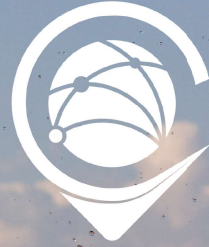


HIDROGRAFIA BRASILEIRA



@PROFTHAISFORMAGIO

GEOGRAFIA



PROF. THAIS FORMAGIO
EXTENSIVO VOLTA AD
MUNDO

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOGRAFIA

PRINCIPAIS BACIAS BRASILEIRAS

a) Características gerais – generalizações.

- Rios planálticos
- Maioria com foz em estuário
- Regime pluvial tropical = cheias no verão
- Drenagem exorreica
- Rios caudalosos = grande quantidade de água
- Rios perenes = não secam
- Rios retilíneos = não-meândricos
- Abundância hídrica mal distribuída = 70% da água doce na região da bacia amazônica x menos 10% da população brasileira.



www.proftaisformagio.com.br

Aviso Legal: Os conteúdos e conteúdos disponibilizados aqui pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de maneira independente. O Prof. Thais Formagio não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido dos conteúdos aqui disponibilizados. O Prof. Thais Formagio não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido dos conteúdos aqui disponibilizados.

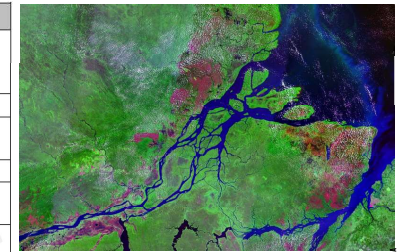


@PROFTHAISFORMAGIO

GEOGRAFIA

BACIA AMAZÔNICA	
Localização	Colômbia, Venezuela, Guiana, Peru, Bolívia e Brasil nos Estados: Acre, Amazonas, Rondônia, Roraima, Amapá, Pará e Mato Grosso.
Rio principal	Amazonas
Relevo predominante	Planícies (rio principal) Planaltos (nos afluentes)
Tipo de foz	Mista- Delta e Estuário
Regime fluvial	Complexo – Pluvial Equatorial (Austral e Boreal) e Nival (derretimento da neve)
Principais afluentes	Negro, Tapajós, Trombetas, Jari
Aproveitamento econômico	Navegação (carga e passageiros), Pesca, Agricultura e Produção de energia
Hidrelétricas	São Felix – Rio Xingu; Balbina- Rio Uatumã; Belo Monte- Rio Xingu – Afluentes são planálticos.
Outras características:	<ul style="list-style-type: none"> - Maior bacia hidrográfica do mundo - Drena 45% do território brasileiro - Nascente nos Andes Peruanos → Rio Apurimac - em território nacional: Solimões + Negro = Amazonas. - Menos de 10% da população do Brasil. - Arquipélago fluvial de Anavilhanas- formado por sedimentação fluvial -ambientes de baixa energia (deposição). - Vazão anual elevada (alimentado por rios do hemisfério norte e do sul)

@PROFTHAISFORMAGIO



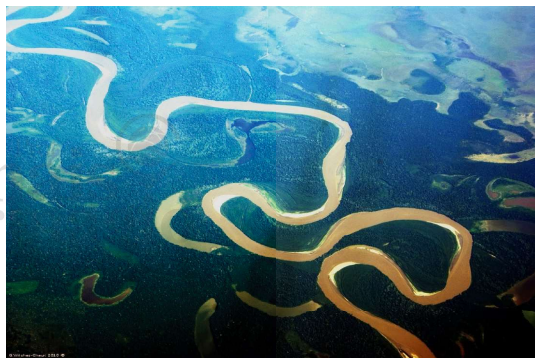
www.proftaisformagio.com.br



www.proftaisformagio.com.br

Aviso Legal: Os conteúdos e conteúdos disponibilizados aqui pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de maneira independente. O Prof. Thais Formagio não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido dos conteúdos aqui disponibilizados. O Prof. Thais Formagio não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido dos conteúdos aqui disponibilizados.

