



DESAFIOS ÉTICOS NA ERA DA GENÔMICA: IMPLICAÇÕES DA TECNOLOGIA GENÉTICA NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA

JAIRLANE GARCIA DE FREITAS; ISABELE VITÓRIA MARTINS MAIA; LETÍCIA NUNES FRANÇA DA SILVA; PARLLEN GOMES FERNANDES; RAFAEL ZONDONADI DE SOUZA

Introdução: A era da genômica trouxe consigo avanços tecnológicos que permitem o sequenciamento rápido e acessível do genoma humano. Essa capacidade de análise detalhada do DNA tem implicações profundas na sociedade contemporânea, levantando questões éticas complexas que exigem uma análise cuidadosa e discussão aberta. Este estudo investiga os desafios éticos decorrentes da tecnologia genética e suas implicações sociais, examinando questões como privacidade, discriminação genética, justiça e acesso equitativo, edição genômica, consentimento informado, propriedade intelectual e implicações culturais. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é analisar os desafios éticos na era da genômica e suas implicações para a sociedade contemporânea. Especificamente, pretende-se: Identificar os principais desafios éticos associados à tecnologia genética, analisar as implicações sociais e culturais desses desafios éticos e explorar abordagens potenciais para lidar com esses desafios de forma ética e responsável. **Materiais e métodos:** Este estudo emprega uma abordagem qualitativa, envolvendo revisão da literatura acadêmica e análise crítica de estudos e artigos relevantes sobre ética na genômica. As fontes de dados incluem periódicos científicos, relatórios de organizações internacionais, políticas governamentais e documentos éticos. A análise é conduzida utilizando métodos de codificação temática para identificar e categorizar os principais desafios éticos e suas implicações sociais. **Resultados:** Os resultados destacam diversos desafios éticos na era da genômica, incluindo questões relacionadas à privacidade e confidencialidade dos dados genéticos, discriminação genética, acesso equitativo à tecnologia genética, edição genômica, consentimento informado e propriedade intelectual. Além disso, são discutidas as implicações culturais e sociais desses desafios, destacando a necessidade de uma abordagem ética e sensível às diferenças culturais. **Conclusão:** Este estudo demonstra que a tecnologia genética apresenta desafios éticos significativos que requerem atenção e abordagens éticas cuidadosas. Para garantir o uso responsável e equitativo da genômica na sociedade contemporânea, é essencial desenvolver políticas e regulamentações que protejam a privacidade dos indivíduos, evitem a discriminação genética, promovam o acesso equitativo à tecnologia genética e garantam o consentimento informado dos participantes. Além disso, é crucial considerar as implicações culturais e sociais desses desafios, garantindo uma abordagem sensível e inclusiva para lidar com questões éticas na era da genômica.

Palavras-chave: **MANIPULAÇÃO GENÉTICA; PROTEÇÃO DE DADOS GENÉTICOS; REGULAMENTAÇÃO GENÉTICA; ÉTICA; TECNOLOGIA GENÉTICA**