

DRUG TEST PEN

CANETA IDENTIFICADORA DE ANSIOLÍTICOS EM BEBIDAS ADULTERADAS

Ana Clara Torres do Vale¹, Maria de Fátima Rodrigues Xavier Soares¹, Mariana Severiano Menezes¹,
 Elly Hanna de Lima Sobrinho²

¹Aluno EEEP JOSÉ MARIA FALCÃO

² PROFESSOR EEEP JOSE MARIA FALCÃO

INTRODUÇÃO

O golpe "Boa Noite, Cinderela" utiliza a adição secreta de substâncias químicas, como benzodiazepínicos, em bebidas para incapacitar as vítimas, frequentemente causando sedação e amnésia. A detecção rápida e eficaz dessas substâncias é crucial para a segurança dos consumidores, mas os métodos analíticos atuais são caros e complexos para uso em ambientes sociais.

O uso de drogas ilícitas no Brasil representa um problema de grande relevância. O 3º Levantamento Nacional sobre o Uso de Drogas pela População Brasileira revelou que quase 4 milhões de brasileiros consumiram algum tipo de droga ilícita nos 12 meses anteriores à pesquisa, com uma prevalência maior entre jovens de 18 a 24 anos. Embora maconha e cocaína sejam as substâncias mais frequentemente consumidas, outras drogas, como aquelas usadas no golpe "Boa Noite, Cinderela", têm sido amplamente associadas a crimes que envolvem a dopagem de vítimas em ambientes sociais.

Este projeto visa desenvolver um dispositivo portátil e acessível para detectar drogas em bebidas alcoólicas. Recentemente, descobriu-se um reagente que interage de forma distinta com benzodiazepínicos, apresentando uma mudança visual evidente que pode ser utilizada para identificação. Isso abre uma nova abordagem para a detecção rápida e prática dessas substâncias.

A proposta é desenvolver uma solução para criar um dispositivo colorimétrico que permita a detecção em tempo real de benzodiazepínicos e outras drogas em bebidas, aumentando a segurança dos consumidores e prevenindo crimes relacionados à ingestão involuntária de substâncias.

DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS

IMAGEM 5 - Reação das bebidas sem e com substâncias



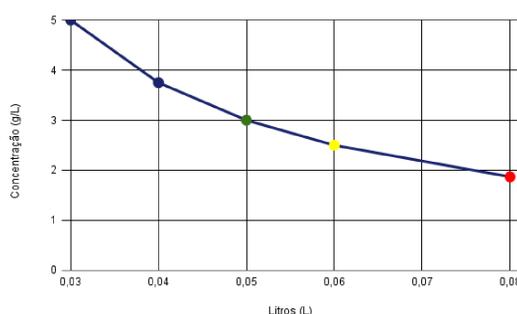
FONTE - Elaborado pelo autor

IMAGEM 6 - Criação e produção da caneta



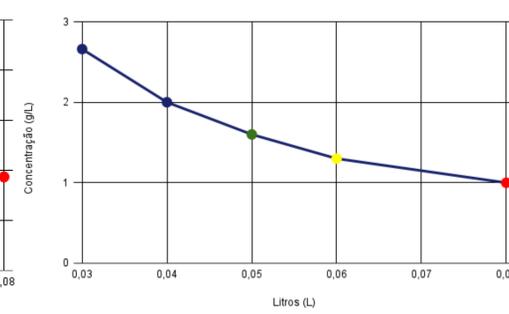
FONTE - Elaborado pelo autor

IMAGEM 7 - Reação por concentração do Clonazepam



FONTE - Elaborado pelo autor

IMAGEM 8 - Reação por concentração do Diazepam



FONTE - Elaborado pelo autor

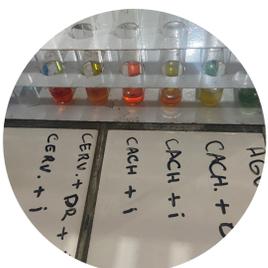
MÉTODOS

ETAPA 1 - Levantamento bibliográfico



FONTE - Elaborado pelo autor

ETAPA 2 - Testes para encontrar o reagente colorimétrico



FONTE - Elaborado pelo autor

ETAPA 3 - Descobrimto do reagente



FONTE - Elaborado pelo autor

ETAPA 4 - Testes de reação com medicamentos diversos



FONTE - Elaborado pelo autor

CONCLUSÃO

Mediante aos experimentos realizados por esse trabalho, conclui-se que a droga cujo efeito maior é a sonolência, em alguns casos absoluta, é utilizada para dopar mulheres que posteriormente serão vítimas de violência por parte do indivíduo que executa tal ação, que recebe o nome de "Boa noite, Cinderela". Portanto, o surgimento de um reagente ao qual detecta a presença dessa substância, assegura a redução dos números de vítimas que sofrerão de estupros, por exemplo. Tornar seu uso prático e acessível também é importante, por isso a decisão do uso de uma caneta, fabricada artesanalmente, contendo o reagente, em que basta riscar qualquer papel e, logo após, derramar um pouco do líquido para identificar se contém tal substância ou não. Dessa forma, haverá uma redução evidente nos índices de casos de violência contra as mulheres do corpo social, promovendo uma cultura de prevenção e proteção.

REFERÊNCIAS

IC, Ludmila Duarte Boaventura. Análise de benzodiazepínicos em casos de "Boa noite, Cinderela" utilizando espectrometrias de massas com ionização por paper spray. CORCETTI, Ana Paula et al. Boa noite cinderela: um estudo sobre a toxicologia e análises forenses. 2021.
 PETRONI, Mariane Fonseca. Marcação do lomazenil com 123/131 iodo para uso como neurotraçador em medicina nuclear. 2002. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Paulo, 2002.

CONTATO: DRUGTESTPEN@GMAIL.COM

PALAVRAS CHAVES: REAGENTE, DROGAS, BENZODIAZEPÍNICO