



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Efeitos do microambiente tumoral ácido na resposta imune contra o câncer
<b>Autor</b>	LARISSA VOLFART DA ROCHA
<b>Orientador</b>	FERNANDA VISIOLI

## Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Autora: Larissa Volfart da Rocha

Orientadora: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Fernanda Visioli

### Efeitos do microambiente tumoral ácido na resposta imune contra o câncer

Caracterizada como uma doença extremamente agressiva, o câncer causa a morte de milhares de pessoas no mundo anualmente. O microambiente que surge durante a carcinogênese é caracterizado por diversas alterações metabólicas, sendo estas associadas a uma maior agressividade. Portanto, elucidar as ações imunossupressoras do microambiente tumoral se torna uma estratégia promissora para a descoberta de novos alvos terapêuticos. Objetivos: Elucidar os efeitos do microambiente tumoral ácido na resposta imune e identificar os mecanismos que levam à imunossupressão. Metodologia: Esta revisão sistemática foi realizada por meio de busca nas bases de dados PubMed e EMBASE utilizando os MESH terms “Neoplasms”, “Cellular Microenvironment”, “Hydrogen-Ion Concentration”, “Lactates” e “Adaptive Immunity”. Estudos in vitro e in vivo que avaliam os efeitos da acidificação do microambiente tumoral na resposta imune contra o tumor foram incluídos. Revisões de literatura e artigos não publicados em inglês foram excluídos. Um total de 9451 referências foram obtidas. Foram excluídas 635 referências duplicadas. A primeira etapa da seleção foi realizada a partir de títulos e resumos, nesta etapa 8661 referências foram excluídas, sendo 155 selecionadas para a próxima etapa. A segunda etapa de seleção está sendo realizada a partir do texto completo dos artigos utilizando os critérios de inclusão e exclusão. Os dados estão sendo extraídos para uma tabela pré-confeccionada com variáveis de interesse. Resultados: Até o momento, dos 155 estudos selecionados na primeira etapa, 136 já foram analisados. Diversos mecanismos já foram identificados. A partir dos estudos já analisados detectou-se que o microambiente tumoral ácido altera a viabilidade das células imunes, altera a expressão de receptores de superfície celular tanto em células imunes quanto de células tumorais, inibe ou ativa a produção e secreção de citocinas pró e anti-inflamatórias, altera a ativação de vias intra-celular de sinalização que regulam a resposta imune contra o tumor.