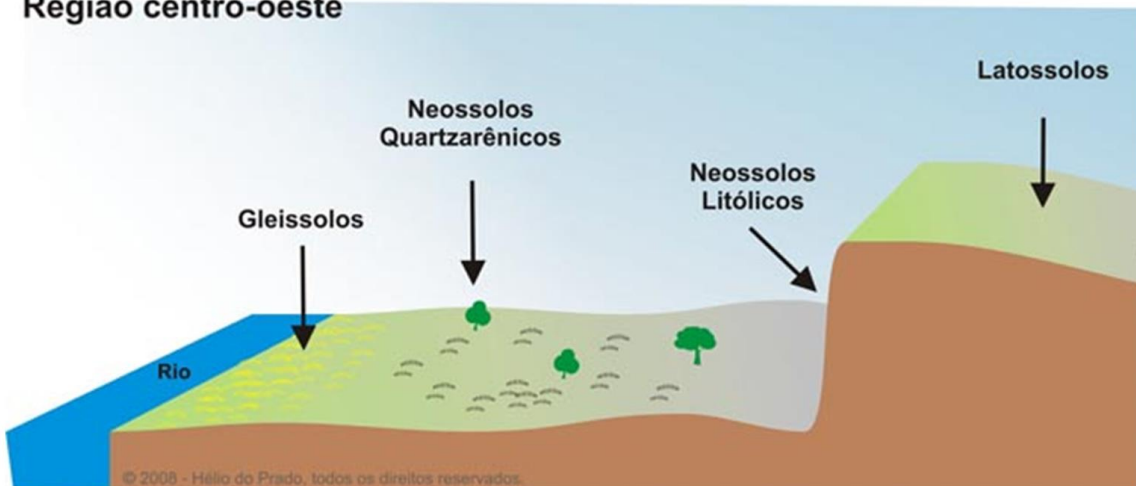


FONTE: EMBRAPA

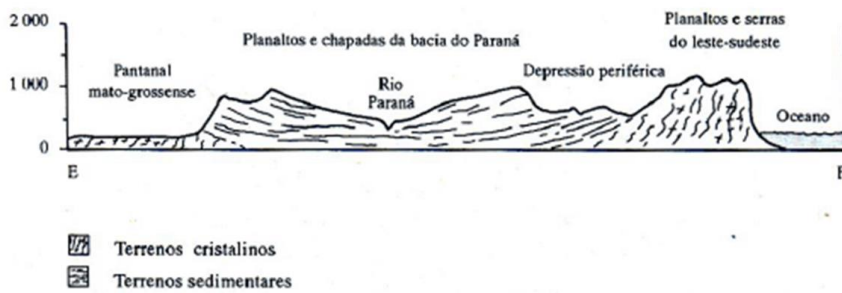
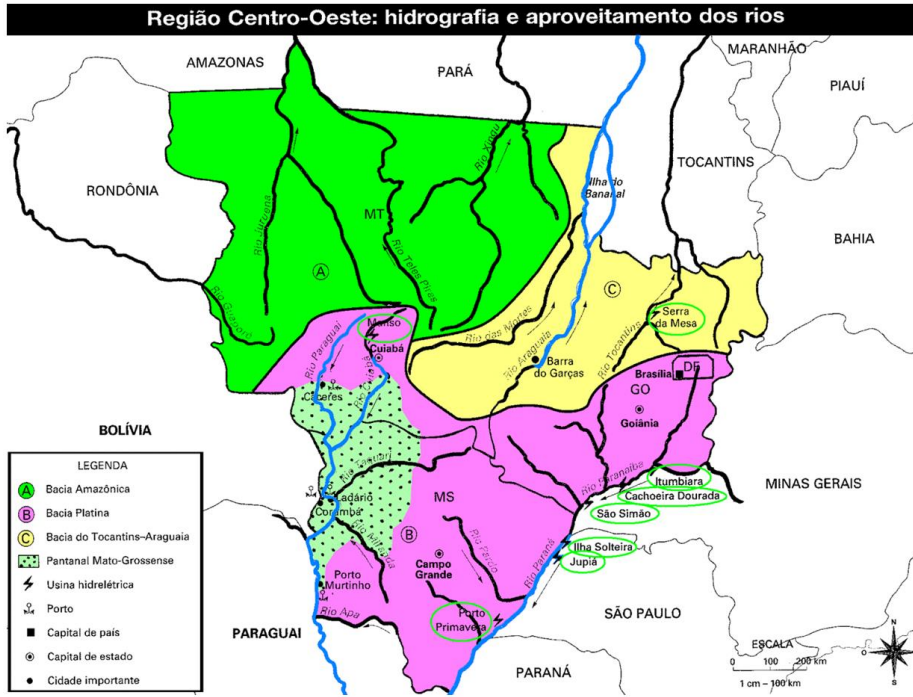
INFOGRÁFICO/AE ILUSTRAÇÃO: FARRELL

