

Atividade Complementar – 2023

Syllabus

Nome da Atividade Complementar: BandForense

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

Número de aulas semanais: 1 aula semanal de 100 minutos.

Dia da semana: Sexta-feira – 10h50 às 12h30.

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

Número de vagas: 2 turmas de 25 alunos.

Objetivos:

- Explorar o contexto da ciência forense e desenvolver conhecimentos científicos relacionados.
- Explorar e implementar o uso do método científico aplicado às práticas forenses.
- Praticar a lógica argumentativa discutindo com colegas e professores com o propósito de desvendar o mistério ou resolver os casos criminais propostos.
- 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.