



## **FREQUÊNCIA DE ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS ESTRUTURAIS EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM SÍNDROME DE DOWN ATRAVÉS DE ANÁLISE DE CARIÓTIPO COM BANDAS G.**

LORRAYNNE GUIMARÃES OLIVEIRA;  
DAMIANA MÍRIAN DA CUNHA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO  
DIVINO DA CRUZ; ALEX SILVA  
[lorrynne@hotmail.com](mailto:lorrynne@hotmail.com)

Este trabalho tem como objetivo verificar a frequência de alterações cromossômicas estruturais em pacientes diagnosticados com Síndrome de Down através da análise de cariótipo com bandas G nos últimos 10 anos (2004/2014). Este estudo será realizado no Núcleo de Pesquisas Replicon do Departamento de Biologia da Pontifícia Universidade Católica de Goiás e no LaGene, Laboratório de Citogenética e Genética Molecular Humana, Secretaria de Saúde do Estado de Goiás. Durante a Iniciação Científica, espera-se avaliar e quantificar o número de diagnósticos positivos para SD e quantificar a frequência de alterações cromossômicas para a mesma. A Síndrome de Down é caracterizada como condição genética, que leva seu portador a apresentar uma série de características físicas e mentais específicas. Esta síndrome é considerada uma das mais frequentes anomalias numéricas dos cromossomos autossômicos e representa as mais antigas causas genéticas de retardo mental. Até a presente data, foi realizado o acompanhamento da rotina laboratorial do Replicon/ \LaGene, sobretudo com o acompanhamento de pacientes com indicação clínica para SD. O próximo passo será a inspeção do banco de dados destes laboratórios para a anotação dos casos e frequências de alterações apresentadas em um período de 10 anos. Este projeto foi iniciado nesse mês de agosto, por isso não apresentarei os resultados, mas sim conceitos gerais e objetivo do projeto.

**Palavras-chave:** Síndrome de Down. Cariótipo.