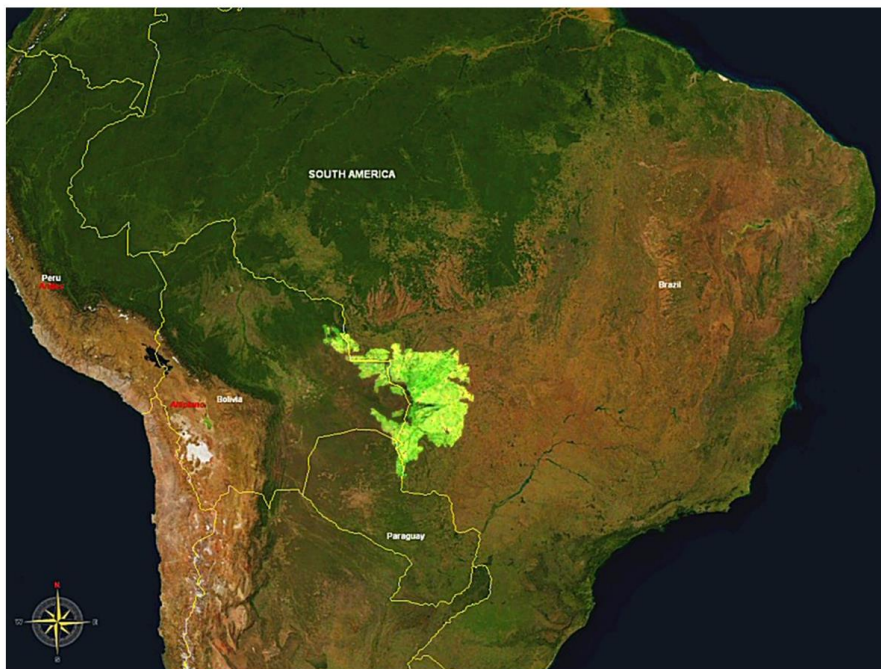


**Região centro-oeste**



© 2008 - Hélio do Prado, todos os direitos reservados.









## AQUÍFERO GUARANI

Maior reserva subterrânea de água da América do Sul e uma das maiores do mundo, o Aquífero Guarani se estende entre Brasil, Paraguai, Uruguai e Argentina. Em nosso país o aquífero se estende pelos estados de São Paulo, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Santa Catarina e Minas Gerais.

- 1 - Além do Guarani, sob a superfície de São Paulo, há outro reservatório, chamado Aquífero Bauru, que se formou mais tarde
- 2 - Nas margens do aquífero, a erosão expõe pedaços do arenito. São os chamados afloramentos. É por aqui que a chuva entra e também por onde a contaminação pode acontecer

### EXTENSÃO

| BRASIL     | PARAGUAI    | URUGUAI     | ARGENTINA  | TOTAL         |
|------------|-------------|-------------|------------|---------------|
| 840 mil km | 58,5 mil km | 58,5 mil km | 255 mil km | 1,2 milhão Km |

