

## Rios de planalto e planície

Por apresentarem parte de seus cursos em terrenos de acentuada declividade e em superfícies com diferentes níveis de altitude, os rios de planalto têm suas águas frequentemente agitadas em inúmeras corredeiras e saltos. Dessa forma, possibilitam um melhor aproveitamento na geração de energia. Para a navegabilidade, faz-se necessária a implantação de um sistema de eclusas. Os rios de planície, por sua vez, apresentam baixo gradiente, ou seja, há pouca inclinação em uma extensa parte do curso do rio – por vezes, até mesmo entre a nascente e a foz. Nesse caso, são mais favoráveis à navegação.



■ Rio de planalto, Rio Paraná, Usina Jupia, Três Lagoas - MS, 2014

## Rios perenes e intermitentes

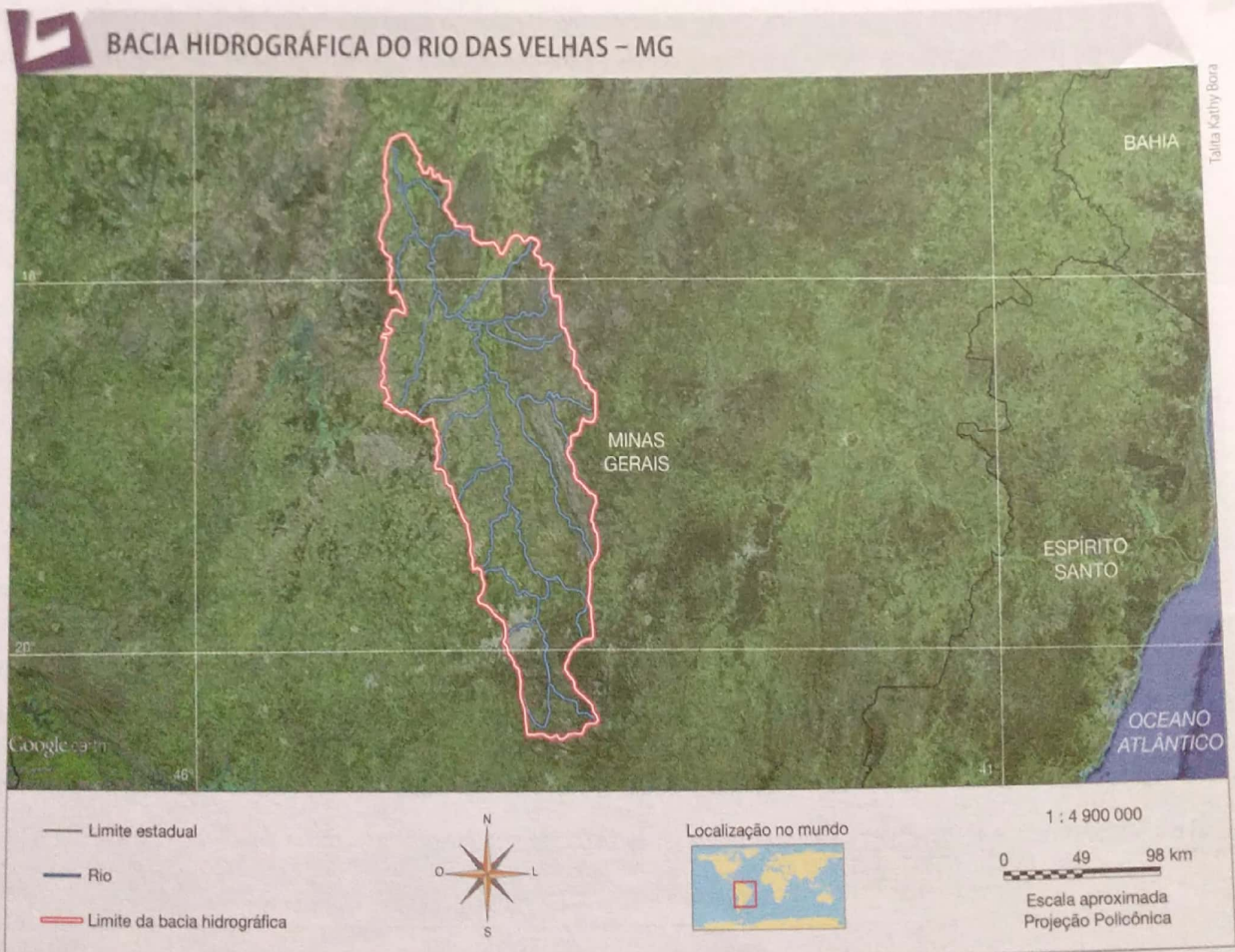
Os rios podem ainda ser classificados como perenes ou permanentes, quando há água fluindo em seus canais no decorrer de todo o ano, e intermitentes ou temporários, quando parte de seu leito – ou, por vezes, toda a sua extensão – encontra-se seca em razão da falta de chuva.



