**ANÁLISES FORENSES E TOXICOLÓGICAS DAS PRINCIPAIS DROGAS PSICOATIVAS**

Apolinário, Joelma Maria dos Santos da Silva¹

**INTRODUÇÃO:** Toxicologia é a ciência que tem a função de identificar e quantificar os efeitos adversos relacionados com exposição a certos agentes, denominados tóxicos, que podem ser substâncias químicas orgânicas ou inorgânicas, sendo assim, a toxicologia constitui o estudo de substâncias tóxicas e as intoxicações. A análise forense e toxicológicas é uma área específica dedicada a identificar o agente químico que ocasiona morte devido às superdoses utilizadas, quais efeitos graves dessas drogas podem ocasionar a vítima a vir a óbito. **OBJETIVO**: Abordar sobre análise forense e toxicológica e discorrer sobre substâncias psicoativas. **METODOLOGIA:** O presente estudo trata-se de uma revisão sistemática da literatura, onde foi escolhida como método para obtenção de dados foi realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados científicas: PubMed, LILACS e SCIELO, utilizando os descritores cadastrados no DeCs: Toxicologia, Drogas, e Superdose, intermediados pelo operador booleano AND. Os artigos selecionados atenderam aos seguintes critérios de inclusão: estudos originais e completos, disponíveis na íntegra, no idioma português, espanhol e inglês, publicados entre 2013 a 2023 e que atendessem ao objetivo proposto. Dissertações, teses, monografias, estudos duplicados em mais de uma base de dados supracitados e que não enforcaram no tema proposto, foram excluídos. Foram obtidos 178 resultados, após a aplicabilidade dos critérios elegíveis, selecionou-se 19 estudos para compor a amostra dos resultados. **RESULTADOS:** Conforme o tipo de substância, período de exposição e as condições fisiológicos do indivíduo, os riscos serão pequenos ou contribuirão significativamente para a o óbito da vítima, um exemplo que pode ser citado é o álcool, que em pequenas doses pode ser letal em pessoas com níveis baixos de metabolismo hepático. Estima-se que 67% de indivíduos façam uso de algum tipo de substância lícita ou ilícita em todo o mundo. Dentre as drogas mais utilizadas estão cocaína, crack, maconha, álcool e ecstasy. No grupo de medicamentos estão a classe de ansiolíticos, anticonvulsivantes, neurolépticos e antidepressivos, estas substâncias em altas doses podem gerar agravos, como coma, infarto, alucinações entre outros. **CONCLUSÃO:** A toxicologia busca qualificar e detectar substancias tóxicas que podem aparecer dentro do âmbito penal, portanto, ela visa a esclarecer os efeitos nocivos gerados por essas substancias no organismo humano. A toxicologia por meio de suas técnicas científicas age para desvendar qual reagente químico fora utilizado dentro daquela constatação de crime, sendo importante salientar que existem três grupos de agentes químicos, quando utilizados ou administrados em alta dose, pode ocasionar agravos e levar o indivíduo a óbito.

**Palavras-chave:** Análise forense, Drogas, Toxicologia.

**E-mail do autor principal:** jo.silva00@hotmail.com

**REFERÊNCIAS:**

BUENO, L. *et al*. Oral fluid as an alternative matrix to determine ethanol for forensic purposes. **Journal of Forensic Sciences**. São Paulo, v. 242, n.4, p. 117-122, 2014. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25047219/>. Acesso em: 20 fev. 2023

JESUS, S; SILVA, D. Toxicologia forense e sua importância na saúde pública. **Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação**. São Paulo, v. 7, n. 7, p. 767-781, 2021. Disponível em: <https://periodicorease.pro.br/rease/article/view/1716>. Acesso em: 17 fev. 2023.

NEVES, J. **Análise toxicológica de opióides em contexto forense**. Tese (Dissertação) - Mestrado em Ciências Farmacêuticas, Universidade Fernando Pessoa, Porto, f. 86, 2016.

SILVA, G. **Toxicologia forense: método de identificação de xenobióticos utilizando diferentes matrizes biológicas**. Tese (Dissertação) - Bacharel em Farmácia, Centro Universitário Estadual da Zona Oeste, UEZO, Rio de Janeiro, f. 98, 2020.