(equivalente aos territórios de Inglaterra, França e Espanha, juntos)

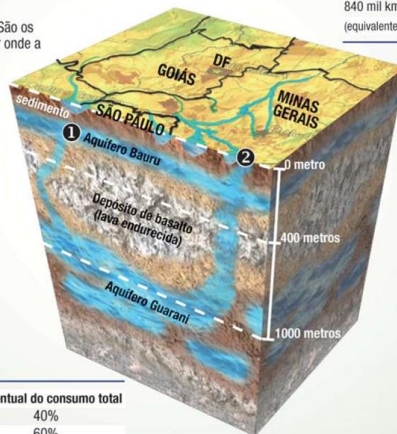
FONTE: CIAE

### O AQUÍFERO EM SÃO PAULO



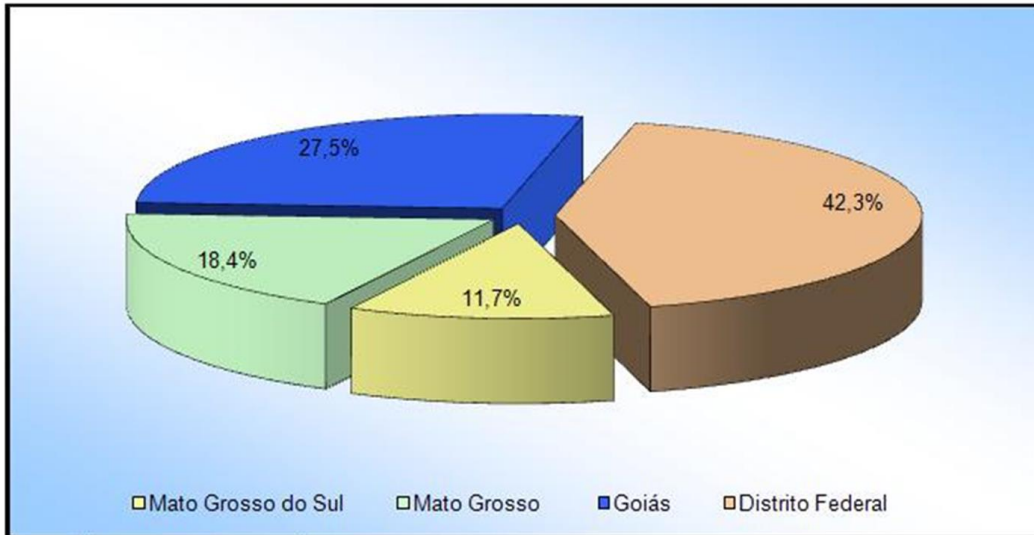
### SISTEMA DE ÁGUA DE BAURU

| Tipo de abastecimento          | Litros por segundo (l/s) | Percentual do consumo total |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Superficial (Rio Batalhá)      | 500 l/s                  | 40%                         |
| Subterrânea (Aquífero Guarani) | 700 l/s                  | 60%                         |



David D. Moraes M. Pinho







## OS 6 CORREDORES AGRÍCOLAS DO CENTRO-OESTE SÃO:



- O "Mato Grosso de Goiás", área de solos férteis localizada no sudeste de Goiás, que é destacado centro produtor de arroz, algodão, café, milho e soja;
- O Vale do Paranaíba, no extremo sul de Goiás, onde solos de solos vermelhos favorecem o desenvolvimento agrícola de municípios como Itumbiara e Goiatuba, com o cultivo de algodão, amendoim e principalmente arroz;
- O sul de Mato Grosso do Sul, região que se caracteriza pela produção de soja, arroz, café, algodão, milho e, recentemente, até mesmo trigo.
- A Região de Campo Grande e Dourados (MS), destacam-se as produções de soja, milho, amendoim e trigo;
- Área do cerrado, abrange terras nas quais se pratica, em grandes propriedades, a pecuária extensiva de bovinos, com destaque para os estados de Goiás e Mato Grosso, que juntos abrigam 15% do rebanho nacional. Também se criam equinos, porém em menor proporção;
- Pantanal (MS), tradicional área pecuarista, onde se pratica uma pecuária ultra extensiva de baixa qualidade, com numerosos rebanhos de bovinos e bufalinos.



