

## [CBM 58] A importância da metrologia na análise forense ambiental: aplicação do ensaio duplicado para estimativa de incerteza de amostragem

**Autores:** *Cristina Barazzetti Barbieri; Jorge Eduardo de Souza Sarkis.*

**Palavras-Chave:** Incerteza da amostragem; análises ambientais; forense; ensaio duplicado.

**Resumo:** A investigação de situações de poluição ambiental com finalidade forense requer análises físico-químicas nos compartimentos ambientais afetados. As tendências atuais das ciências forenses, baseadas nos entendimentos jurídicos mais recentes, são de informar as incertezas nas provas periciais. Para isso a metrologia torna-se importante neste campo, por meio das metodologias para estimativa da incerteza das medições. Na área ambiental, as estimativas de incerteza das medições devem incorporar a contribuição da etapa de amostragem que usualmente é proporcionalmente maior em função da heterogeneidade dos compartimentos ambientais. O ensaio duplicado em um nível é apresentado como uma abordagem metodológica prática para essas estimativas.