



Geografia

Ásia: relevo e hidrografia

4º bimestre – Aula 7

Ensino Fundamental: Anos Finais

Conteúdos

- Principais formas de relevo asiático;
- Rede hidrográfica do continente asiático.

Objetivos

- Analisar mapas e dados sobre o relevo da Ásia;
- Compreender o processo de formação das cadeias montanhosas e regiões elevadas da Ásia;
- Explicar características do relevo e da hidrografia do continente asiático.



Observe atentamente os cartões postais ao lado.

- O que cada postal apresenta?
- Você já ouviu falar destes pontos turísticos da Ásia?

Resuma em uma palavra o que você pensa quando falamos de Ásia.



Imagem 1. Pico do Everest, Himalaia, Nepal.



Imagem 3. Sal do mar Morto.



Imagem 2. Rio Ganges, Varanasi, Índia.

Ásia: relevo

Considerado o maior continente do mundo, a Ásia possui uma grande variedade de relevos, que abriga desde as montanhas mais altas do mundo, assim como extensas planícies extremamente férteis, além de áreas desérticas e planaltos extensos que abrigam as nascentes de importantes rios asiáticos.

A maior depressão da Terra também está na Ásia, como representado na imagem 4.

Ásia: relevo

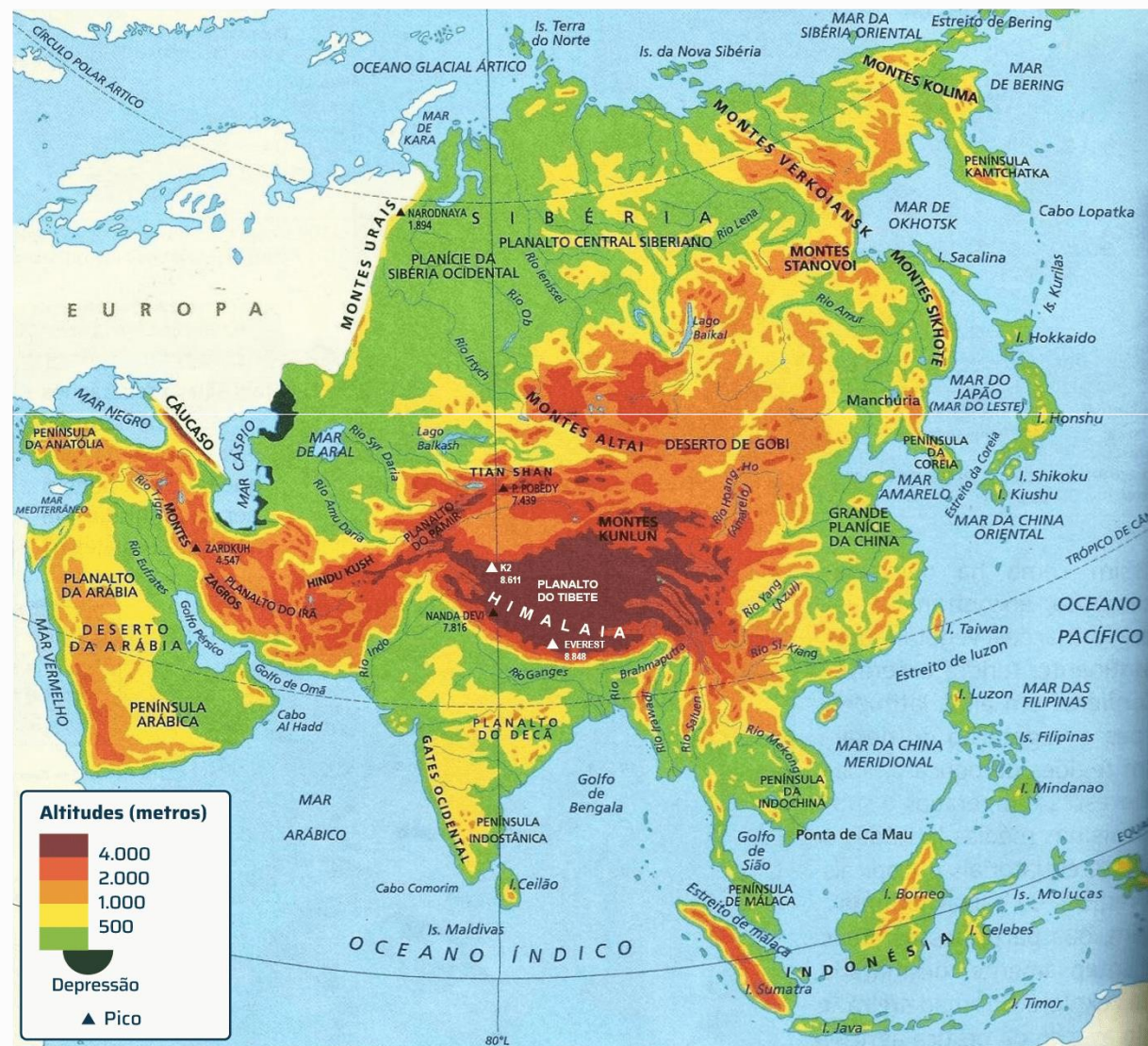


Imagem 4. Mapa físico Ásia: Relevo.

GEOKRATOS, 2024. Elaborado especialmente para a aula.

CONTINUA →

Foco no conteúdo

O continente asiático pode ser dividido em **três grandes regiões**: ao **norte**, fica a região ocupada pelo vasto território siberiano; no **centro**, temos as cadeias montanhosas mais altas do planeta; e ao **sul**, planaltos e depressões.