Aviso Legal: Os conteúdos e conteúdos disponibilizados aqui pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de maneira independente. O Prof. Thais Formagio não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido dos conteúdos aqui disponibilizados. O Prof. Thais Formagio não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido dos conteúdos aqui disponibilizados.



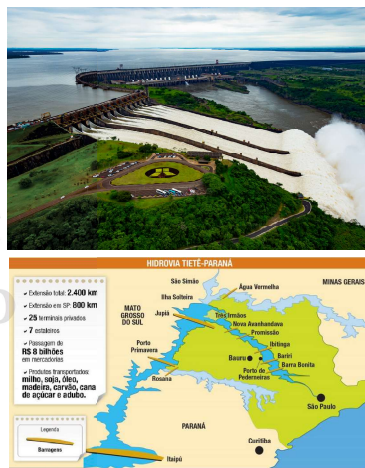
Avião Legal! O conteúdo e a cartografia aqui disponíveis são de propriedade intelectual da Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução total ou parcial sem a autorização expressa da autora. A reprodução não autorizada acarretará em sanções legais.

Prof. Thais Formaggio

www.profthaisformaggio.com.br

www.profthaisformaggio.com.br

BACIA DO PARANÁ	
Localização	PR, SC, MS, GO, SP, MG
Rio principal	Paraná (foz – Rio da Prata)
Relevo predominante	Planaltos
Tipo de foz	Estuário
Regime fluvial	Pluvial- Tropical Austral
Principais afluentes	Paranaíba e Grande (formadores), Tietê, Paranapanema, Iguaçu
Aproveitamento econômico	Navegação (necessidade de eclusas), Pesca, Uso industrial, Agricultura e Produção de energia.
Hidrelétricas	Itaipu– Rio Paraná; Barra Bonita- Rio Tietê; Fumas – Rio Grande.
Outras características:	<ul style="list-style-type: none"> - Maior ocupação humana do país, com cerca de 62 milhões de habitantes (30% da população brasileira) - Maior potencial hidrelétrico instalado - Contaminação dos Recursos Hídricos - Crises no Abastecimento - Aquífero do Guarani



Avião Legal! O conteúdo e a cartografia aqui disponíveis são de propriedade intelectual da Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução total ou parcial sem a autorização expressa da autora. A reprodução não autorizada acarretará em sanções legais.

Prof. Thais Formaggio

www.profthaisformaggio.com.br

www.profthaisformaggio.com.br

BACIA DO PARAGUAI	
Localização	Nasce em território brasileiro, atravessa o Pantanal e, depois, passa pelo Paraguai e pela Argentina, unindo-se aos rios Uruguai e Paraná.
Rio principal	Paraguai – deságua no rio Paraná
Relevo predominante	Planície
Tipo de foz	Estuário
Regime fluvial	Pluvial- Tropical Austral
Principais afluentes	Taquari, Miranda, Perdido, Cuiabá, Aquidauana
Aproveitamento econômico	Navegação, Agricultura e Pesca
Hidrelétricas	Grandes planícies com meandros
Outras características:	
Rio Paraguai + Uruguai e Paraná = Rio da Prata → Deságua no Atlântico. (Uma foz gigantesca)	
<p>Pode-se dizer que existe apenas uma grande bacia nessa região: a Bacia Hidrográfica do Prata, ou Platina. No entanto, esses três rios percorrem a maior parte de seus cursos isoladamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pantanal: Maior planície alagada do planeta; cheias periódicas do rio Paraguai. - Hidrovia Paraguai-Paraná, que tem 3 442 quilômetros de extensão. O trecho navegável vai do município de Cáceres, no estado do Mato Grosso, até o Uruguai, por onde escoam produtos agropecuários produzidos na região. - Assoreamento 	



