



**A ODISSEIA  
DA VIDA**

XVI Semana da Biologia - UnB



Universidade de Brasília

**Título:** Genética Forense

**Ministrante:** Carlos Eduardo Cardoso & Larissa B. Nunes

**Local:** Instituto de Biologia - Sala de Reuniões do GEM

**Turno:** Bloco B (Noturno) – Segunda (23/10) e Terça (24/10), das 19h às 22h30

**Número de Vagas Disponíveis para o Minicurso:** 20

**Ementa:** Evolução da genética forense e da análise de DNA e RNA forense. Revisão dos conceitos biológicos aplicáveis à análise de DNA e RNA. Coleta e preparação das amostras. Reação em cadeia da polimerase (amplificação de DNA). Repetições curtas em tandem (STRs). Amostras forenses. Marcadores de DNA adicionais. Métodos de separação de fragmentos de DNA e RNA. Métodos de detecção dos polimorfismos. Genotipagem de STRs. Interpretação dos resultados. Testes de identificação de material biológico (Pesquisa de sangue humano, Caracterização de Pelo, Pesquisa de Esperma) Validação laboratorial. Aplicação do Exame de DNA na perícia (Homicídios, Crimes Sexuais, Identificação Humana) Bancos de dados de DNA. Perspectivas.

**Tópicos a serem abordados:**

- Aula Prática: Simulação de Cena Criminal Forense.
  - o Metodologia de entrada e saída em cena de crime; busca e coleta de vestígio; extrair do cenário criminal o máximo de informações úteis para compor o laudo pericial.



# **A ODISSEIA DA VIDA**

**XVI Semana da Biologia - UnB**



**Universidade de Brasília**