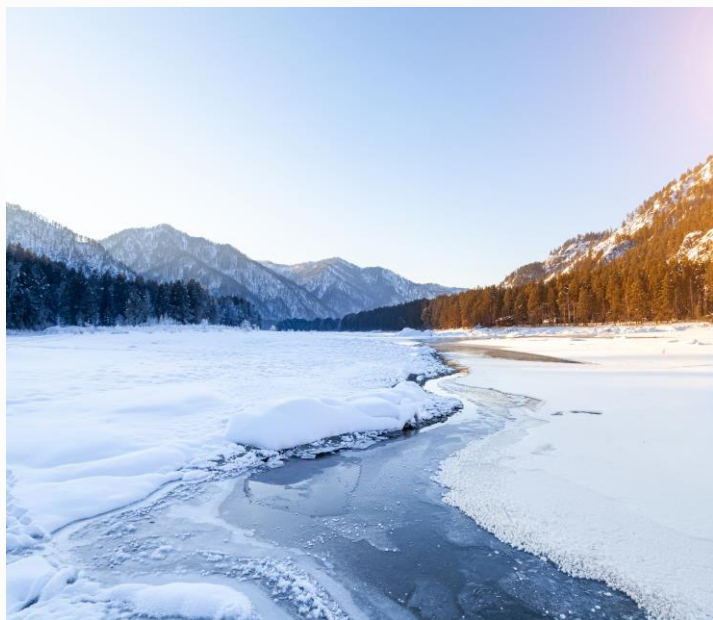


Imagem 5. Montes Altai formam a cordilheira mais alta da Sibéria.



Imagem 6. Himalaia, região central da Ásia.



Imagem 7. Mar Morto, maior depressão terrestre.



Imagem 8. Planície Mesopotâmica.

© Getty Images

Relevo da Ásia: planícies

Esse continente possui extensas planícies férteis, dentre as quais destacam-se:

- **Planície Mesopotâmica:** localizada no Oriente Médio, entre os rios Tigres e Eufrates;
- **Planície Indo-gangética:** extremamente fértil, localizada na Índia, e considerada uma das áreas mais populosas e povoadas do mundo;
- **Planícies Aluviais:** localizadas na porção norte-sudeste da China, região altamente povoada também;
- **Planície da Sibéria:** coberta em partes pelo solo negro chamado de *tchernozion*, extremamente fértil, localizada em território russo, no noroeste da Ásia.

Relevo da Ásia: planaltos

Os planaltos se destacam por serem a forma de relevo predominante no continente asiático.

Devido à grande extensão da Ásia, podemos encontrar diversos tipos de planaltos, desde desérticos, como o planalto da Arábia, até mais frios e com estepe, propícios à pastagem, como o planalto da Mongólia.

Como destaque, temos ainda o planalto do Tibete, com altitude média de 5 mil metros, sendo um dos mais altos do mundo, que abriga as nascentes de vários rios asiáticos importantes, como o Indo, o Yang-tsé e o Huang-ho.



Imagem 9. Planalto da Mongólia, região de Gobi.

