INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS

CAMPUS ITUMBIARA

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU* EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA

NOME DO ESTUDANTE (PESQUISADOR)

**TÍTULO DO TRABALHO:**

**subtítulo(se houver)**

ITUMBIARA-GO

20\_\_

**NOME DO ESTUDANTE (PESQUISADOR)**

**TÍTULO DO TRABALHO:**

**subtítulo(se houver)**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em Ensino de Ciências e Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás - Câmpus Itumbiara, como requisito à obtenção do título de Especialista.

**Área de Concentração**:

Orientador(a): Prof(a). Dr(a). \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Coorientador(a): Prof(a). Dr(a). \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ITUMBIARA-GO

20\_\_\_

**FOLHA DE APROVAÇÃO**

Inserir Folha de Aprovação do trabalho, após defesa e aprovação, assinada pelo(a) orientador(a) do trabalho e pelos demais membros da Banca examinadora. Deve ser elaborada conforme modelo próprio.

Dedico este trabalho a ......*(Elemento opcional – Excluir esta página, se não for incluir dedicatória no trabalho)*

Texto da epígrafe (Autor, Ano)

*(Elemento opcional - Excluir esta página, se não for incluir texto de epígrafe no trabalho)*

**SUMÁRIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **INTRODUÇÃO**............................................................................................................ | 7 |
| **2** | **REFERENCIAL TEÓRICO** ou **REVISÃO DE LITERATURA**............................. | 7 |
| **2.1** | **Seção secundária**........................................................................................................... | 7 |
| 2.1.1 | Seção terciária................................................................................................................ | 7 |
| 2.1.1.1 | *Seção quaternária*.......................................................................................................... | 7 |
| **3** | **METODOLOGIA** ou **MATERIAL E MÉTODOS**................................................... | 8 |
| **3.1** | **Seção secundária**........................................................................................................... | 8 |
| 3.1.1 | Seção terciária................................................................................................................ | 8 |
| 3.1.1.1 | *Seção quaternária*.......................................................................................................... | 8 |
| **4** | **RESULTADOS E DISCUSSÃO**................................................................................. | 9 |
| **4.1** | **Seção secundária**........................................................................................................... | 9 |
| 4.1.1 | Seção terciária................................................................................................................ | 9 |
| 4.1.1.1 | *Seção quaternária*.......................................................................................................... | 9 |
| **5** | **CONSIDERAÇÕES FINAIS ou CONCLUSÃO**...................................................... | 10 |
|  | **REFERÊNCIAS**........................................................................................................... | 10 |
|  | **GLOSSÁRIO**................................................................................................................ | 11 |
|  | **APÊNDICES**................................................................................................................. | 12 |
|  | **ANEXOS**....................................................................................................................... | 13 |
|  | **AGRADECIMENTOS**................................................................................................. | 14 |

*Em artigos científicos, não há previsão da apresentação de Sumário como item obrigatório. Porém, recomenda-se sua apresentação no artigo a ser apresentado como TCC do Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Ensino de Ciências e Matemática do IFG-Câmpus Itumbiara, para facilitar a identificação das diferentes seções do trabalho.*

*No corpo do texto, a definição das seções secundária, terciária e quaternária depende da organização do texto no trabalho. Se não houver estas seções no texto, estas devem ser omitidas no Sumário. Se o artigo não tiver Glossário, Apêndice(s), Anexo(s) e/ou Agradecimentos, estes devem ser excluídos do Sumário. Atentar-se para a apresentação dos títulos, no Sumário, com a mesma formatação em que são apresentados no texto, seguindo o padrão de formatação de títulos paras as seções primária, secundária, terciária e quaternária.*

**TÍTULO NO IDIOMA DO DOCUMENTO: subtítulo1**(Obrigatório)

*TÍTULO EM OUTRO IDIOMA: subtítulo em outro idioma* (se houver)(Elemento opcional. Ao incluir, usar preferencialmente a língua inglesa)

Autor 1 (Nome completo do/a estudante, na sequência direta)2

Autor 2 (Nome completo do/a coorientador/a, na sequência direta, se houver)3

Autor 3 (Nome completo do/a orientador/a, na sequência direta)4

**RESUMO**

Inserir texto do resumo, com apresentação concisa das principais informações do trabalho, em parágrafo único, usando verbo na voz ativa e na terceira pessoa do singular. Deve ressaltar o objetivo, método, os principais resultados e as conclusões do artigo. (Fonte: Times New Roman, tamanho 12, sem negrito, espaçamento simples, alinhamento justificado e sem recuo de parágrafo). Deve ter mínimo de 100 palavras e máximo de 250 palavras. (Elaborado conforme ABNT 6028/2021)*(Elemento obrigatório)*

