

# **PADRONIZAÇÃO DO POLIMORFISMO DA IL-4 E AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE ALTERAÇÕES EM PADRÕES MOLECULARES NO PROGNÓSTICO DE PACIENTES PORTADORES DO CÂNCER DA TIREOIDE (APOIO UNIPLAN)**

**Aluna:** Déllis Gonçalves de Souza

**Orientadora:** Profa. Ligia Canongia de A. Cardoso Duarte

**Curso:** Nutrição

**Campus:** Águas Claras

A tireoide é uma glândula do sistema endócrino, ela produz os hormônios tiroxina (T4) e triiodotironina (T3), responsáveis por controlar funções metabólicas. Pacientes diagnosticados com câncer de tireoide sofrem um estresse metabólico muito alto, sendo que seu organismo reage por meio de respostas inflamatórias, caracterizadas pela produção de citocinas. Entre outras, a interleucina-4 (IL-4) é uma citocina que tem a função principal de determinar o perfil da resposta imune e induzir a proliferação e diferenciação de células B. Quando ocorre a presença de um polimorfismo na IL-4 pode acarretar alteração no código genético, ou seja, modificar a resposta imunológica e a inflamatória desta citocina. O presente trabalho tem como objetivo padronizar as etapas de PCR de acordo com as variantes temperatura e tempo. Para a escolha da melhor metodologia da padronização do gene IL-4 foi utilizado o seguinte ciclo de PCR: desnaturação inicial 94°C por 4', ciclo de 35 vezes com desnaturação 94°C por 30'', anelamento 58°C por 30'', extensão 72°C por 1' e extensão final 72°C por 5'. A padronização da PCR foi realizada utilizando diferentes quantidades de reagentes e, ao se observar em gel de agarose, foi possível visualizar as bandas de DNA quando foram utilizadas as seguintes quantidades de reagentes: 69,25 µL de água ultra-pura, 12,5 µL tampão, MgCl<sub>2</sub> 6,25 µL de DNTP 10 µL, 2,5 µL do Oligonucleotídeo F, 2,5 µL do Oligonucleotídeo R e 2 µL Taq DNA polimerase.