



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Análise dos efeitos do microambiente ácido na capacidade metastática do câncer de boca
<b>Autor</b>	IAN SANTANA MACHADO
<b>Orientador</b>	FERNANDA VISIOLI

Título: Análise dos efeitos do microambiente ácido na capacidade metastática do câncer de boca.

Autor: Ian Santana Machado.

Orientador: Fernanda Visioli.

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

## RESUMO

Os pacientes que sofrem de carcinoma espinocelular bucal enfrentam uma taxa de sobrevida que se mantém inalterada há décadas, sendo mantidas taxas de sobrevida em torno de 50% em 5 anos. O tratamento cirúrgico agressivo permanece como a abordagem predominante de tratamento. Portanto, ampliar nosso conhecimento sobre a biologia do carcinoma espinocelular bucal é fundamental para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas. O microambiente tumoral é caracterizado por baixos níveis de oxigênio, diminuição dos nutrientes (glicose e aminoácidos) e pH tecidual ácido. Já foi demonstrado que o pH extracelular de tumores malignos da cavidade bucal é ácido, variando aproximadamente de 6,5 a 7. **Objetivo:** Avaliar in vivo os efeitos da exposição a um microambiente ácido no desenvolvimento de metástases pulmonares de células de carcinoma espinocelular oral. **Desenho do estudo:** Uma concentração celular a ser determinada em estudo piloto será injetada na veia caudal de animais Balbc/nude, que serão mantidos e acompanhados por período também a ser determinado em estudo piloto. Após a eutanásia dos animais, os pulmões serão coletados, mensurados, pesados, fotografados e fixados em formalina 10% para processamento histológico. Além de análise descritiva realizada pela coloração de HE, será realizada imuno-histoquímica para o marcador de proliferação Ki-67 para comparação da atividade mitótica entre os grupos. A análise dos dados será realizada comparando o número de metástases desenvolvidas pelas células mantidas em meio de cultura de pH neutro (7.4) ou pH ácido (6.8) por diferentes períodos. A contagem de metástases e a quantificação do marcador ki-67 serão realizados por um único observador, cego para as condições experimentais e calibrado previamente. A calibragem será determinada pelo índice de correlação intra-classe. Para a comparação estatística dos grupos, se a distribuição for normal serão utilizados os testes ANOVA e ANOVA de duas vias, seguido do teste de Bonferroni, utilizando-se o pacote de software estatístico para as Ciências Sociais version 19.0 (SPSS Inc, Chicago, IL, EUA) e GraphPad Prism 5.0 (La Jolla, CA).