© Getty Images



Imagem 10. Monte K2.

© Getty Images

Relevo da Ásia: cordilheiras

Na região central da Ásia, temos as montanhas mais altas do mundo. A cordilheira do Himalaia abriga montes com picos superiores a 8 mil metros.

O mais famoso é o monte Everest, com cerca de 8.850 metros de altitude, que marca a fronteira entre o Nepal e o Tibete, China.

Apesar de não ser o mais alto, o monte K2 é a segunda maior montanha do mundo, com 8.671 metros, e considerada a mais difícil de ser escalada na região.

Relevo da Ásia: depressões

Depressões absolutas também marcam o relevo asiático, com destaque para:

- Mar de Aral;
- Mar Cáspio;
- Mar Morto.

O mar Morto é destaque por ninguém conseguir se afogar, devido à alta salinidade do local.

Depressões absolutas são as áreas que apresentam altitudes mais baixas que o nível do mar.



Imagem 11. Mar Cáspio.

© Getty Images



Pause e responda



3 MINUTOS

Ásia: relevo

Aprendemos até agora que existem diferentes formas de relevo no continente asiático. Entre elas, a forma que constitui o deserto de Gobi e a nascente de inúmeros rios asiáticos é:

Depressões absolutas

Planaltos

Cordilheiras

Planícies



Pause e responda

Ásia: relevo

Aprendemos até agora que existem diferentes formas de relevo no continente asiático. Entre elas, a forma que constitui o deserto de Gobi e a nascente de inúmeros rios asiáticos é:



Depressões absolutas

Planaltos



Cordilheiras

Planícies





Hidrografia da Ásia

Os rios asiáticos são muito importantes para o transporte, navegação, abastecimento e aproveitamento hidrelétrico. Além de serem utilizados para usos agrícolas e industriais no continente.

Rio Ob: localizado na Rússia, é utilizado para a geração de energia. Durante o inverno, grande parte de seu curso se congela, dificultando a navegação em suas águas.

Rios Tigre e Eufrates: localizados na parte oriental do continente, esses rios nascem na Turquia, passando pela Síria e Iraque, sendo fundamentais para o abastecimento hídrico, além de geração de energia e navegação. Além disso, são considerados berço das primeiras civilizações humanas por conta da construção de um sistema de controle de cheias que possibilitou a fixação humana por conta da agricultura.

Rio Ganges: possui sua nascente nas montanhas do Himalaia, na Índia, desaguando em Bangladesh. Esse rio é utilizado para irrigação e abastecimento humano, além de cerimônias religiosas do hinduísmo, que consideram esse rio sagrado. Um de seus principais problemas é a elevada poluição de suas águas.



Imagem 12. Usina Três Gargantas, China.

© Getty Images

Hidrografia da Ásia

A Ásia abriga a maior hidrelétrica do mundo: a usina Três Gargantas, na China. Essa hidrelétrica é abastecida pelo **rio Yang-tsé ou rio Azul**, o maior rio da China, utilizado também para transporte e navegação.

Além do rio Azul, temos o **rio Huang-ho ou rio Amarelo**, considerado o berço da civilização chinesa. Apesar de ser o segundo maior rio chinês, sua importância é muito maior, devido à sua utilização para transporte e abastecimento humano, agrícola e industrial há décadas e até séculos.

Hidrografia da Ásia

O **rio Indo** nasce no **Tibete, China**, há mais de 4 mil metros de altitude. Ao longo de um percurso de cerca de 3.180 km, atravessa a **Índia**, pela região de Jammu e Caxemira, e a seguir entra no **Paquistão**, onde atravessa de norte a sul até desaguar no mar da Arábia.

A sua água é essencial para a economia da região e abrangência para a população, o que faz algumas pessoas compararem-no com o Nilo.