BACIA DO URUGUAI	
Localização	Brasil, Uruguai e Argentina
Rio principal	Uruguai – Rios Canoas e Chapecó
Relevo predominante	Planície / Planalto
Tipo de foz	Estuário
Regime fluvial	Pluvial – Tropical Austral
Principais afluentes	Canoas e Pelotas (formadores), Ibicuí
Aproveitamento econômico	Navegação, Agropecuária e Geração de energia elétrica
Hidrelétricas	Usina Hidrelétrica Binacional de Salto Grande, a Usina Hidrelétrica de Itá, a Usina Hidrelétrica de Machadinho e Usina Hidrelétrica Foz do Chapecó.
Outras características:	
<ul style="list-style-type: none"> - 2% da área da Bacia do Uruguai está no Brasil - Assoreamento -- Contaminação- Agrotóxicos 	



BACIA DO SÃO FRANCISCO	
Localização	Nasce na Serra da Canastra – MG e deságua no litoral nordestino, na divisa entre Sergipe e Alagoas, são mais de 2 800 quilômetros.
Rio principal	São Francisco – "Velho Chico"; "Rio das Curvas"; "Nilo brasileiro"; "Rio da integração Nacional" (liga o sudeste ao nordeste-importantes regiões desde a colonização); "Rio dos Currais"
Relevo predominante	Planalto
Tipo de foz	Delta
Regime fluvial	Pluvial- Tropical austral- se mantêm perene apesar de cruzar o semiárido em seu médio curso (Os afluentes são intermitentes). Alto Curso: Tropical – MG Médio Curso: Semiárido – MG BA Baixo Curso: Tropical úmido – AL SE
Principais afluentes	Rio das Velhas; Paraimim.
Aproveitamento econômico	Agropecuária (destaque para irrigação da Fruticultura e Vinicultura), Geração de Energia Hidrelétrica
Hidrelétricas	Uso intensivo. Sobradinho (PE/BA), Paulo Afonso (4 Usinas) (AL/BA) e Três Marias (MG) – limite máximo da produção energética.
Outras características:	
<ul style="list-style-type: none"> - Maior rio totalmente brasileiro (análise de km lineares – em área a maior bacia é a do Tocantins) - Recebe água de nascentes da região Centro-Oeste e cruza vastas áreas do sertão, do agreste e da Zona da Mata nordestina, sendo responsável pelo fornecimento de água na região semiárida. 	



TRANSPOSIÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO

- Canais artificiais desviam parte das águas do São Francisco para o sertão (Aquadutos + Estações Bombeamento – para subir os divisores de água)
- 2 Eixos: Norte e Leste
- Objetivo era perenizar os rios temporários (com as águas do rio São Francisco, que é perene)
- Apelo social: abastecimento populacional
- Obras do PAC → atrasos e denúncias de corrupção
- A obra foi iniciada em 2007, com previsão de término em 2012, mas atrasos alteraram a previsão de entrega para 2016, o que também não se concretizou e o custo final da obra está acima dos 12 bilhões de reais, distante dos 4,5 bilhões previstos inicialmente.
- Pontos positivos → água para a população/ agronegócio.
- Pontos negativos → alto custo/ impactos ambientais/ especulação imobiliária (privilegio do latifundiário), riscos de salinização.

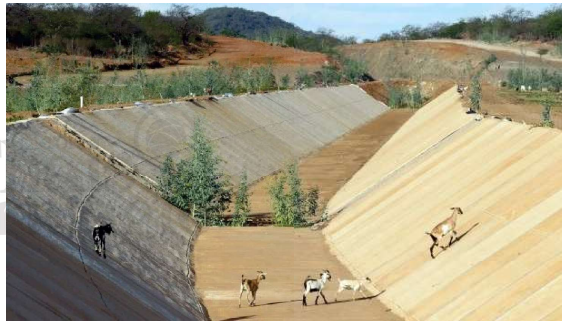


Mapa da transposição

Em dois eixos, Norte e Leste, a água corre da Bacia do São Francisco até as diferentes bacias receptoras



Fonte: Ministério do Desenvolvimento Regional
Infográfico elaborado em: 11/12/2019



