



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Utilização de dermo punch na confecção de arranjo em matriz de amostras teciduais (tissue microarray)
<b>Autor</b>	GABRIEL DE QUADROS ZAMPIERON
<b>Orientador</b>	RUBIA DENISE RUPPENTHAL

## **Utilização de *dermo punch* na confecção de arranjo em matriz de amostras teciduais (tissue microarray).**

Autor: Gabriel de Quadros Zampieron.  
Orientador: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Rúbia Denise Ruppenthal.

### **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL**

O arranjo em matriz de amostras teciduais (*tissue microarray*, TMA) baseia-se na construção de um bloco de parafina contendo fragmentos cilíndricos de amostras teciduais ou tumorais obtidos de dezenas ou centenas de blocos de parafina originais. Confere grande economia de reagentes, diminuição no tempo e uniformização das reações, interpretações comparativas e simplificação geral do trabalho de pesquisa. Porém, os equipamentos hoje utilizados na construção dos TMA's (*tissue arrayers*) são importados e têm custo elevado. O objetivo deste estudo é desenvolver, em parceria com o Serviço de Bioengenharia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), um dispositivo mecânico de baixo custo que viabilize a construção manual de TMA's para uso em patologia investigativa aplicada. A metodologia utilizada foi testar de forma comparativa três dispositivos: *dispositivo 1* (adaptado de Matioli, 2011), brocas trefinas de 3,3 mm de diâmetro adaptadas a uma micro retífica presa em base fixa; *dispositivo 2* (adaptado de Rocha, 2006), brocas trefinas de 3,3mm de diâmetro adaptadas a uma micro retífica livre (manual); *dispositivo 3* (*novo*, desenvolvido para este projeto): *dermo punch* com diâmetros entre 3mm e 5mm adaptados com um êmbolos cilíndricos internos, inseridos manualmente com uma leve rotação de 30°/mm de avanço em bloco de parafina pré-aquecido a 43°C por 15 minutos. Após a confecção dos blocos de TMA, foram obtidas lâminas de 8µm coradas com HE para demonstração da qualidade do corte. Como resultado destes processos, os cilindros de melhor qualidade foram obtidos com o *dispositivo 3*, do qual resultaram cilindros íntegros, lisos e uniformes. Estes puderam ser facilmente removidos do dispositivo pela pressão exercida pelo êmbolo acoplado à face interna do *dermo punch*. Concluiu-se que foi possível criar um dispositivo mecânico manual, prático e de baixo custo que permite a confecção artesanal de bloco de TMA, visando sua implantação futura na rotina e no serviço. Etapas futuras incluem a validação da montagem do bloco receptor, a avaliação de perdas macro e microscópicas, bem como a determinação de reprodutibilidade e acurácia diagnóstica em amostras de carcinomas mamários avaliados por imuno-histoquímica.