



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                         | Periódico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Título                       | Integrando farmacologia de rede e docagem molecular para avaliar o potencial terapêutico da tangeritina contra o meduloblastoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Autores                      | Nicolly Clemente de Melo, Lucas Miguel de Carvalho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Autor (es) USF               | Nicolly Clemente de Melo, Lucas Miguel de Carvalho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Autores Internacionais       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Programa/Curso (s)           | Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências da Saúde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DOI                          | <a href="https://doi.org/10.24933/rep.v8i1.463">https://doi.org/10.24933/rep.v8i1.463</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Assunto (palavras<br>chaves) | Flavonas, Tangeritina, Meduloblastoma, Farmacologia de rede, Bioinformática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Idioma                       | português                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fonte                        | Título do periódico: Revista Ensaios Pioneiros<br>ISSN: 2595-3443<br>Volume/Número/Paginação/Ano: 8/1/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Data da publicação           | 12/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Formato da produção          | Digital                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resumo                       | <p>A tangeritina é uma flavona antioxidante com efeitos anticancerígenos capazes de inibir o desenvolvimento e a progressão celular cancerígena. Diante dessas propriedades e da relevância estatística do câncer no sistema nervoso central de 11.490 casos a cada 100 mil habitantes entre os anos 2023 e 2025, o estudo de compostos naturais aplicado aos tumores cerebrais surge como uma abordagem promissora. Por apresentar um diagnóstico e tratamento precoce desafiadores, com ocorrência de metástases que representam a principal causa de mortalidade, o meduloblastoma, câncer principalmente pediátrico, exige mais pesquisas direcionadas ao desenvolvimento de novas terapias que possam diminuir os casos de metástases e efeitos colaterais provenientes das terapias convencionais. As análises de rede de interação proteína-proteína (PPI) revelaram alvos terapêuticos como <i>EGFR</i>, <i>AKT1</i>, <i>SRC</i>, <i>GSK3B</i>, <i>PARP1</i>, <i>MMP9</i>, <i>PTGS2</i>, <i>MCL1</i> e <i>ABCB1</i>. Após a clusterização, a docagem molecular da proteína <i>SRC</i> confirmou que a tangeritina apresentou uma energia de ligação satisfatória de -6,33 kcal/mol e RMSD igual a 0, indicando uma alta afinidade com o receptor. O enriquecimento funcional das vias de sinalização indicou a relevância das vias EGFR-TKI, PI3K-Akt, Carcinogênese química - espécies reativas de oxigênio, Via de sinalização de estrogênio, Via de sinalização Ras, Via de sinalização MAPK e Via de sinalização FoxO. A modulação dessas vias pela tangeritina pode sugerir uma abordagem terapêutica positiva na redução da carcinogênese e na melhora da resposta à quimioterapia, sendo necessários testes laboratoriais que comprovem essa hipótese.</p> |
| Fomento                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |