



paz no plural

XII SALÃO DE ENSINO

12 a 16 de setembro
Campus do Vale - UFRGS



| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Evento | Salão UFRGS 2016: XII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS |
| Ano | 2016 |
| Local | Campus do Vale - UFRGS |
| Título | Oficina de Física Forence |
| Autores | CÁSSIO SILVEIRA DE LEMOS PRISCILA FARIAS CSIZMAR |
| Orientador | MARIA TERESINHA XAVIER SILVA |

Além das emissoras abertas de televisão, com a crescente utilização de recursos como operadoras de TV a cabo e outras plataformas, como a Netflix, as séries têm ficado cada vez mais acessíveis e comuns. Dentre elas, encontramos séries (principalmente estadunidenses) como CSI, Bones, Dexter e outras, que mostram operações policiais e periciais para resolução de crimes. Essa foi a motivação para participantes do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência – PIBID – criarem uma Oficina de Física Forense, com o objetivo de trazer esse mundo da televisão para a nossa realidade de sala de aula, através da análise dos métodos utilizados pelos peritos forenses, uma vez que a Física mostra-se essencial no decorrer de uma investigação forense, pois fornece ferramentas importantes a serem utilizadas na resolução de um crime que envolva armas de fogo ou acidentes de carro, por exemplo. Através de estudos na área de balística, um perito pode determinar a que distância uma bala foi disparada, assim como sua trajetória. Já a área de colisões, fornece informações importantes como a trajetória e a velocidade de veículos antes e depois de um acidente de trânsito. Há ainda a termodinâmica, que está relacionada à estimativa da hora da morte de uma pessoa a partir de sua temperatura, e muitas outras áreas. Essa oficina propõe-se, então, a mostrar aos alunos de Ensino Médio como a Física (por vezes abstrata) que eles aprendem em sala de aula se aplica no mundo real, ajudando a fixar conceitos de movimento, colisões, energia, etc. e, portanto, tornando-a mais palpável. A oficina está pronta e sua apresentação está prevista para antes das férias de julho, aguardando apenas a volta às aulas da escola.