**Palavras-chave:** palavra 1;palavra 2;palavra 3;palavra 4;palavra 5.*(Mínimo 3 e máximo 5 palavras-chave).* Devem ser iniciadas com letras minúsculas, exceto substantivos próprios e nomes científicos, separadas entre si por ponto e vírgula e finalizadas por ponto. *(Elemento obrigatório)*

***ABSTRACT***

*Inserir texto do resumo em língua inglesa (tradução do texto do resumo para a língua inglesa), com apresentação concisa das principais informações do trabalho, em parágrafo único (Fonte Times New Roman, letra em itálico, tamanho 12, sem negrito, espaçamento simples, alinhamento justificado e sem recuo de parágrafo). Por ser em língua estrangeira, recomenda-se apresentar o texto em itálico. Mínimo de 100 palavras e máximo de 250 palavras.(Elemento opcional)*

***Keywords:*** *keyword1; keyword2; keyword3; keyword4; keyword5. (Mínimo 3 e máximo 5 keywords)*(Elemento opcional. Porém, se for apresentado o Abstract, é obrigatório apresentar as *keywords*)

**1 INTRODUÇÃO**

Parte inicial do artigo na qual deve constar a delimitação do assunto tratado, a justificativa, os objetivos da pesquisa e outros elementos necessários para situar o tema do artigo.

Fonte: Times New Roman, tamanho 12, espaçamento 1,5 linhas, padronizado para todo o artigo.

As citações com mais de três linhas, paginação, notas, legendas e fontes das ilustrações e tabelas devem ser em tamanho menor (10 ou 11) e espaçamento simples.

O corpo do texto do artigo deve ser dividido em seções e subseções, as quais devem ser apresentadas conforme ABNT NBR 6024:2012 - Numeração progressiva. Em artigos científicos, as seções devem ser apresentadas em sequência, sem a necessidade de iniciar as seções primárias em uma nova página.

**2 REFERENCIAL TEÓRICO (**ou **REVISÃO DE LITERATURA)**

Inserir texto referente à revisão de literatura (Fonte: Times New Roman, tamanho 12, espaçamento 1,5 linhas, padronizado para todo o artigo, alinhamento justificado, parágrafo com recuo de 1,25 cm).

Esta seção pode ser subdividida em seções secundária, terciária e quaternária, dependendo da organização do texto. Fazer a numeração progressiva destas seções, conforme ABNT NBR 6024:2012.

Fazer citações conforme norma ABNT NBR 10520:2023 (*atenção à norma atualizada em Julho/2023*).

**Figura 1** - Título da figura (Letra 11 – Alinhar o início do título à borda esquerda da figura).

(Inserir figura centralizada)

Inserir legenda da figura, se houver (Letra 10 – Alinhar o texto à borda esquerda da figura).

**Fonte:**inserir fonte da figura, conforme NBR 10520:2023. Se for de autoria própria, indicar "Autoria própria" ou "Autor(es)". Alinhar o texto da fonte à borda esquerda da figura.

Continuar texto, conforme formatação anterior (Letra 12, alinhamento justificado, espaçamento 1,5 linhas, parágrafo com recuo de 1,25 cm).

**Tabela 1** - Título da tabela (Letra 11 – Alinhar o início do título à borda esquerda da tabela)

(Inserir tabela centralizada)

Inserir legenda da tabela, se houver (Letra 10 – Alinhar o texto à borda esquerda da tabela).

**Fonte:**inserir fonte da tabela, conforme NBR 10520:2023. Se for de autoria própria, indicar "Autoria própria" ou "Autor(es)". Alinhar o texto da fonte à borda esquerda da tabela.

Continuar texto, conforme formatação anterior (Letra 12, alinhamento justificado, espaçamento 1,5 linhas, parágrafo com recuo de 1,25 cm).

***Importante:*** *Escolher, como título desta seção, o termo “REFERENCIAL TEÓRICO” ou “REVISÃO DE LITERATURA”, excluindo o termo que não será usado. Não deixar os dois termos no título da seção.*

**3 MATERIAL E MÉTODOS (ou METODOLOGIA)**

Inserir texto referente à metodologia da pesquisa (Fonte: Times New Roman, tamanho 12, espaçamento 1,5 linhas, padronizado para todo o artigo, alinhamento justificado, parágrafo com recuo de 1,25 cm). Esta seção pode ser subdividida em seções secundária, terciária e quaternária, dependendo da organização do texto. Neste caso, fazer a numeração progressiva destas seções, conforme ABNT NBR 6024:2012.

Fazer citações, se necessário, conforme norma ABNT NBR 10520:2023 (*atenção à norma atualizada em Julho/2023*).

