



# ANÁLISE DO EFEITO GENOTÓXICO DO CONSUMO DE ÁLCOOL, PELO TESTE DE MICRONÚCLEOS EM ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE CESUMAR, POLO PONTA GROSSA

*Bruna Meller Schmidt<sup>1</sup>, Michele Andressa Vier Wolski<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Biomedicina, Universidade Cesumar - UNICESUMAR, Campus Ponta Grossa-PR.  
Bolsista PIBIC<sup>8</sup>/ICETI-UniCesumar. [bmellerschmidt@gmail.com](mailto:bmellerschmidt@gmail.com)

<sup>2</sup>Orientadora, Docente do Curso de Biomedicina, UNICESUMAR. [michele.wolski@unicesumar.edu.br](mailto:michele.wolski@unicesumar.edu.br)

## RESUMO

A exposição a substâncias genotóxicas, tais como o álcool, podem ocasionar danos no DNA genômico, levando aos mais diversos tipos de alterações celulares. Os micronúcleos são fragmentos de DNA que se separam do núcleo resultando em instabilidade celular. A sua presença pode estar associada com diversas doenças, como câncer. Por esse motivo, e considerando o elevado consumo de álcool por estudantes universitários, o objetivo desta pesquisa é avaliar a presença de micronúcleos na mucosa oral de estudantes universitários no polo de Ponta Grossa-PR da Universidade Cesumar e determinar, a partir da coleta de células esfoliadas do epitélio oral, a ocorrência de danos metanucleares em usuários de bebidas alcoólicas. Ainda como objetivo específico pretende-se levantar o índice de estudantes com o hábito de consumo de bebidas alcoólicas pelo teste AUDIT e avaliar o potencial genotóxico e citotóxico das bebidas alcoólicas ao epitélio oral. Para tanto, foi realizada uma pesquisa de campo com 40 indivíduos, sendo 20 indivíduos do grupo controle (abstêmios) e 20 indivíduos do grupo exposto (etilistas), selecionados a partir de um formulário de 14 questões a fim de compreender melhor alguns hábitos de vida dos participantes, como: idade, sexo, hábito de fumar, exposição a genotóxicos, como aparelhos ortodônticos, produtos químicos ou outros e nível do consumo de bebidas alcoólicas. Após selecionado os participantes, será feita uma análise laboratorial pelo teste de micronúcleos, que consiste em analisar microscopicamente, cerca de 1000 células por indivíduo, através da coleta de mucosa bucal dos participantes. Os dados obtidos serão analisados estatisticamente, utilizando o teste de Kruskal Wallis, para comparação das variáveis entre os dois grupos. Espera-se com este projeto contribuir com a pesquisa científica, com o estudo do potencial genotóxico e citotóxico das bebidas alcoólicas ao epitélio oral computando os danos cromossômicos. Além disso, o questionário aplicado retornou 75 respostas, com estes dados espera-se estimar o índice de consumo de bebidas alcoólicas pelo teste AUDIT na UniCesumar-PG e contribuir com o diagnóstico precoce das doenças relacionadas a presença de micronúcleos, como o Alzheimer, AIDs e os diversos tipos de câncer. Este projeto de iniciação científica envolve pesquisa com seres humanos e, portanto, foi aprovado pelo comitê de ética segundo o Certificado de Apresentação e Apreciação Ética (CAAE): 59946422.1.0000.5539.

**PALAVRAS-CHAVE:** Agentes genotóxicos; Alterações metanucleares; Citogenética.