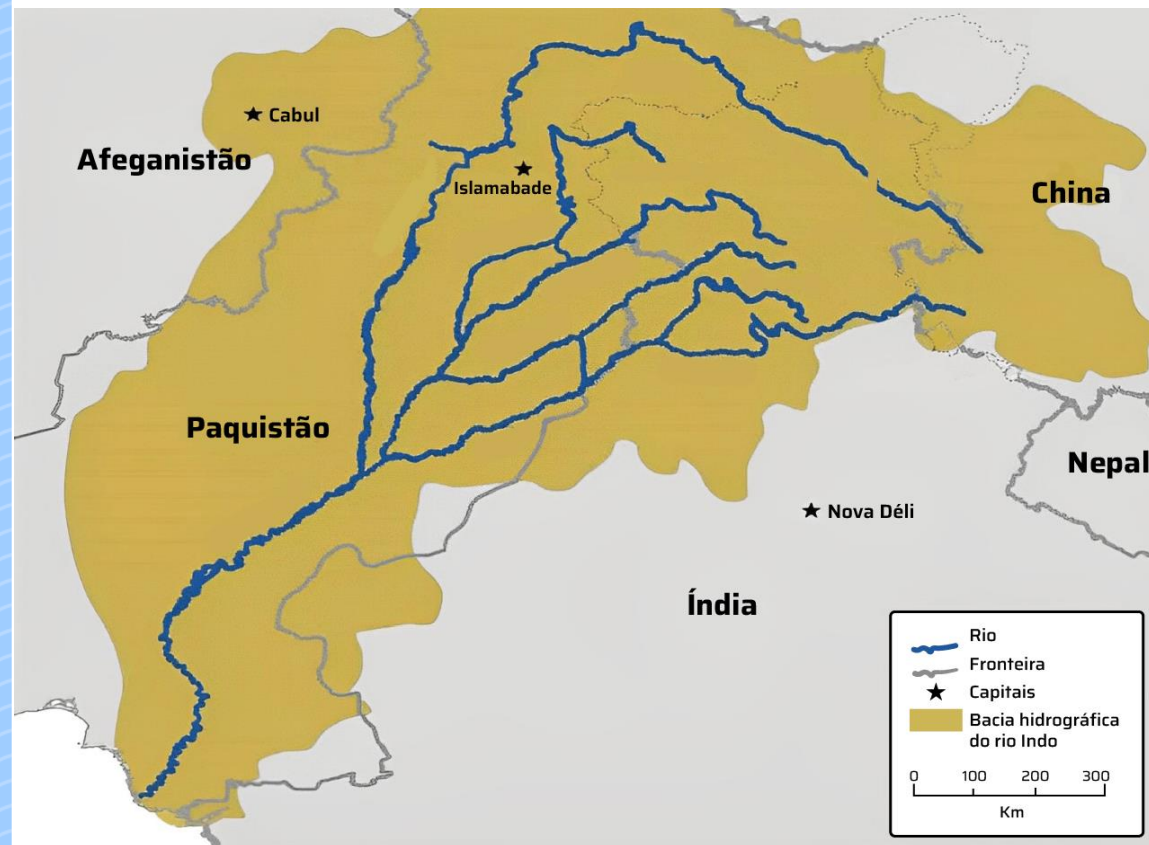


Imagem 13. Trajetória do rio Indo.

Fonte: THE FREE NATURE, 2022. Elaborado especialmente para a aula.