■ Rio de planície, Rio Japurá, Tefé - AM, 2014

## Bacia hidrográfica

Caracteriza-se por um sistema de drenagem (rio principal e seus tributários ou afluentes e subafluentes) cujo escoamento se dá em direção a um único ponto, ou exutório. A bacia hidrográfica, ou de drenagem, é uma superfície deprimida no relevo na qual a parte mais baixa se situa no vale do rio principal e a mais elevada, localizada em suas bordas, geralmente é constituída de elevações, como planaltos, chapadas, morros ou montanhas.



Fonte: ATLAS das águas. Disponível em: <<http://www.atlasdasaguas.ufv.br/velhas/Satelite/Satelite.html>>. Acesso em: 15 dez. 2014./  
Fonte: ©Google Earth/Image Landsat Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO. Adaptação.

## Rios de planalto e planície

Por apresentarem parte de suas cabeças em terrenos de altitude elevada e em superfícies com diferentes níveis de altitude, os rios de planalto têm suas águas frequentemente acumuladas em grandes cavidades e lagoas. Dessa forma, possibilitam um melhor aproveitamento na geração de energia. Para a navegabilidade, faz-se necessária a implantação de um sistema de eclusas. Os rios de planície, por sua vez, apresentam baixo gradiente, ou seja, há pouca inclinação em uma extensa parte do curso do rio – por vezes, até mesmo, entre a nascente e a foz. Nesse caso, são mais favoráveis à navegação.

## Rios perenes e intermitentes

Os rios podem ainda ser classificados como perenes ou permanentes, quando há água fluindo em seus canais no decorrer de todo o ano, e intermitentes ou temporários, quando parte de seu leito – ou, por vezes, toda a sua extensão – encontra-se seca em razão da falta de chuva.

## Bacia hidrográfica

Caracteriza-se por um sistema de drenagem (rio principal e seus tributários ou afluentes e subafluentes) cujo escoamento se dá em direção a um único ponto, ou exutório. A bacia hidrográfica, ou de drenagem, é uma superfície deprimida no relevo na qual a parte mais baixa se situa no vale do rio principal e a mais elevada, localizada em suas bordas, geralmente é constituída de elevações, como planaltos, chapadas, morros ou montanhas.

