



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 33 e 34

SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

6º ano do Ensino Fundamental

VIDA E EVOLUÇÃO

Drogas: ações e reações no organismo

Drogas é a denominação dada a qualquer substância que, quando utilizada, causa alterações na estrutura e funções do organismo.

A palavra droga provavelmente tem origem francesa (*drogue*) ou holandesa (*droog*) e, originalmente, referia-se às folhas secas utilizadas nos tratamentos de doenças. Atualmente, essa denominação está relacionada não apenas às substâncias utilizadas no tratamento de doenças, tampouco às substâncias de origem natural (extraídas da natureza) apenas, referindo-se também às substâncias de uso recreativo e de origem sintética (produzidas em laboratório e com ausência de substâncias naturais em sua composição) e semissintética (produzidas em laboratório com a presença de substâncias naturais em sua composição).

O homem sempre teve uma relação com a natureza de forma íntima. A utilização das plantas em seu dia a dia foi essencial para o conhecimento de suas diversas propriedades, como a existência de substâncias psicoativas.

Uma substância psicoativa, substância psicotrópica, droga psicotrópica ou simplesmente psicotrópico é uma substância química que age principalmente no sistema nervoso central, onde altera a função cerebral e temporariamente muda a percepção, o humor, o comportamento e a consciência. Como essas drogas são estimulantes do sistema nervoso central podem acelerar o ritmo cardíaco.

O homem faz uso dessas substâncias desde a antiguidade, como para suportar algumas adversidades no ambiente em que vivia, como o cansaço. Em seguida, essas substâncias passaram a ser utilizadas em rituais religiosos, como forma de cura, ou recreativamente.

Alguns termos conhecidos atualmente têm relação direta com essa temática. O termo drogaria, por exemplo, refere-se aos locais onde as substâncias utilizadas em tratamentos, como as folhas secas, eram compradas. Lembrando que muitos remédios vendidos nas drogarias geram dependência psíquica e física.

Tipos de drogas

As drogas podem ser classificadas, de acordo com o ponto de vista legal, por meio dos efeitos produzidos no sistema nervoso central, dos efeitos de acordo com a indicação terapêutica, entre outras formas.

De acordo com o ponto de vista legal, essa classificação pode variar entre países, pois possuem legislações diferentes. De acordo com a legislação brasileira:

Legal: sua venda e consumo são liberados, apesar de ocorrer algumas restrições para venda de algumas substâncias.

No Brasil, por exemplo, o álcool e o tabaco são substâncias que têm sua venda e consumo liberados, ou seja, são drogas lícitas. *É importante destacar que a venda dessas substâncias para menores de 18 anos é proibida por lei.* No entanto, o álcool e o tabaco são responsáveis pelo desenvolvimento de diversas enfermidades. O álcool, devido às alterações que causam no estado de consciência provocando euforia e deixando os reflexos mais lentos. Está relacionado também a outros problemas, como violência e acidentes de trânsito. O cigarro é responsável por várias enfermidades, entre elas enfisema pulmonar e câncer.

Illegal: sua venda e seu consumo são proibidos, ficando sujeito a sanções penais tanto quem comercializa quanto quem consome. No Brasil, são drogas ilícitas a maconha, o LSD, a cocaína, entre outras.

Fonte adaptado de: <https://mundoeducacao.uol.com.br/drogas>

Após leitura do texto, responda às questões:

- 1) Os estudos mais recentes mostram que 61% dos acidentes de trânsito, o condutor havia ingerido bebida alcoólica. Por isso, é muito importante conscientizar as pessoas que bebida e direção não combinam, as estatísticas mostram como resultado dessa mistura, 28 mil mortos por ano e 199 mil pessoas feridas. Geralmente, quem bebe e acha que tem condições de dirigir pensa que o álcool não influencia em sua habilidade como motorista. A combinação de bebida alcoólica e direção é perigosa, porque: (Fonte: PAAE 2013)
 - a) Acelera o funcionamento do corpo.
 - b) Deixa os reflexos mais lentos.
 - c) Melhora a coordenação motora.
 - d) Provoca estado de euforia.

- 2) Uma droga psicotrópica ou psicoativa é aquela que age no sistema nervoso, modificando seu funcionamento, trazendo como consequência, alterações do comportamento e do psiquismo como, por exemplo: ansiedade, paranoia e confusão mental. As drogas estimulantes do sistema nervoso central:
 - a) Aceleram o ritmo cardíaco.
 - b) Aumentam o cansaço.
 - c) Aumentam o sono.
 - d) Diminuem a irritação.

- 3) Um dos perigos com relação ao uso contínuo de drogas medicamentosas sem acompanhamento médico é que: (Fonte: Saesp)
 - a) Vários medicamentos podem servir para a mesma doença o que, às vezes, confunde as pessoas.
 - b) Nem todos os remédios apresentam uma bula fácil de ser entendida.
 - c) Muitos remédios criam dependências psíquica e física.
 - d) Os medicamentos, ao curarem uma doença, sempre provocam outras.