



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

## SEMANAS 33 e 34 PONTE DO SABER



Disciplina: Ciências

6º ano do Ensino Fundamental

### Drogas: ações e reações no organismo

Nessa atividade veremos as drogas ilícitas, que são aquelas que têm sua venda e consumo proibidos, ficando sujeito às sanções penais quem as consome ou comercializa.

São exemplos de drogas ilícitas:

- **Ecstasy:** Também conhecido como bala, o ecstasy é uma droga de origem sintética. A sua ação no organismo inicia-se com euforia, perda de inibição, progredindo para náusea e queda de pressão. Seu uso contínuo está relacionado ao desenvolvimento da depressão.
- **Maconha:** *É uma droga de origem natural.* Em alguns indivíduos, atua causando relaxamento, em outros, euforia, angústia e perturbação da atividade mental. Seu uso contínuo está relacionado à depressão, ansiedade e até síndrome do pânico.
- **Cocaína:** É uma droga semissintética. Ela inicia sua ação causando aumento da autoestima, estimulante mental, em seguida causa perda de apetite, insônia e cansaço. Pode causar alterações neuropsicológicas, com prejuízo das funções cerebrais.

### Efeitos das drogas no cérebro

Os efeitos que as drogas causam no organismo variam entre os indivíduos. No entanto, sabe-se que o seu efeito no cérebro está relacionado principalmente com a sua ação sobre os neurotransmissores, que são moléculas presentes nas vesículas pré-sinápticas neurais, atuando na resposta inibitória ou excitatória entre os neurônios.

Muitas drogas atuam impedindo que o neurotransmissor seja recapturado após a sua liberação, aumentando, assim, o seu tempo de ação e desencadeando uma sensação de prazer. Outra forma de ação é de ligar-se aos receptores de alguns neurotransmissores, causando alucinações.

Muitas vezes os jovens são levados a consumir drogas devido a pressões sociais, como o medo de serem desprezados pelos colegas.

Assim, o consumo de drogas ao longo do tempo pode desencadear alterações no sistema nervoso de forma que, para que se sintam os mesmos efeitos ao consumir determinada droga, a dosagem deve ser aumentada.

A partir desse ponto, pode ser caracterizada a dependência química, pois da mesma maneira que o indivíduo passa a utilizar uma dosagem maior para obter um determinado efeito, a diminuição ou ausência do consumo também gera efeitos específicos de mal-estar, levando a uma compulsão pelo consumo com maior frequência da droga.

A dependência química afeta a vida do dependente de diversas formas, seja em suas relações afetivas, seja como profissionais, o que acaba por desestruturar muitas famílias.

No entanto, a presença da família é essencial para o dependente químico, pois as alterações físicas e psíquicas decorrentes da dependência química impossibilitam, muitas vezes, o dependente químico de buscar ajuda sozinho para livrar-se dessa dependência. Geralmente uma das etapas mais difíceis de recuperação de um dependente químico é o retorno ao convívio social.

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

Após leitura do texto, responda às questões:

- 1)** Com relação ao uso de drogas por jovens é correto dizer que:
  - a) Eles usam essas drogas simplesmente por usar e podem parar na hora que quiserem.
  - b) Eles são levados a consumir drogas devido a pressões sociais, como o medo de serem desprezados pelos colegas.
  - c) As drogas não apresentam perigo para o jovem, pois não criam dependência.
  - d) A disponibilidade das drogas não é um fator de risco para os adolescentes.
  
- 2)** Existem drogas lícitas e ilícitas, isto é, legais, (podendo ou não estarem submetidas a algum tipo de restrição) e ilegais, proibidas por lei. Há outra forma de classificar as drogas, por exemplo, a que se baseia nas ações aparentes das drogas sobre o Sistema Nervoso Central (SNC), conforme as modificações observáveis na atividade mental ou no comportamento das pessoas que utilizam essa substância. São elas:
  - I. Drogas depressoras da atividade mental.
  - II. Drogas estimulantes da atividade mental.
  - III. Drogas perturbadoras da atividade mental.

Assinale a alternativa CORRETA quanto ao uso da droga depressora, estimulante e perturbadora, respectivamente, em concentrações que modificam a atividade mental e o comportamento.

  - a) Ópio, LSD, ecstasy.
  - b) Cocaína, maconha e anfetamina.
  - c) Solvente, álcool e cocaína.
  - d) Ecstasy, cocaína e maconha.
  
- 3)** São exemplos de drogas ilícitas, exceto:
  - a) Maconha.
  - b) Cocaína.
  - c) Cigarro.
  - d) Ecstasy.