



TÍTULO

NOME COMPLETO DO AUTOR(A)¹, AUTOR(A)², AUTOR(A)³, AUTOR(A)⁴

Nome da Universidade, UF, Brasil

email¹, email², email³, email⁴

Resumo

O RESUMO deve ser claro, sucinto e explicar o(s) objetivo(s) pretendido(s), procurando justificar sua importância, os principais procedimentos adotados, os resultados mais expressivos e conclusões. Se recomenda que o RESUMO não contenha fórmulas, citações e/ou referências bibliográficas.

Palavras-Chave: máximo de cinco, separadas por ponto e vírgula (;), procurando não repetir palavras do título, escritas em letras minúsculas, organizadas em ordem alfabética crescente.

Introdução

A introdução tem como objetivo posicionar o leitor dentro do tema que está sendo desenvolvido. Deve conter a delimitação do universo da pesquisa, problema, objetivos, justificativa, hipóteses, metodologia de trabalho e sua relevância. Evitar o uso de palavras e ideias repetidas. Seja objetivo e preciso em suas considerações, evitando que a introdução do trabalho fique longa e cansativa.

Objetivos

O objetivo geral deve resumir e apresentar a ideia central de um trabalho, descrevendo também sua finalidade. Os objetivos específicos irão dar uma maior delimitação ao tema, além de detalhar os processos necessários para a realização do trabalho.

Fundamentação Teórica

Apresenta as referências nas quais se baseia a pesquisa:

- livros, artigos em revistas/periódicos, teses de doutorado, dissertações de mestrado

O referencial teórico tem também outras funções:

- permite que o autor tenha maior clareza,
- facilita a formulação de hipóteses e de suposições,
- sinaliza para o método mais adequado à solução do problema,
- permite identificar qual o procedimento mais pertinente para a coleta e o tratamento dos dados, bem como o conteúdo do procedimento escolhido.
- uma revisão de literatura serve para verificar o que já foi pesquisado do assunto.

Desenvolvimento e Metodologia ou Materiais e Métodos

Descrever adequadamente o desenvolvimento e a metodologia utilizada para desenvolver o trabalho. Deve ser pertinente ao tema, procurando alcançar os objetivos já apresentados.

Caso use equações, numerar descrevendo os parâmetros.

Figuras, tabelas e gráficos devem ser apresentados com tamanho, qualidade e detalhes suficientes para a interpretação e composição gráfica final. Citar a fonte da ilustração, tabela e gráfico e, caso seja do próprio autor, citar como Fonte: elaborada pelo autor. As legendas e fontes das figuras, tabelas e gráficos devem ser escritos em fonte Times New Roman, tamanho 10 e o texto deve estar centralizado, em negrito e seguir o padrão de numeração sucessivo arábico. Centralizar as Figuras, Tabelas e Gráficos. **Gráficos e figuras:** devem apresentar-se sem bordas; a legenda deve ser posicionada logo abaixo da figura ou gráfico. Usar imagens coloridas se for necessário destacar alguma informação da Figura ou Gráfico.

Tabelas: evitar tabelas extensas e dados supérfluos; adequar seus tamanhos ao espaço útil do papel e colocar, na medida do possível, apenas linhas contínuas horizontais. As legendas devem ser autoexplicativas, localizadas abaixo da tabela, como no exemplo a seguir.

$\{r, s\}$	n_f	n_f^*	$[[n, k, d_z/d_x]]$	Asymptotic k/n
$\{r, 3\}$	$n_f = \frac{12(g-1)}{r-6}$	$n_f^* = \frac{4r(g-1)}{r-6}$	$[[\frac{6r(g-1)}{(r-6)}, 2g, d_z/d_x]]$	$1/3$
$\{r, 4\}$	$n_f = \frac{8(g-1)}{r-4}$	$n_f^* = \frac{2r(g-1)}{r-4}$	$[[\frac{4r(g-1)}{r-4}, 2g, d_z/d_x]]$	$1/2$
$\{r, 5\}$	$n_f = \frac{20(g-1)}{3r-10}$	$n_f^* = \frac{4r(g-1)}{3r-10}$	$[[\frac{10r(g-1)}{3r-10}, 2g, d_z/d_x]]$	$3/5$
$\{r, 6\}$	$n_f = \frac{6(g-1)}{r-3}$	$n_f^* = \frac{r(g-1)}{r-3}$	$[[\frac{3r(g-1)}{r-3}, 2g, d_z/d_x]]$	$2/3$

Figura 1: Famílias de códigos quânticos topológicos hiperbólicos. Fonte: Albuquerque et al., 2022.

Resultados

Apresentar os resultados de maneira organizada e lógica, fornecendo ao leitor as informações mais representativas. É comum o uso de figuras e tabelas para ilustrar os dados apresentados de maneira a facilitar a compreensão dos resultados obtidos. As legendas devem ser autoexplicativas, localizadas abaixo da tabela, como no exemplo a seguir.

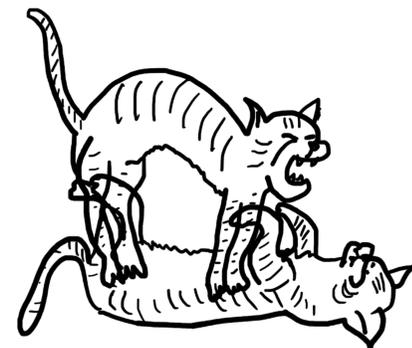


Figura 2: Descrição da figura aqui.

Conclusões

Devem basear-se, exclusivamente, nos resultados do trabalho. Ressaltar se os objetivos expostos inicialmente foram cumpridos e se a hipótese foi confirmada. Aspectos metodológicos também devem ser abordados: dificuldades durante a pesquisa, resultados obtidos e qual o significado dos mesmos dentro da área de pesquisa. Quando possível, inserir outros tipos de estudos que poderiam ser feitos utilizando o mesmo tema e/ou outros aspectos a serem abordados a partir dos resultados apresentados.

Referências

- [1] C.D. Albuquerque, V.L. Vieira, C.R.O. Quilles Queiroz, G.G. La Guardia, A.J. Oliveira and L.B. Lima. On MDS color codes, *Physica A*, 2022. To appear.
- [2] C.D. Albuquerque, G.G. La Guardia, R. Palazzo Jr., C.R.O. Quilles Queiroz, V.L. Vieira. Euclidean and hyperbolic asymmetric topological quantum codes, *Quantum Information Processing*, 21:153, 2022. DOI: 10.1007/s11128-022-03488-8.
- [3] G.G. La Guardia. *Quantum Error Correction: Symmetric, Asymmetric, Synchronizable, and Convolutional Codes*, Springer, 2020.
- [4] L.B. Lima Contribuições em codificação no espaço projetivo e proposta de códigos quânticos de subespaços na Grassmanniana, Tese de Doutorado - FEEC - UNICAMP, 2017.
- [5] V. L. Vieira. *Um Curso Básico em Teoria dos Números*, 2a. edição. Livraria da Física, São Paulo, 2020.

Agradecimentos (Opcional)

Inserir, após as conclusões, de maneira sucinta os agradecimentos. Se o projeto for financiado por alguma agência de fomento, citar a fonte.