



Nome do Laboratório: Laboratório de Análises Genéticas (LAGEN)

Nome do Coordenadora: Profa. Dra. Fernanda de Oliveira Bustamante

Local ou Sala de Atuação/Atividades: Bloco 1 (Sala 117)

Horário de Funcionamento: De segunda a sexta de 8:00 às 17:00

Breve Descrição de Atividades Realizadas: No LAGEN são desenvolvidos trabalhos em diferentes áreas da genética: citogenética, citogenotoxicidade e biologia molecular. Na área de citogenotoxicidade, dois projetos utilizam modelos biológicos para análise da qualidade da água. Em um dos projetos as sementes de cebola são utilizadas para detectar potenciais agentes citogenotóxicos na água do Rio Paraopeba em pontos anterior e posterior ao rompimento da barragem em Brumadinho. Outro projeto utiliza sementes de alface para avaliação da água do Rio Itapeçerica que corta a Mata do Noé, importante área verde de Divinópolis. Na área de biologia molecular, há um projeto em andamento que visa analisar por PCR em tempo real potenciais alvos gênicos para Doenças Crônicas Não Transmissíveis como Obesidade, Diabetes e Hipertensão. Na área de citogenética, está em fase de implementação, o projeto de cariotipagem humana por inteligência artificial para detecção de alterações cromossômicas e auxílio a identificação de doenças raras. Todas essas atividades são desenvolvidas em parceria com professores da UEMG e pesquisadores de universidades Federais, além de contar com o auxílio de técnico, estagiário e bolsistas. Além da realização de pesquisas, no LAGEN são realizadas aulas práticas na área de Genética e ampla divulgação dos resultados obtidos, bem como atendimento a demandas da sociedade. Dessa forma, o LAGEN atende ao tripé da Universidade: ensino, pesquisa e extensão.

Contatos:

Instagram: @lagen.uemgdivinopolis

E-mail: lagen.divinopolis@uemg.br