



**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>	O sistema complemento nos transtornos psiquiátricos: uma revisão sistemática
<b>Autor</b>	BÁRBARA ANTQUEVIEZC PINTO
<b>Orientador</b>	ADRIANE RIBEIRO ROSA

**Título:** O sistema complemento nos transtornos psiquiátricos: uma revisão sistemática

**Justificativa:** O sistema complemento (SC) compreende proteínas altamente reguladas que participam da resposta imunológica em processos inflamatórios. Além disso, o SC desempenha um papel importante na maturação e controle da poda sináptica no sistema nervoso central. Estudos indicam que indivíduos com transtornos psiquiátricos apresentam alterações na expressão periférica e central de componentes do SC. Apesar de não haver um consenso na literatura sobre a direção e magnitude destas alterações, o SC pode ser um importante fator a ser considerado no desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas. **Objetivo:** Este estudo tem por objetivo revisar e sintetizar a literatura existente sobre os componentes do SC em amostras biológicas de indivíduos com transtorno bipolar (TB), transtorno depressivo maior (TDM) e esquizofrenia (SZ). **Metodologia:** A estratégia de busca da revisão sistemática foi realizada nas bases de dados PubMed e PsycINFO. Estudos clínicos que continham análises comparativas de quantificação de expressão gênica e proteica de componentes do SC em indivíduos com TB, TDM e SZ foram incluídos. Enquanto que, estudos pré-clínicos, estudos de genotipagem ou estudos com ausência de grupo controle foram excluídos. Artigos relevantes adicionais à busca também foram incluídos. Dois pesquisadores foram responsáveis pela triagem e extração dos dados. **Resultados:** Um total de 1718 artigos foram identificados inicialmente. Com base nos critérios de elegibilidade, 53 estudos realizados entre 1980 e 2020 foram incluídos. A maioria dos estudos avaliou indivíduos com SZ (n=34), seguida do TDM (n=20) e TB (n=13). Os componentes do SC predominantemente analisados foram C3 (n=33) e C4 (n=27) em relação as demais proteínas, sendo o sangue periférico a amostra biológica mais prevalente (n=45), enquanto os demais estudos foram realizados em tecidos cerebrais *post mortem* ou líquido cefalorraquidiano (n=8).