



paz no plural

## XII SALÃO DE ENSINO

12 a 16 de setembro  
Campus do Vale - UFRGS



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: XII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Oficina de Física Forence
<b>Autores</b>	CÁSSIO SILVEIRA DE LEMOS PRISCILA FARIAS CSIZMAR
<b>Orientador</b>	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.