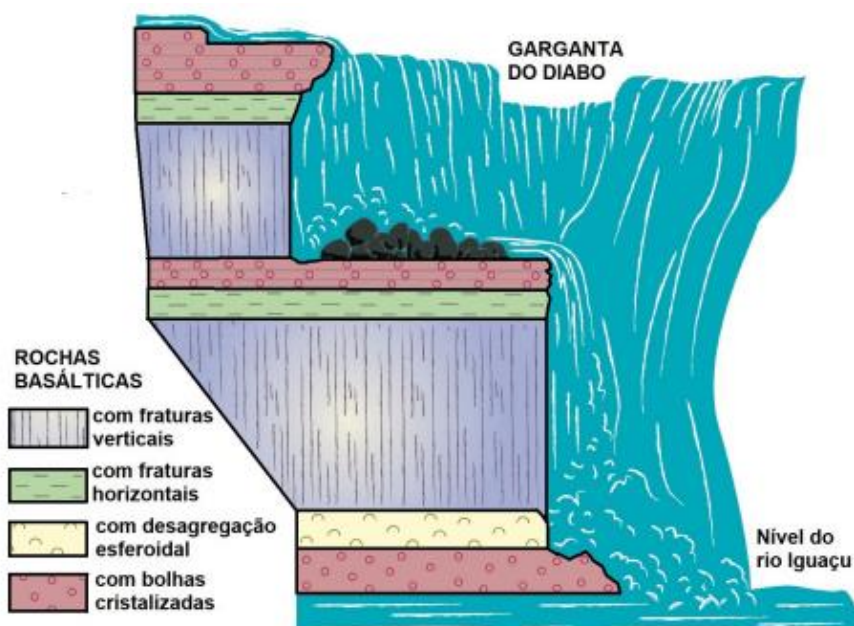


Questão 20

20. As Cataratas do Iguaçu constituem um monumento geológico mundialmente conhecido e, junto com as Cataratas do Niágara, na América do Norte, e as de Vitória, no Continente Africano, faz parte das três mais visitadas e famosas do planeta.

A região envolve uma complexa gestão territorial, uma vez que conta com a presença de cidades transfronteiriças, unidades de conservação de proteção integral, e a Usina Hidrelétrica de Itaipu.



(Adaptado de BARTORELLI, A. Cataratas do Iguaçu. In: HASUI, Y. et al. Geologia do Brasil. São Paulo: Beca, p. 453, 2012.)

Considerando seus conhecimentos sobre bacias hidrográficas transfronteiriças e tendo em vista a leitura do texto e análise da figura, responda às questões a seguir.

- O que são cataratas? Qual evento geológico foi responsável pelas formações rochosas das Cataratas do Iguaçu? Um dos impactos da construção do reservatório de Itaipu foi a submersão das Cataratas de Sete Quedas, no Rio Paraná. Indique outros dois impactos socioambientais decorrentes da implementação de grandes reservatórios.
- Quais as principais funções urbanas dessas cidades transfronteiriças? Em que contexto político-econômico a Hidrelétrica de Itaipu foi construída e por que é estratégica para o desenvolvimento dos países envolvidos?

RESOLUÇÃO

a) Cataratas são quedas d'água formadas em rios, onde a água flui abruptamente para uma superfície mais baixa devido a um desnível do terreno. Esse desnível pode ser causado por uma falha geológica ou por processos erosivos que desgastam as rochas, criando um grande salto d'água. O evento geológico que mais contribuiu para sua formação foi o processo de vulcanismo que ocorreu há cerca de 120 milhões de anos, quando uma série de erupções vulcânicas no Período Cretáceo resultou no depósito de grandes volumes de lava basáltica. Esses depósitos formaram as estruturas de rocha basáltica, marcada por fraturas verticais e horizontais com grandes desníveis. A ação contínua da água do rio Iguaçu ao longo de milhões de anos foi responsável por escavar as rochas, criando as quedas d'água que conhecemos hoje. A construção de grandes usinas hidrelétricas, como a Usina Hidrelétrica de Itaipu, traz consigo diversos impactos socioambientais, especialmente quando envolve a criação de grandes reservatórios. Além da submersão das Cataratas de Sete Quedas, que foi um impacto direto da implementação do reservatório de Itaipu, outros dois impactos socioambientais relevantes incluem o deslocamento forçado de comunidades locais e a submersão de habitats naturais, levando a considerável perda de biodiversidade na região e desequilíbrios ecossistêmicos.

b) As cidades transfronteiriças ao redor das Cataratas do Iguaçu, como Foz do Iguaçu no Brasil e *Ciudad del Este* no Paraguai, desempenham funções urbanas importantes na integração regional e de intensa movimentação de pessoas e mercadorias entre os países. Essas cidades funcionam como centros comerciais e turísticos, conectando e facilitando o fluxo de turistas. Além disso, essas cidades também possuem uma função diplomática e de cooperação internacional, dado o arranjo de fronteira aberta, onde é comum o trânsito de pessoas e bens, estimulando uma dinâmica de convivência e intercâmbio entre os dois países membros do MERCOSUL. A construção da Hidrelétrica de Itaipu foi parte de um contexto político-econômico da década de 1970, quando os governos do Brasil e do Paraguai estavam em busca de soluções para a segurança energética e o desenvolvimento industrial. No Brasil, a hidrelétrica foi vista como uma forma de expandir a infraestrutura energética necessária para sustentar o crescimento do setor industrial, que vivia um período de milagre econômico e forte demanda por eletricidade. Para o Brasil, Itaipu representa uma fonte

crucial de energia limpa e renovável, contribuindo significativamente para a diversificação da matriz energética do país, enquanto, para o Paraguai, a usina é uma fonte de renda substancial, pois o país vende a maior parte de sua energia para o Brasil, gerando uma significativa receita de exportação.