



ISSN 1678-1740

<http://ulbratorres.com.br/revista/>

Torres, Vol. II - Dezembro, 2016 - Dossiê Anais de Eventos ULBRA Torres

Submetido em: Jul/Ago/Set, 2016

Aceito em: Out/2016

Engenharia Genética e Odontologia

Matheus Souza de Moraes¹

Daniela Sartori Casarin Fernandes²

Guilherme Pessoa Cerveira²

Resumo

A engenharia genética é uma ciência moderna, que trata da manipulação do material genético. A biotecnologia, por outro lado, é uma ciência muito antiga, podendo ser definida como conjunto de processos industriais que utiliza sistemas biológicos envolvendo, em alguns casos, o uso de microorganismos manipulados geneticamente. Assim a biotecnologia abrange tradicionalmente as tecnologias de fermentação (que já eram utilizadas na babilônia e no Egito há 6.000 anos antes de cristo, para produção de bebidas fermentadas de cereais), a cultura de microorganismos, tecidos animais e vegetais e a tecnologia enzimática. As técnicas mais modernas de manipulação do material genético estão desenvolvendo um campo quase ilimitado de aplicações tecnológicas na saúde, agropecuária, energia, industrialização de alimentos, química fina e, atualmente já é possível a criação de clones (por exemplo, a ovelha “Dolly” além de novos seres transgênicos.

Palavras-Chave: Engenharia genética; Engenharia tecidual.

¹ Aluna do Curso de Odontologia da ULBRA Torres

² Professores do Curso de Odontologia da ULBRA Torres