



Atividade: Analgésicos

Todo medicamento é acompanhado por uma bula, que contém, entre outros tópicos, a composição, informações ao paciente, informações técnicas e posologia. Uma informação técnica importante é a meia-vida do medicamento, que indica o tempo em que o mesmo se reduz a 50% do que tinha no organismo do paciente, após a introdução do medicamento. O tempo de meia-vida dos medicamentos possibilita uma estimativa da duração do efeito farmacológico, sendo assim um importante parâmetro para médicos e também para a indústria farmacêutica.

- Descubra quais são os três analgésicos mais conhecidos entre os seus colegas de turma.
- Faça uma pesquisa na internet e descubra as meias-vidas dessas substâncias. Use as palavras-chaves: farmacocinética, meia-vida, semivida, farmacodinâmica.
- Para cada uma delas, escreva a expressão da função exponencial que modela a quantidade de substância no sangue em função do tempo.
- O gráfico abaixo representa a quantidade em *mg* de um antibiótico no sangue de um paciente durante 24 horas. Descreva a dosagem, a meia-vida e a posologia do medicamento para esse paciente.