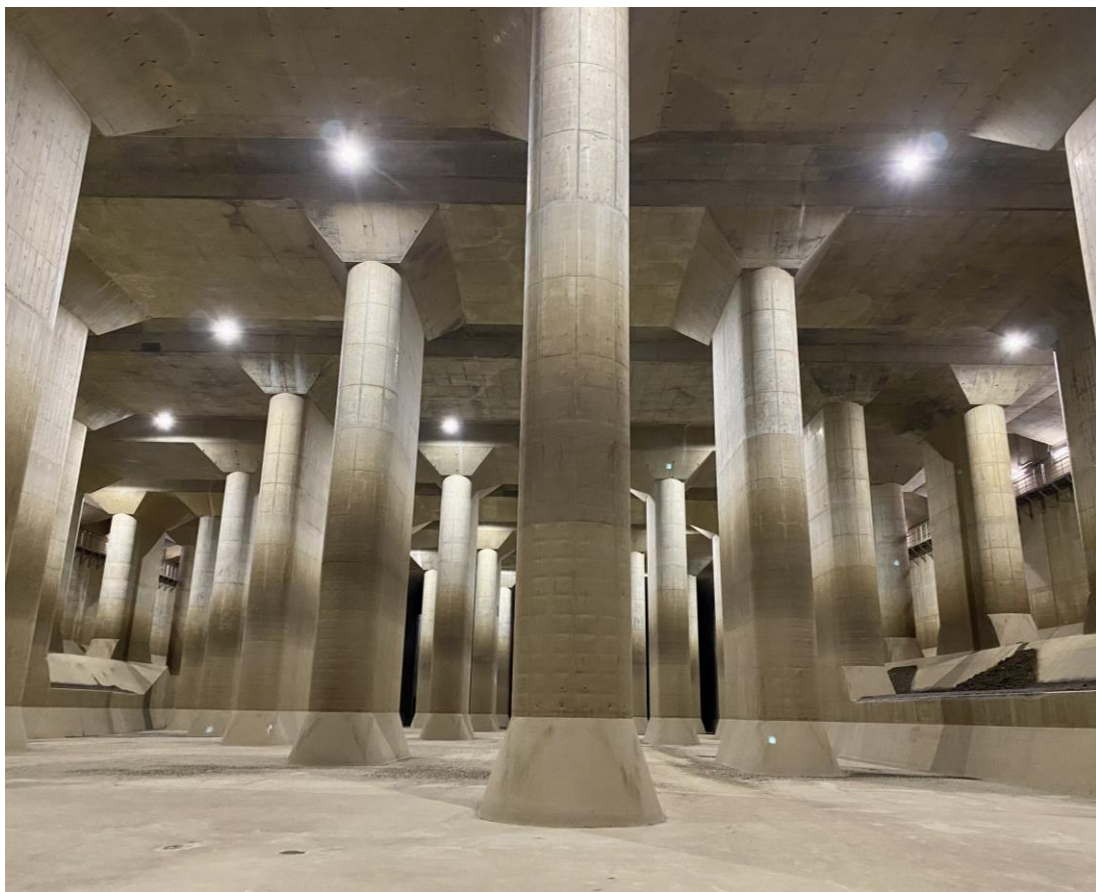


Imagem 14. Cisterna subterrânea em Saitama, Japão.

© Getty Images

Crises climáticas: Japão e a arte de se preparar para desastres

No Japão, está escondido o Canal Subterrâneo de Escoamento da Área Metropolitana. Esse sistema de 6,3 quilômetros de túneis e câmaras cilíndricas imponentes, com inúmeros canais de escoamento de águas, foi projetado para proteger Tóquio de inundações.

Tóquio está localizada em uma **planície** cortada por cinco **sistemas fluviais** turbulentos e dezenas de **rios individuais** que aumentam naturalmente de volume a cada ano, o que faz o país se reinventar constantemente para a proteção de todos. Assista ao vídeo 1, demonstrando esse sistema.



Vídeo 1. Demonstrando o uso dos reservatórios de água no Japão.

FALA BRASIL.
Conheça o sistema contra enchentes do Japão. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=upM6J_XXSg&t=36s. Acesso em: 15 ago. 2024.

Ásia: o caso da Indonésia

Jacarta fica em terreno pantanoso perto do mar, tornando-o especialmente propenso a inundação. É uma das cidades que mais afundam na Terra, 7,5 cm ao ano, segundo o Fórum Econômico Mundial.

A cidade está descendo ao mar de Java a um ritmo alarmante devido ao **bombeamento excessivo de aquíferos subterrâneos**, que é usado para água potável e banho, demonstrando a falta de infraestrutura e de investimento em regiões mais pobres. Conforme essas redes de água são esvaziadas, o solo ocupa o que está vazio e cede. Jakarta será substituída por Nusantara, como a capital da Indonésia, nos próximos anos.



Imagem 15. Jakarta, Indonésia. Maio 2022.

© Getty Images



Ásia: o caso da Indonésia

No vídeo 2, podemos compreender melhor como ocorre o afundamento de Jacarta.

A megacidade que está afundando



Vídeo 2. Animação sobre o afundamento de Jacarta.

BBC NEWS BRASIL. A megacidade que está afundando e pode ficar submersa em três décadas. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=n834ps3hJzU&t=3s>. Acesso em: 15 ago. 2024.



Ásia: hidrografia e relevo

Observando a imagem, podemos concluir que as principais áreas atingidas pelo afundamento de Jacarta são regiões:

A

Com boa infraestrutura.

B

Sem infraestrutura e pobreza.

C

Com desenvolvimento adequado.

D

Com riqueza e investimentos.

Imagem 16. Leste de Jacarta, Indonésia.

