

Escola Estadual de Ensino Médio Engenheiro Parobé

Endereço: Rua João Corrêa, 39, Bairro: Centro, Parobé – RS

Telefone: 3543 1072

E-mail: engenheiroparobe@yahoo.com.br

Orientadora: Regina Maria Lima Nazario Azevedo

CPF: 771214014015 RG: 1061086292

Autor 1: Eduarda de Cristo Joaquim

CPF: 053156510-61

RG: 5133872415

Autor 2: Laura Morel de Souza

CPF: 065778385-42

RG: 8138966927

Autor 3: Nicollas Bonfada dos Santos

CPF: 037873750-31

RG: 1129971171

Categoria: Anos Finais Ensino Fundamental

Resumo

Título: DESEXTINÇÃO: REVIVENDO ESPÉCIES PERDIDAS

Palavras-chave: desextinção; engenharia genética; ética científica.

Este trabalho aborda a desextinção, ou seja, o uso da biotecnologia para recriar espécies já extintas. A pesquisa partiu da questão: seria possível clonar 100% do DNA de um animal? Buscou-se compreender os métodos existentes e seus avanços. Também foram analisadas as limitações e os impactos ambientais e éticos desse processo.

O objetivo central foi compreender a importância da desextinção para a vida humana e o equilíbrio do planeta. Para isso, investigaram-se técnicas de clonagem e engenharia genética. A metodologia incluiu pesquisa teórica em fontes científicas confiáveis. Além disso, aplicou-se um questionário com os participantes da apresentação do trabalho.

Embora a clonagem completa de DNA ainda não seja possível, avanços como o CRISPR permitem criar organismos com características de espécies extintas. Experimentos já resultaram em camundongos com genes de mamute e híbridos de lobos modernos. Esses casos mostram o potencial da biotecnologia, mas não representam cópias exatas das espécies. Na pesquisa de opinião feita na Mostra Científica, a maioria se mostrou favorável à desextinção. Contudo, destacou que os recursos deveriam priorizar a preservação de espécies ameaçadas atualmente.

Conclui-se que a desextinção representa um campo promissor, mas ainda limitado. Seus avanços podem contribuir para a restauração de ecossistemas e para a mitigação de mudanças climáticas, contudo exigem cautela, estudos de longo prazo

e reflexão ética. Assim, o trabalho reforça a necessidade de equilibrar investimentos em biotecnologia com a preservação da biodiversidade existente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

G1. Empresa que quer ressuscitar animais extintos anuncia camundongos geneticamente modificados com pelos semelhantes aos de mamutes. Publicado em: 05 mar. 2025. Disponível em: <https://g1.globo.com/ciencia/noticia/2025/03/05/empresa-que-quer-ressuscitar-animais-extintos-anuncia-camundongos-geneticamente-modificados-com-pelos-semelhantes-aos-de-mamutes.ghtml>. Acesso em: 25 jun. 2025.

G1. Desextinção do lobo-terrível? Empresa diz ter dado vida a espécie extinta há 10 mil anos. Disponível em: <https://g1.globo.com/ciencia/noticia/2025/03/05/empresa-que-quer-ressuscitar-animais-extintos-anuncia-camundongos-geneticamente-modificados-com-pelos-semelhantes-aos-de-mamutes.ghtml>. Acesso em: 25 jun. 2025.

SUPERINTERESSANTE. Busca por: desextinção. Disponível em: <https://super.abril.com.br/busca?s=desextincao&orderby=date>. Acesso em: 25 jun. 2025.

BIOLECTA. Cloning extinct species: a complex debate. Disponível em: https://biolecta.com/articles/cloning-extinct-species-debate/?utm_source=chatgpt.com. Acesso em: 25 jun. 2025.

BIOLECTA. Fonte das imagens utilizadas no display. Disponível em: https://biolecta.com/articles/cloning-extinct-species-debate/?utm_source=chatgpt.com. Acesso em: 25 jun. 2025.

SELEÇÕES. Exagero ou enganação? Cientista contesta desextinção do lobo-terrível. Disponível em: <https://selecoes.ig.com.br/curiosidades/exagero-ou-enganacao-cientista-contesta-desextincao-do-lobo-terrivel/>. Acesso em: 25 jun. 2025.

COLLOSSAL BIOSCIENCES. Projetos de Desextinção, Fatos e Estatísticas. Biociências Colossais. Acesso em: 8 ago. 2025. Disponível em: <https://colossal.com/de-extinction/>(<https://colossal.com/de-extinction/>).

IBERDROLA. Modificação genética – CRISPR: a grande revolução genética.

Iberdrola. 2025. Acesso em: 08 ago. 2025. Disponível em: [\[https://www.iberdrola.com/inovacao/modificacao-genetica-crispr\]](https://www.iberdrola.com/inovacao/modificacao-genetica-crispr)(<https://www.iberdrola.com/inovacao/modificacao-genetica-crispr>).

CÉSAR, Gabriela. Desextinção animal: preservação ambiental ou interesse empresarial? *Jornalismo Júnior*, 23 maio 2025. Disponível em: <https://jornalismojunior.com.br/desextincao-animal-preservacao-ambiental-ou-interesse-empresarial/>. Acesso em: 08 de agosto de 2025.