

## **I Ciclo de Palestras: Biologia Molecular e Biotecnologia**

### **Diagnóstico molecular de doenças genéticas e infecciosas**

#### **Autor(res)**

Erick Kenji Nishio  
Layza Rafaela Correia Maia  
Anna Eduarda Silva Santos  
Jenifer Vitoria De Oliveira  
Catherine Del Jesus Verde Rojas

#### **Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

#### **Instituição**

FACULDADE ANHANGUERA

#### **Resumo**

Em conclusão, o diagnóstico molecular representa uma modificação no campo da medicina diagnóstica, oferecendo ferramentas extremamente sensíveis, específicas e adaptáveis a diversas realidades clínicas. As técnicas de PCR, RT-qPCR e LAMP têm demonstrado sua eficiência tanto em doenças infecciosas como HIV e COVID-19 quanto em enfermidades genéticas raras, ampliando significativamente as possibilidades de intervenção precoce e tratamento personalizado. Ainda que suas vantagens existem desafios relacionados ao custo, acesso e capacitação técnica, especialmente em regiões com recursos limitados. O futuro aponta para a integração cada vez maior dessas tecnologias à prática clínica rotineira, com a promessa de diagnósticos mais rápidos, precisos e acessíveis, impulsionando a medicina de precisão e a saúde global.