© Getty Images

Ásia: hidrografia e relevo

Observando a imagem, podemos concluir que as principais áreas atingidas pelo afundamento de Jacarta são regiões:

- A Com boa infraestrutura. ✗
- B Sem infraestrutura e pobreza. ✓
- C Com desenvolvimento adequado. ✗
- D Com riqueza e investimentos. ✗



Imagem 16. Leste de Jacarta, Indonésia.

© Getty Images



E aí, aprendeu?

- Quais são as características principais do relevo na Ásia?
- Qual é a importância do rio Indo para as populações que o cercam?

VIREM E CONVERSEM



ADAS, M.; ADAS, S. **Expedições Geográficas: 9º ano**. São Paulo: Moderna, 2022.

BLOG DO ENEM. **Imagem 4 – Mapa físico Ásia**, 2016. Disponível em: <https://blogdoenem.com.br/wp-content/uploads/2016/09/1-5.jpg>. Acesso em: 15 ago. 2024.

CRUZ, N. Ásia. **Quero Bolsa**, 27 set. 2022. Disponível em: <https://querobolsa.com.br/enem/geografia/asia>. Acesso em: 15 ago. 2024.

DELLORE, C. B. **Araribá Conecta – Geografia 9º ano**. São Paulo: Moderna, 2022.

GARCIA, V.; MARTINEZ, R.; GARCIA, W. **SuperAÇÃO! Geografia: 9º ano**. São Paulo: Moderna, 2022.

GQ: UM SÓ PLANETA. **Com capital populosa afundando no mar, governo da Indonésia constrói nova cidade**, 30 abr. 2024. Disponível em: <https://gq.globo.com/um-so-planeta/noticia/2024/04/com-capital-populosa-afundando-no-mar-governo-da-indonesia-constroi-nova-cidade-veja-fotos.ghtml>. Acesso em: 15 ago. 2024.

JAMALUDDIN, M.; RYANDA, H. **Indonésia aprova mudança de Jacarta e nomeia nova capital**. CNN Brasil, 18 jan. 2022. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/indonesia-aprova-mudanca-de-jacarta-e-nomeia-nova-capital/>. Acesso em: 15 ago. 2024.

LEMOV, D. **Aula nota 10**: 63 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula. Porto Alegre: Penso, 2023.

ORTIZ, D. A. **A gigantesca ‘catedral’ subterrânea que protege Tóquio de inundações**. BBC News Brasil, 25 jan. 2019. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/vert-fut-46940113>. Acesso em: 15 ago. 2024.

RIBEIRO, A. **Cordilheira do Himalaia**. InfoEscola, [s.d.]. Disponível em: <https://www.infoescola.com/geologia/cordilheira-do-himalaia/>. Acesso em: 15 ago. 2024.

RIBEIRO, W. C. **Por dentro da Geografia 9º ano**. São Paulo: Saraiva, 2018.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. **Currículo Paulista**, 2019. Disponível em: [Curriculo Paulista-etapas-Educacao-Infantil-e-Ensino-Fundamental-ISBN.pdf](Curriculo_Paulista-etapas-Educacao-Infantil-e-Ensino-Fundamental-ISBN.pdf) (<educacao.sp.gov.br>). Acesso em: 15 ago. 2024.

THE FREE NATURE. **Rio Indo mapa 2**, 2022. Disponível em: <https://thefreenature.com/wp-content/uploads/2022/05/rioindomapa2-1024x906.jpg>. Acesso em: 15 ago. 2024.

TORREZANI, N. **Vontade de saber Geografia 9**. São Paulo: Quinteto, 2018.

VELA, J. M. **Relevo na Ásia**. InfoEscola, [s.d.]. Disponível em:

<https://www.infoescola.com/geografia/relevo-da-asia/>. Acesso em: 15 ago. 2024.

GEOKRATOS. Mapa: Ásia – relevo e hidrografia. Junho de 2024. Disponível em:

<https://www.geokratos.ggf.br/2024/06/mapa-asia-relevo-e-hidrografia.html>. Acesso em: 02 set. 2024.

THE FREE NATURE. Rio Indo mapa 2, 2022. Disponível em: <https://thefreenature.com/wp-content/uploads/2022/05/rioindomapa2-1024x906.jpg>. Acesso em: 15 ago. 2024.

Identidade visual: imagens © Getty Images.

Imagem de capa: SEDUC.