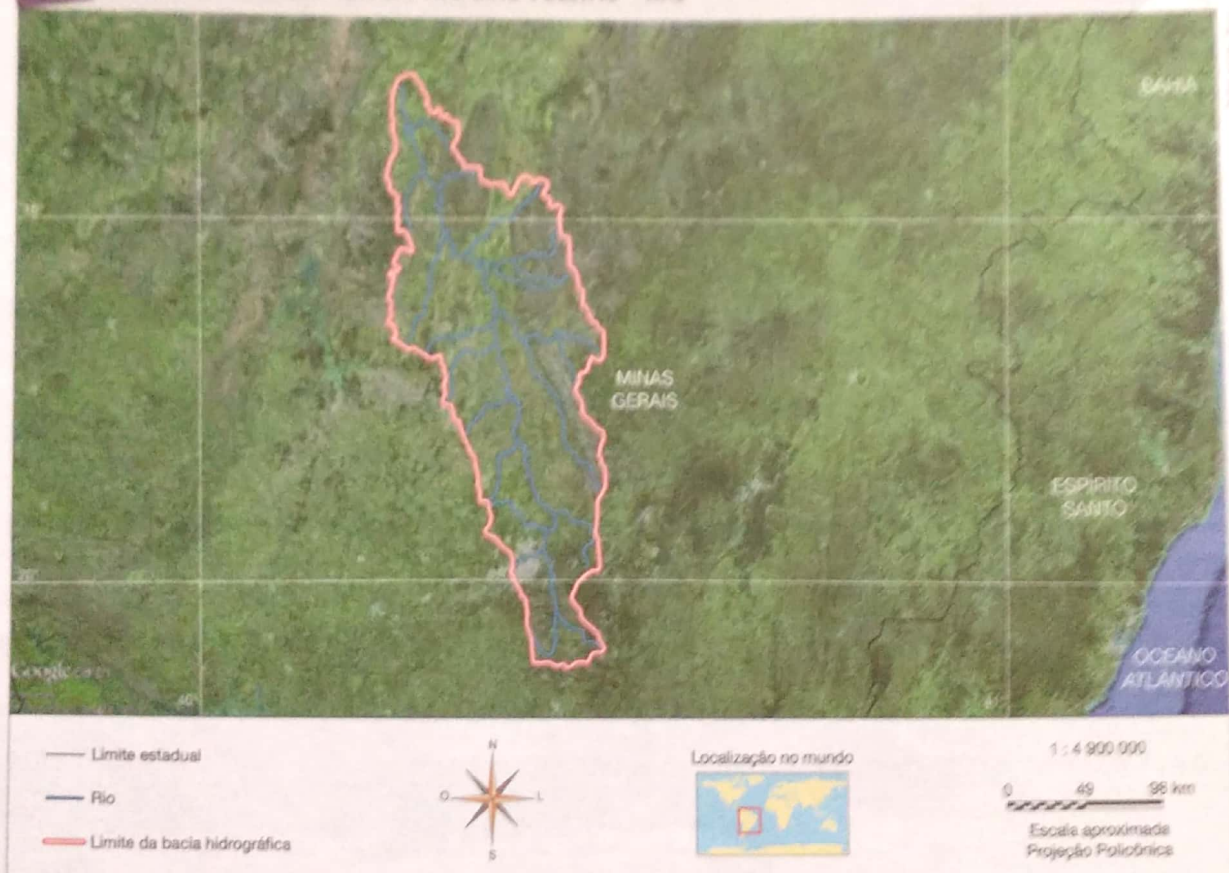


■ Rio de planalto, Rio Paraná, 1994, 1000 m, 2014



■ Rio de planície, Rio Jaguaré, 1994, 1000 m, 2014

### BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS – MG

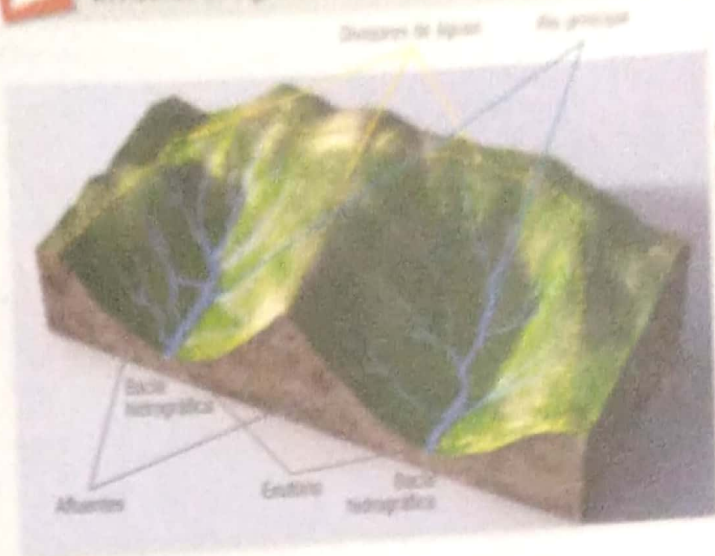


Fonte: ATLAS das águas. Disponível em: <<http://www.atlasdasaguas.ufv.br/velhas/Satelite/Satelite.html>>. Acesso em: 15 dez. 2014 /  
Fonte: ©Google Earth/Image Landsat Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO. Adaptação.

As partes mais elevadas do relevo demarcam linhas divisoras dos limites da bacia, sendo denominadas divisores de águas (ou divisores de bacia). As águas que fluem de uma encosta ou vertente do divisor de águas não se misturam às que correm pela outra encosta. Os divisores de águas são também denominados interflúvios, pois se situam entre dois ou mais rios.



### Divisores de águas



Fonte: CHRISTOWERS, Robert W. Geomorfologia: uma introdução à Geografia Física. Porto Alegre: Bookman, 2012. p. 412.

É importante diferenciar rede hidrográfica de bacia hidrográfica. A rede hidrográfica ou rede de drenagem está inserida na bacia e é formada apenas pelos cursos fluviais, ou seja, pelo rio principal e seus afluentes, que direta ou indiretamente deságuam no curso principal. Já a bacia hidrográfica engloba, além dos rios, toda a área banhada por eles, bem como as situadas entre os próprios rios.

