

Ementa BA.M.1 3D Imaging and Virtual Comparison Microscopy for Firearms and Toolmarks

Instrutor: Zachary Carr - Cadre Forensics

Este workshop apresentará aos participantes o uso de imagens 3D e da microscopia de comparação virtual na análise de armas de fogo e marcas de ferramentas. Por meio de palestras, discussões e exemplos práticos, os participantes explorarão como os dados de superfície 3D de alta resolução podem ser utilizados para documentar, medir, comparar e interpretar marcas microscópicas de ferramentas em cartuchos disparados, balas e outros tipos de provas. O workshop também abordará os benefícios dos fluxos de trabalho de comparação virtual, incluindo aquisição de imagens, qualidade dos dados, interpretação do perito, pesquisa em bancos de dados de grande escala e considerações para o tribunal. Os participantes sairão com uma compreensão prática de como a imagem 3D pode ser utilizada no laboratório, ao mesmo tempo em que ampliam as oportunidades de treinamento, verificação, pesquisa em bancos de dados e análise colaborativa.