

## Geografia

**Nome:** \_\_\_\_\_ **9º ano**

**Orientação para realização da realidade: anote as questões/ enunciados no caderno e responda, se a questão for de múltipla escolha copie apenas a(s) resposta(s) correta(s), caso haja texto faça a leitura, não precisa copiar nenhum.**

O **Mar de Aral** é um lago de água salobra localizado na Ásia ocidental no território do Cazaquistão e do Uzbequistão.

O Mar de Aral já foi o 4º maior lago do Planeta. Nos anos 1960, o lago possuía 68.000 km<sup>2</sup> de área e 1100 km<sup>3</sup> de volume de água. Porém, desde então, o nível das águas foi reduzido drasticamente em decorrência de projetos de irrigação mau-executados. Atualmente, o lago possui apenas 10% de sua antiga extensão e sua área está passando por um processo de desertificação que tem alterado a paisagem da região e afetado a vida da população local.

### **Afluentes do Mar de Aral**

O Mar de Aral compõe a Bacia Endorreica da Ásia Central, cujos cursos d'água afluem para os lagos da região ocidental asiática, como o [Mar Cáspio](#) e o [Mar Morto](#). Os principais afluentes do Mar de Aral são os rios Amu Daria e Syr Darya.

O Amu Daria é o rio mais extenso da Ásia. Suas nascentes ficam nos montes Pamir, no Tajiquistão e percorre 2.400 km até desaguar no Mar de Aral. O Syr Daria, por sua vez, nasce do encontro das águas dos Rios Naryn e Kara Daryan e percorrem 2.212 km até desagurem no Aral.

As longas distâncias percorridas pelos rios contribuem para que o lago receba uma enorme quantidade de [recursos naturais](#) que fizeram do Mar de Aral um importante reduto biológico no meio da região desértica da Ásia Central.

Por não ter saída para o mar, com o passar de milhares de anos, a água do lago tornou-se salgada pelo acúmulo de sais trazidos pelos rios, que foram se concentrando ao longo do tempo.

### **Problemas ambientais no Mar de Aral**

Se de um lado os afluentes do Mar de Aral fizeram dele um [oásis](#), por outro lado, com o desenvolvimento da agricultura extensiva e da [urbanização](#) ao longo do leito dos rios, seus afluentes passaram a depositar quantidade de poluentes em suas águas, como resíduos de [pesticidas](#), [agrotóxicos](#) e [efluentes](#) industriais.

Com o tempo, a concentração de poluentes no lago foi se tornando cada vez mais elevada, resultando na perda da biodiversidade, no aumento da salinidade e na redução da população de peixes e outros animais.

A poluição do Mar de Aral afetou profundamente a vida das comunidades ribeirinhas. Atualmente, algumas cidades localizadas à beira do Mar de Aral, foram completamente abandonadas e a população que continua na região sofre com graves problemas de saúde em decorrência da poluição e da desertificação da área.

A areia do fundo do lago é rica em metais pesados e substâncias tóxicas oriundas da poluição do lago. Essa areia tem causado sérias doenças nas comunidades locais, que apresentam taxas elevadas de ocorrência de câncer e doenças pulmonares.

A redução drástica do Mar de Aral alterou o clima da região, tornando o clima mais secos e com invernos mais frios e os verões mais quentes.

### **Redução do nível da água**

Com o final da Primeira Guerra Mundial havia a necessidade de ampliar a produção de alimentos para compensar a falta dos produtos europeus no mercado. Nesse período, passaram-se a construir canais de irrigação com as águas dos afluentes do mar de Aral para abastecer as lavouras localizadas próximas ao curso dos seus afluentes.

Durante a União Soviética, o Estado investiu na ampliação dos canais de irrigação para o aumento da produtividade das áreas agrícolas nas pradarias da Ásia Central. Entretanto, os projetos foram mal executados, levando a construção de canais de irrigação ineficientes.

Com o desvio das águas dos afluentes, o Mar de Aral passou a receber uma quantidade cada vez menor de água, de forma que a redução do nível de água foi constante entre os anos 1960 e 2007. Em 1987, com a redução do nível da água, bancos de areia começaram a emergir, fazendo com que o lago se dividisse em duas porções: o Mar de Aral do Sul e do Norte.

Para amenizar os problemas da região de Aral, os governos locais têm tentado aumentar a vazão dos rios afluentes do Aral por meio de melhorias em seus sistemas de irrigação. Entretanto, o uso das águas do Rio Amy Darya para a manutenção da indústria de algodão do Uzbequistão ainda impede uma melhora efetiva nos níveis de água que chegam até o lago.

## **Questões**

- 1-) Aponte a localização geográfica do Mar de Aral.**
- 2-) Qual é a situação atual do Mar de Aral?**
- 3-) Quais são os principais problemas ambientais que o Mar de Aral enfrenta?**
- 4-) Explique de que maneira a poluição do Mar de Aral afeta a vida da população local.**
- 5-) Quais medidas têm sido tomadas pelos governos locais para resolver os problemas ambientais do Mar de Aral?**