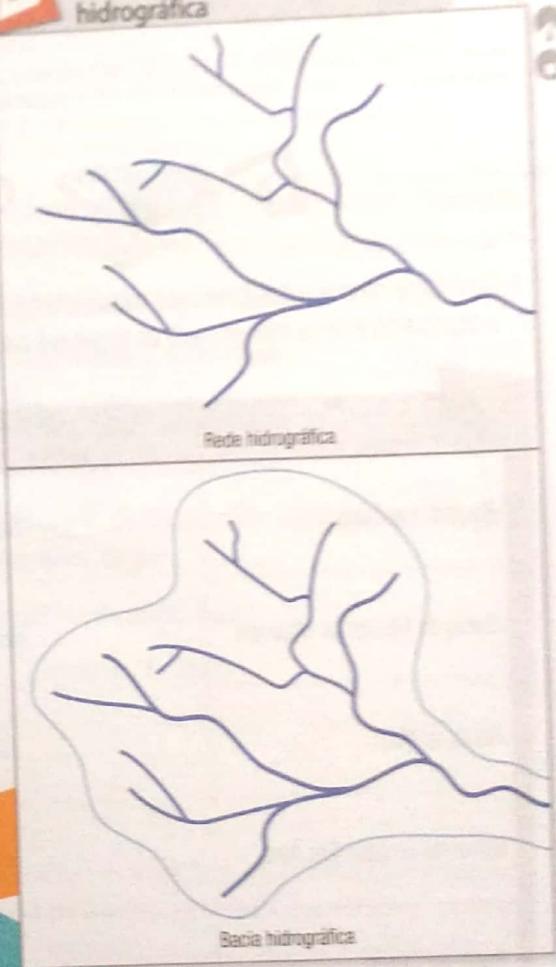
A bacia hidrográfica é uma unidade territorial naturalmente apropriada para implementar projetos de gerenciamento dos recursos naturais nela contidos, pois, no interior de seus limites, os componentes estão intensamente conectados, sendo dependentes entre si. Os limites de uma reserva ecológica, por exemplo, podem coincidir com os contornos de uma pequena bacia hidrográfica. Conservando-se as matas que margeiam os rios, bem como a qualidade das águas que fluem pela bacia, tem-se mais êxito na proteção de determinada área.

Desde sua origem, a humanidade apresenta estreitas relações com as bacias hidrográficas. As primeiras sociedades agrárias e urbanas (no Oriente Médio, no Egito, na Índia e na China) desenvolveram-se às margens de grandes rios e seus tributários, utilizando suas águas para abastecimento da população, irrigação dos campos de cultivo, geração de energia e como vias de transporte. Na atualidade, a população segue desfrutando dos recursos hídricos, bem como dos ecossistemas que os acompanham.

6 Desenvolvimento de importantes civilizações e relação com os rios.



### Rede hidrográfica e bacia hidrográfica



## PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO MUNDO



— Limite Internacional  
■ Bacia Hidrográfica

1 — Yukon  
 2 — Mackenzie  
 3 — Nelson  
 4 — Mississipi  
 5 — St. Lawrence  
 6 — Amazonas  
 7 — Paraná  
 8 — Niger  
 9 — Bacia do Lago Chade  
 10 — Congo  
 11 — Nilo  
 12 — Zambézi  
 13 — Volga  
 14 — Ob  
 15 — Yenisey  
 16 — Lena  
 17 — Kolyma  
 18 — Amur  
 19 — Ganges e Brahmaputra  
 20 — Yangtze  
 21 — Murray-Darling  
 22 — Huang He  
 23 — Indo  
 24 — Eufrates-Tigre  
 25 — Danúbio  
 26 — Orange

1 : 260 000 000  
 0 2 600 5 200 km  
 Escala aproximada  
 Projeção de Winkel-Tripel

Fonte: UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME (UNEP). Main world's river basins. Disponível em: <<http://www.unep.org/dewa/vitalwater/article34.html>>. Acesso em: 28 out. 2014. Adaptação.



## Cartografia

1. Com base no mapa das principais bacias hidrográficas do mundo desta página, identifique, com o auxílio de um atlas, o continente e os países em que as seguintes bacias se situam. 7 Sugestão de aprofundamento da atividade.

	Continente	Países
Bacia Amazônica	América	Brasil, Peru, Colômbia, Bolívia, Equador, Venezuela, Guiana, Suriname e Guiana Francesa (território ultramarino da França)
Bacia do Mississipi-Missouri	América	Estados Unidos
Bacia do Nilo	África	Etiópia, Sudão, Sudão do Sul, Egito, Uganda
Bacia do Yangtze (Rio Azul)	Ásia	China
Bacia do Congo	África	República Democrática do Congo, República Popular do Congo, Camarões, Angola e República Centro-Africana