

## **BIOTECNOLOGIA NO ISOLAMENTO E CLONAGEM DOS GENES EZH2, LHB E HER2 PARA PESQUISAS DE NOVAS ALTERNATIVAS TERAPÊUTICAS**

Camila Menezes Freire (*camila.mfreire@hotmail.com*), Juliana Costa Gaspar (*julianacosta7@hotmail.com*), Lucas Santos (*llukz@me.com*) e Profa. Dra. Cleide Barbieri de Souza (*cleidebarbieri@gmail.com*) (Orientadora), Trabalho de Núcleo Acadêmico, Curso de Biomedicina e Núcleo Acadêmico de Estudos e Pesquisas em Biotecnologia, Comunicação Oral, UNILUS

A biotecnologia é a ciência que aplica sistemas biológicos, organismos vivos ou seus derivados, para criar ou modificar produtos e processos; abrangendo desde técnicas tradicionais como o processo de fermentação até a manipulação genética, estabelecida após os avanços da biologia molecular. As aplicabilidades desta ciência, após o advento da terapia gênica, são vastas e têm atraído o interesse não apenas da comunidade científica, mas também da indústria, de investidores privados, de gestores de políticas públicas e principalmente da área médica. Embora inicialmente o foco tenha sido o tratamento de doenças hereditárias monogênicas, posteriormente a maior parte dos ensaios clínicos concentraram-se no tratamento de distúrbios neoplásicos como os de mama, ovário, pulmão, próstata, leucemias, entre outros. Com este trabalho buscamos estabelecer projetos na área biotecnológica no Centro Universitário Lusíada, passando pelas bases moleculares da carcinogênese, especialmente da leucemia mielóide crônica (LMC), da neoplasia prostática e do carcinoma mamário. Destas neoplasias, dentro deste contexto, escolhemos, respectivamente, os genes EZH2, LHB e HER2 para estudo, isolamento e clonagem, uma vez que são genes com grande potencial para aplicação na terapia gênica.

Palavras-chave: biotecnologia; clonagem; ezh2; lhb; her2.

*Submissão: 16/10/2012 15:38:49*

---