

Atividades Complementares – 2022

Syllabus

Nome da Atividade Complementar: **BandForense**

Série: 8.os e 9.os anos do Ensino Fundamental II.

Carga horária semanal: 1 aula semanal de 100 minutos.

Duração: Anual.

Dia da semana: Quinta-feira, das 10h50 às 12h30.

Início: 17/03/2022.

Equipe de professor(es): Lucianne Leigue e Thaís Costella.

Número de vagas: 40.

Pré-requisitos: Não há.

Objetivos:

- Explorar o contexto da ciência forense e desenvolver conhecimentos científicos relacionados.
- Conhecer e implementar o uso do método científico aplicado às práticas forenses.
- Desenvolver a lógica argumentativa discutindo com colegas e professores com o propósito de desvendar o mistério ou resolver o caso criminal proposto.
- Desenvolver habilidades específicas para as técnicas forenses básicas citadas na ementa.
- Implementar as capacidades sociais, praticando o respeito ao trabalho do outro, por meio da manutenção da cadeia de custódia e do compartilhamento de responsabilidades e resultados.
- Valorizar a busca pela verdade, reconhecendo sempre que, por meio dela, se alcança a justiça.
- Desenvolver habilidades de observação, procedimentos e análises científicas.
- Trabalhar com a Ciência aplicada a profissão de perícia forense e pesquisador.
- Desenvolver a consciência ética por meio do trabalho científico.
- Exercitar a multi, inter e transdisciplinariedade por meio de casos problemas voltados às Ciências da Natureza.

Ementa:

Desenvolvimento de habilidades ligadas a área forense como observação e inferências.

Atendimento no local do crime e papéis dos profissionais envolvidos. Cadeia de custódia.

Classificação e Análise de evidências forenses. *“Trace evidences”*. Impressões digitais (macro padrões, micro padrões e diversas técnicas de obtenção e análise). Tipagem sanguínea (caracterização dos tipos e análises de casos). Padrões de espirros de sangue (*Blood Spatter*).

Estudo das pegadas e outros rastros. Análise de ângulo de impacto e do ponto de origem do sangue. Análise de fios de cabelo e pelos. Impressão de moldes (ideia do positivo e do negativo).

Análise de DNA (STR [*Short repeat tandem*] e eletroforese). Identificação de análise de micro-organismos (algas). Análise microscópica de fibras e pós (açúcar, farinha, sal). Entomologia Forense. Caracterização da Morte: *livor, algor e rigor mortis*. Atividade profissional do perito forense. Análise de caligrafia por meio da grafotécnica. Cromatografia (análise de tintas). Resolução de problemas em produtos gamificados.