UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | JOINVILLE CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2023/1 – PPGQ / SEM I e II

DATA:
07/06/23

PALESTRANTE:
Isabelle Marcondes Brandão (mestranda em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:
UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:
A Química por trás do *vape*.

RESUMO:

Na última década, houve um aumento na experimentação e uso de cigarros eletrônicos (CE), em escala global. No entanto, a segurança dos CE não foi cientificamente demonstrada, e o risco potencial para a saúde do usuário ainda permanece indeterminado. Além disso, a falta de regulação e de fiscalização resulta numa variabilidade grande na qualidade dos dispositivos. Assim, o consumidor não tem como saber a real constituição do produto que está usando. Ademais, relativamente pouco se sabe sobre os componentes químicos do cigarro eletrônico. Entretanto, recentes estudos detectaram substâncias potencialmente nocivas, incluindo irritantes e toxinas, como dietilenoglicol, formaldeído, acetaldeído e as nitrosaminas, que são carcinógenos bem reconhecidos, assim como impurezas específicas relacionadas ao tabaco. Contudo, o presente seminário tem como objetivo esclarecer o funcionamento dos CE e, por meio de estudos recentes, apresentar diferentes compostos químicos encontrados, tanto nos e-liquids como no aerossol, através de diversos métodos analíticos.