

**Universidade Federal do Ceará**  
**Unidade Multiusuário NPDM**

**AValiação DA EXPRESSÃO DAS ISOFORMAS DE  
FOSFATIDILINOSITOL-3 QUINASE (PI3K) EM PACIENTES COM  
CÂNCER COLORRETAL: Correlação com o perfil inflamatório**

## **1. Informações do Projeto**

**Proponente:** DEYSI VIVIANA TENAZOA WONG

**CPF:** 74573721134

**Comitê de Ética:** CEP/UFC/PROPESQ - Comitê de Ética em Pesquisa da UFC

## **2. Descrição**

**Introdução:** O câncer colorretal possui relevância epidemiológica a nível mundial. No Brasil, ocupa o segundo lugar entre os cânceres mais incidentes e a quarta maior causa de morte por câncer. As isoformas de PI3K da classe I mostram padrões de expressão distintos. as PI3Ks tem sido implicadas na patogênese de várias condições clínicas como o câncer, inflamação e doenças autoimunes representando uma alternativa no diagnóstico. A expressão de PI3Ks também pode ser empregada como biomarcador de prognóstico. Dessa forma melhoram a seleção de pacientes. Dados sugerem que um up regulation de PI3K pode aumentar a atividade de COX-2. Alterações no PI3K podem contribuir na estratificação de pacientes e selecionar melhor o tratamento. O presente trabalho tem como objetivo correlacionar a sobrevida geral e perfil inflamatório com a expressão das isoformas da PI3K em pacientes com Câncer colorretal atendidos no Hospital Haroldo Juaçaba.

**Material e Métodos:** A população estudada será de pacientes com diagnóstico citológico ou histológico de adenocarcinoma de colo e reto, livre de quimioterapia. A amostragem total para este estudo será estimada cerca de 40 pacientes, considerando-se 95% de confiança e um erro máximo amostral de 5%, distribuídos em 40 amostras com Câncer colorretal (caso) e 40 amostras de tecido não tumoral (controle). Totalizando 80 amostras provenientes do Banco de Tumores. Será realizada a expressão gênica e imunohistoquímica de PI3K $\alpha$ , PI3K $\gamma$  e PI3K $\delta$  nas amostras de tumor. Dosagem de citocinas será coletada no plasma de pacientes. Avaliação da sobrevida geral será feita pela análise de prontuários e dados do registro hospitalar. O presente trabalho pretende contribuir com a formação de recurso humano a nível de mestrado e iniciação científica.

## **3. Justificativa de Uso**

No presente trabalho tem por objetivo realizar a expressão de marcadores inflamatórios por Imunofluorescência. Assim, o uso do equipamento Cytation (Equipamento Multiusuário do NPDM) permitirá quantificar esses marcadores.

## **4. Participantes do Projeto**

### **Participante 1**

Nome: Deysi Viviana Tenazoa Wong

Email: deysiviviana@ufc.br

**Participante 2**

Nome: Célia Quispe

Email: qfcelia@gmail.com

**Participante 3**

Nome: Thais Camelo

Email: thaiscamelo@alu.ufc.br

**Participante 4**

Nome: Isabelle Camelo

Email: isabelledefatima@alu.ufc.br

**Participante 5**

Nome: Jordana Valente

Email: jordanavalente@me.com