## QUESTÃO 1

(Fac. Albert Einstein - Medicina 2017) Leia:

“O cerrado não revela seus mistérios à gente que não é cativa desse destinozinho de chão’, escreveu certa vez Guimarães Rosa, traduzindo desses segredos do cerrado [...] que podem ter valor científico, social e econômico, mas não estão mesmo expostos à vista.”

ANDRADE, Rodrigo de Oliveira. Laboratório a céu aberto.  
In: Pesquisa FAPESP, nº 208, junho de 2013. p. 40.



## QUESTÃO 1



Considerando o texto sobre o Cerrado, pode ser dito sobre esse bioma brasileiro que

- a) o valor econômico é duvidoso, pois se sua área e formação vegetal dominante são propícias para a exploração da pecuária, o mesmo não pode ser dito para a agricultura, que não vingará nesses solos pobres e secos.
- b) os segredos do Cerrado são mais força de expressão literária do que reais, pois estamos diante de um bioma marcado por certa homogeneidade biológica que se repete monotonamente por vastas extensões.
- c) trata-se de uma formação de dominância herbácea o que no passado a ligava ao risco da devastação pela pecuária excessiva, mas que atualmente está razoavelmente preservada pelo seu baixo uso econômico.
- d) essa é uma formação savânica, cuja marca é a presença dos três estratos vegetais (arbóreo, arbustivo e herbáceo), sem predomínio de nenhum deles, e também a presença de uma biodiversidade notável.

## QUESTÃO 2

(Enem 2ª aplicação 2016)



### Texto I

O Cerrado brasileiro apresenta diversos aspectos favoráveis, mas tem como problema a baixa fertilidade de seus solos. A grande maioria é ácido, com baixo pH.

Disponível em: [www.fmb.edu.br](http://www.fmb.edu.br). Acesso em: 21 dez. 2012 (adaptado).

### Texto II

O crescimento da participação da Região Central do Brasil na produção de soja foi estimulado, entre outros fatores, por avanços científicos em tecnologias para manejo de solos.

Disponível em: [www.conhecer.org.br](http://www.conhecer.org.br). Acesso em: 19 dez. 2012 (adaptado).

## QUESTÃO 2



Nos textos, são apresentados aspectos do processo de ocupação de um bioma brasileiro. Uma tecnologia que permite corrigir os limites impostos pelas condições naturais está indicada em:

- a) Calagem.
- b) Hidroponia.
- c) Terraceamento.
- d) Cultivo orgânico.
- e) Rotação de culturas.

## QUESTÃO 3



(Ufg 2014) Importantes nascentes do rio Araguaia encontram-se ameaçadas por causa da aceleração de processos associados à dinâmica geológica externa atual e à apropriação do terreno. Levando-se em conta a localização dessas nascentes, associada a relevos de planalto e ao Sistema Aquífero Guarani da Bacia Sedimentar do Paraná, considera-se que esses processos são intensificados principalmente pela

- a) atividade agrícola, em áreas de ocorrência de solos jovens, originados de rochas calcárias, a qual intensifica o surgimento de dolinas e cavernas.
- b) atividade agropecuária, com o desmatamento de áreas de solos arenosos espessos, que intensifica a ocorrência de processos erosivos hídricos.
- c) ocupação urbana, gerando impermeabilização de solos argilosos, jovens e rasos, o que intensifica a ocorrência de desmoronamentos.
- d) ocupação de encostas muito inclinadas, em áreas de afloramento de rochas graníticas, aumentando a ocorrência de corrida de detritos.
- e) atividade de extração de rochas quartzíticas, gerando áreas de deposição de rejeitos, aumentando a ocorrência de queda de blocos rochosos.

**AO VIVO****GABARITO****1. D****2. A****3. B**