

(DESEXTINÇÃO) A ciência de trazer o passado ao presente: uma abordagem científica e prática sobre a extração de DNA



Vitória Emanuelle da Silva Ramos
Ana Paula Santos de Sousa Mesquita

Escola Estadual Professor Guerino
Casassanta

Ribeirão das Neves, Minas Gerais

APRESENTAÇÃO

A desextinção é um tema que tem despertado grande interesse na comunidade científica e na sociedade em geral. Com o avanço da genética e das biotecnologias, tornou-se possível discutir, de forma concreta, a possibilidade de reviver espécies.

OBJETIVO GERAL

- Investigar as razões que motivam os cientistas a desenvolver pesquisas voltadas à desextinção e compreender o papel da genética nesse processo.

METODOLOGIA

A metodologia do trabalho foi dividida em duas etapas: teórica e prática. Na parte teórica, foi realizada uma pesquisa bibliográfica em artigos científicos, reportagens e entrevistas com pesquisadores da área da genética e biotecnologia. Na parte prática, foi realizado o experimento de extração de DNA da banana, utilizando materiais simples, como banana, detergente, sal e álcool gelado, para demonstrar visualmente a presença do material genético.

RESULTADOS ALCANÇADOS

Os resultados da pesquisa teórica indicaram que os cientistas buscam a desextinção por diversos motivos, entre eles: a restauração de ecossistemas, o avanço do conhecimento genético e a preservação da biodiversidade. Por outro lado, também foram identificados riscos importantes, como o alto custo, a possibilidade de desequilíbrios ecológicos e dilemas éticos envolvendo o retorno de espécies extintas a ambientes modificados.

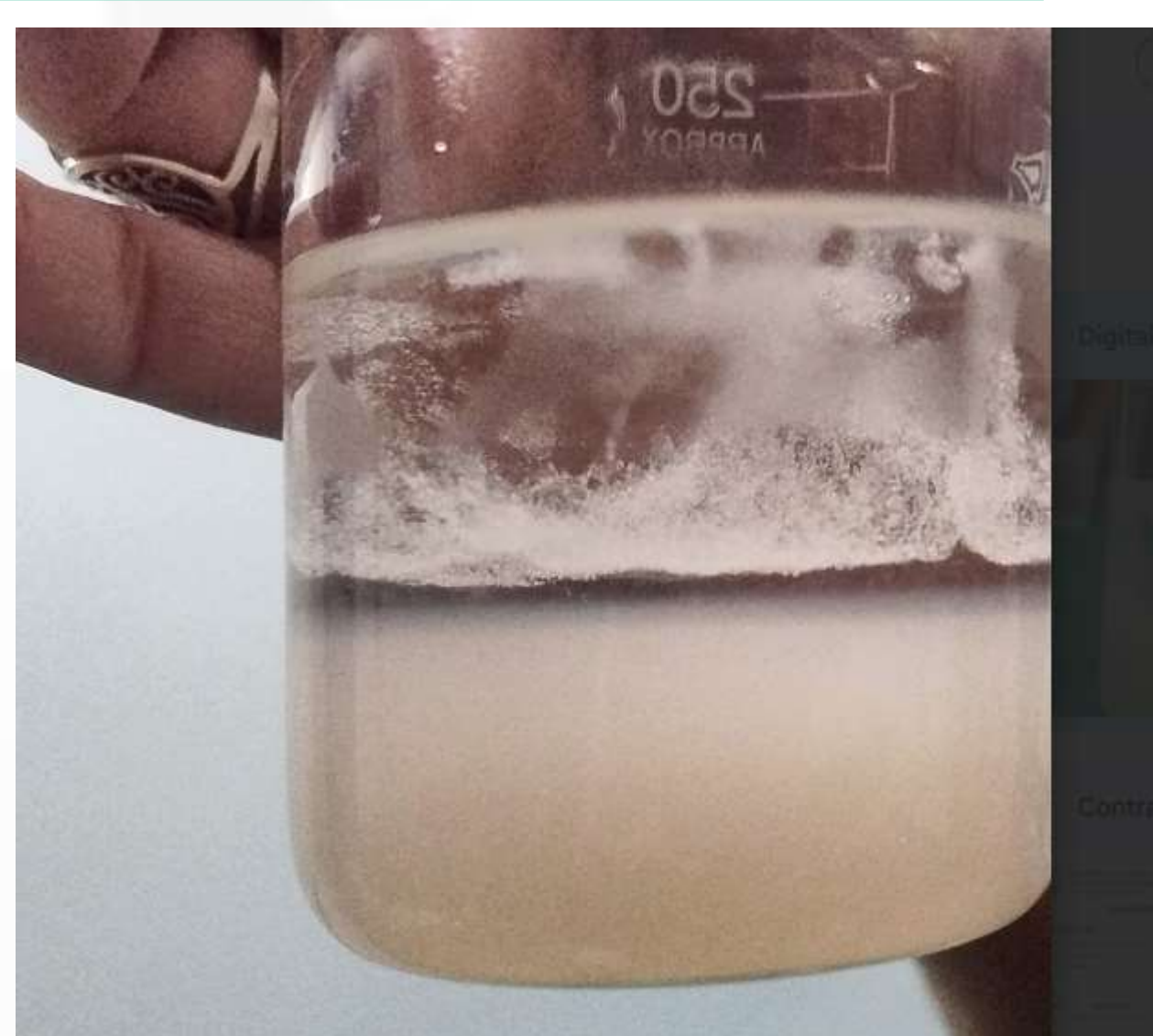


Figura 1. Representação de DNA. Figura 2. Extração de DNA.

