

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2020/1 – PPGQ / SEM I e II

DATA:

15/07/20

PALESTRANTE:

Caroline Nicolodi (mestranda em Química Aplicada) [[Currículo Lattes](#)]

INSTITUIÇÃO:

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:

Análises químicas de resíduos de disparo de armas de fogo (Gunshot residue – GSR).

RESUMO:

A criminalística utiliza de técnicas e metodologias das Ciências Forenses a fim de servir ao interesse da Justiça. Como uma área interdisciplinar, a Química Forense atua em conjunto de outras ciências como um suporte a diversos setores de investigações, como a Balística Forense, que tem por objetivo o estudo das armas de fogo (AF), munições e feitos próprios dos tiros no que tiverem útil ao esclarecimento à prova de questões de fato. Após o disparo da AF, substâncias presentes na mistura iniciadora dão origem aos resíduos de disparo de AF (Gunshot residue – GSR), chumbo, bário e antimônio, que acabam se depositando na arma disparada e mão do atirador. Análises químicas já foram descritas e consolidadas para identificação GSR inorgânicos, tais como testes colorimétricos e instrumentais como microscopia eletrônica de varredura em conjunto ao detector de raios X (MEV/EDX). Recentemente, foi destacado o potencial de compostos orgânicos para fornecer um meio adicional de discriminação entre GSR e partículas ambientais, o uso da técnica de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS) possibilita uma metodologia para detecção de GSR orgânicos e inorgânicos complementares a partir de uma única amostra por viabilizar a implementação no atual procedimento padrão MEV-EDX.