BACIA DO TOCANTINS	
Localização	Nascente na região Centro-Oeste e deságua ao sul da Ilha do Marajó, no estado do Pará. (Ele também integra o ecossistema da Bacia Amazônica).
Rio principal	Tocantins
Relevo predominante	Planície/Planalto
Tipo de foz	Estuário
Regime fluvial	Pluvial- Tropical Austral
Principais afluentes	Araguaia
Aproveitamento econômico	Navegação, Agricultura, Pesca e Mineração (Serra dos Carajás)
Hidrelétricas	Tucuruí- Rio Tocantins
Outras características:	- Maior bacia hidrográfica nacional - Assoreamento - Contaminação- Agrotóxicos



Atividade de autoria e conteúdo de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros.



www.proftaisformaggio.com.br

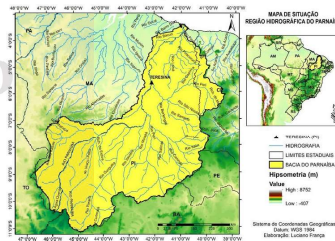
Atividade de autoria e conteúdo de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros.



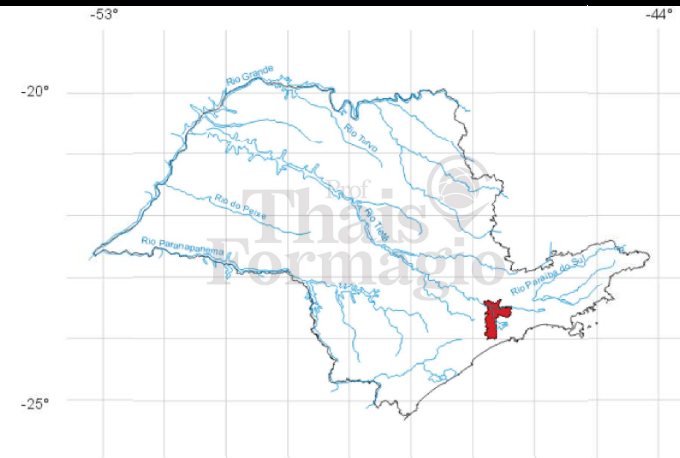
www.proftaisformaggio.com.br

BACIA DO PARNAÍBA

Localização	Piauí, Maranhão e Ceará.
Rio principal	Rio Parnaíba "Velho Monge"
Relevo predominante	Planície / Planalto
Tipo de foz	Delta
Regime fluvial	Pluvial – Tropical Austral
Principais afluentes	Patí, Canindé, Rio das Balsas
Aproveitamento econômico	Navegação, Agricultura, Pesca, Geração de energia elétrica
Hidrelétricas	Usina da Boa Esperança no Rio Parnaíba, no estado do Piauí.
Outras características:	- A exploração desenfreada, o desmatamento, a poluição das águas, a expansão agropecuária e da indústria tem gerado o assoreamento dos rios (o que dificulta a navegação de navios de grande porte), resultando nos diversos problemas ambientais na região da Bacia do Parnaíba, sobretudo, da escassez de água.



4. HIDROGRAFIA PAULISTA



Atividade de autoria e conteúdo de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros.



www.proftaisformaggio.com.br

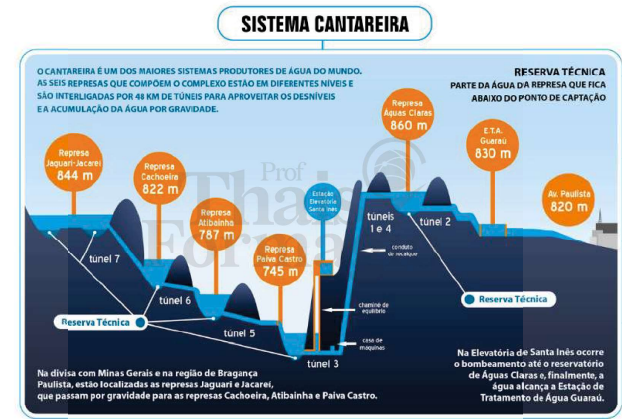
Atividade de autoria e conteúdo de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros. Prof. Thais Formaggio não se responsabiliza por danos de terceiros.



www.proftaisformaggio.com.br



Prof
Thais
Formagio



Prof
Thais
Formagio