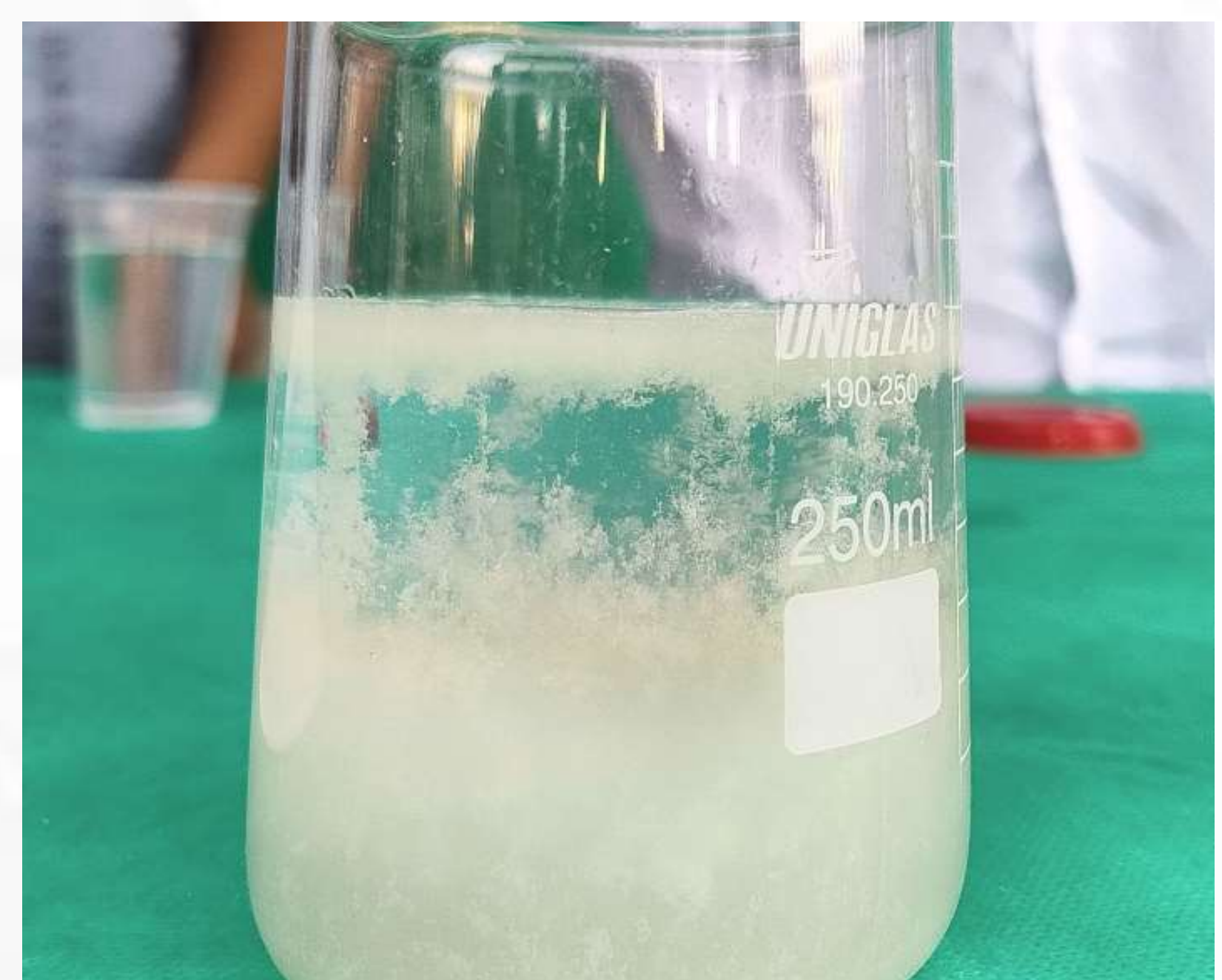


Figura 3. Extração do DNA

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A pesquisa possibilitou compreender de forma ampla o conceito e as motivações que envolvem a desextinção. O estudo evidenciou que, embora a clonagem e as técnicas genéticas representem avanços científicos notáveis, elas exigem reflexão ética e consciência ambiental. A atividade prática de extração de DNA foi essencial para relacionar teoria e prática, tornando mais concreto o entendimento dos processos de manipulação genética.