



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Análise dos efeitos de 2,4-diaminoquinazolininas em culturas organotípicas de CEC oral
<b>Autor</b>	MARIANA MENA BARRETO SILVA
<b>Orientador</b>	MARCELO LAZZARON LAMERS

O câncer bucal, que é um importante problema de saúde pública, é uma neoplasia maligna que pode aparecer nos lábios e na cavidade oral, sendo que o carcinoma espinocelular (CEC) é o tipo mais comum dos carcinomas bucais representando 90% dos casos. Devido à natureza multifatorial do câncer existe a necessidade do desenvolvimento de compostos sintéticos, por exemplo, que modulem as vias de sinalização das células tumorais, afetando a proliferação, migração e metástase dessas células. Outra necessidade de desenvolvimento de compostos para tratamento do câncer é o fato de que a taxa de sobrevivência dos pacientes é de 50% após 5 anos. As quinazolininas e seus derivados são moléculas que têm mostrado atividade frente às patogenicias, deste modo esse trabalho propõe avaliar o potencial modulatório de derivados de 2,4-diaminoquinazolininas dissustituídas (PH100) em linhagens celulares através de metodologia 3D com esferoides. Para a confecção das esferas utilizamos uma placa de 96 poços previamente recoberta com agarose. As linhagens de queratinócitos normais (HaCaT) e as linhagens tumorais de CAL27, SCC9, foram plaqueadas na concentração de  $1 \times 10^4$  células por poço e levadas para incubadora a 37°C e 5% de CO<sub>2</sub>. Após 96 horas realizamos o tratamento com PH100 nas seguintes concentrações: controle, DMSO (solvente da droga), 0,5µM, 1 µM, 2 µM, 4 µM, 8 µM e 16 µM. Imagens de cada esfera foram realizadas nos tempos 0, 24h, 48h e 72h com microscópio de captura. Para analisar os efeitos da droga na agregação da esfera foram realizadas medidas de área e perímetro utilizando o software ImageJ. Observações preliminares mostraram que nas concentrações de 8 µM e 16 µM as esferas começaram a se desagregar, o que pode indicar que a droga esteja fazendo efeito na coesão celular.