**Figura 2** - Título da figura (Letra 11 – Alinhar o início do título à borda esquerda da figura).

(Inserir figura centralizada)

Inserir legenda da figura, se houver (Letra 10 – Alinhar o texto à borda esquerda da figura).

**Fonte:**inserir fonte da figura, conforme NBR 10520:2023. Se for de autoria própria, indicar "Autoria própria" ou "Autor(es)". Alinhar o texto da fonte à borda esquerda da figura.

Continuar texto, conforme formatação anterior (Letra 12, alinhamento justificado, espaçamento 1,5 linhas, parágrafo com recuo de 1,25 cm).

**Tabela2** - Título da tabela (Letra 11 – Alinhar o início do título à borda esquerda da tabela)

(Inserir tabela centralizada)

Inserir legenda da tabela, se houver (Letra 10 – Alinhar o texto à borda esquerda da tabela).

**Fonte:**inserir fonte da tabela, conforme NBR 10520:2023. Se for de autoria própria, indicar "Autoria própria" ou "Autor(es)". Alinhar o texto da fonte à borda esquerda da tabela.

Continuar texto, conforme formatação anterior (Letra 12, alinhamento justificado, espaçamento simples, parágrafo com recuo de 1,25 cm).

**Quadro 1** - Título do quadro (Letra 11 – Alinhar o início do título à borda esquerda do quadro)

(Inserir quadro centralizado)

Inserir legenda do quadro, se houver (Letra 10 – Alinhar o texto à borda esquerda do quadro).

**Fonte:**inserir fonte do quadro, conforme NBR 10520:2023. Se for de autoria própria, indicar "Autoria própria" ou "Autor(es)". Alinhar o texto da fonte à borda esquerda do quadro.

Continuar texto, conforme formatação anterior (Letra 12, alinhamento justificado, espaçamento simples, parágrafo com recuo de 1,25 cm).

***Importante:*** *Usar, como título desta seção, o termo “METODOLOGIA” ou “MATERIAL E MÉTODOS”, excluindo o termo que não será usado. Não deixar os dois termos no título da seção. Em pesquisas bibliográficas, descritivas ou documentais, usar preferencialmente o termo “METODOLOGIA”. Em pesquisas experimentais (em que o material precisa ser descrito), o ideal é “MATERIAL E MÉTODOS” – nunca usar o termo “materiais”, pois a palavra “material” já traz a ideia de coletivo (plural).*

**4 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Inserir texto referente aos resultados obtidos na pesquisa, bem como a discussão desses resultados (Fonte: Times New Roman, tamanho 12, espaçamento 1,5 linhas, padronizado para todo o artigo, alinhamento justificado, parágrafo com recuo de 1,25 cm).

Os resultados podem ser apresentados em seção separada da discussão. Nesse caso, a seção "RESULTADOS" será numerada como seção 4, enquanto a seção "DISCUSSÃO" será numerada como seção 5. Esta seção pode ser subdividida em seções secundária, terciária e quaternária, dependendo da organização do texto. Neste caso, fazer a numeração progressiva destas seções, conforme ABNT NBR 6024:2012.

Fazer citações, se necessário, conforme norma ABNT NBR 10520:2023 (*atenção à norma atualizada em Julho/2023*).

**Figura 3** - Título da figura (Letra 11 – Alinhar o início do título à borda esquerda da figura).

(Inserir figura centralizada)

Inserir legenda da figura, se houver (Letra 10 – Alinhar o texto à borda esquerda da figura).

**Fonte:** inserir fonte da figura, conforme NBR 10520:2023. Se for de autoria própria, indicar "Autoria própria" ou "Autor(es)". Alinhar o texto da fonte à borda esquerda da figura.

Continuar texto, conforme formatação anterior (Letra 12, alinhamento justificado,espaçamento 1,5 linhas, parágrafo com recuo de 1,25 cm).

**Tabela3** - Título da tabela (Letra 11 – Alinhar o início do título à borda esquerda da tabela)

(Inserir tabela centralizada)

Inserir legenda da tabela, se houver (Letra 10 – Alinhar o texto à borda esquerda da tabela).

**Fonte:** inserir fonte da tabela, conforme NBR 10520:2023. Se for de autoria própria, indicar "Autoria própria" ou "Autor(es)". Alinhar o texto da fonte à borda esquerda da tabela.

Continuar texto, conforme formatação anterior (Letra 12, alinhamento justificado, espaçamento 1,5 linhas, parágrafo com recuo de 1,25 cm).

***Importante:*** *Em artigos de revisão, pode não haver a seção “RESULTADOS E DISCUSSÃO”, assim nomeada, considerando as características específicas dessa modalidade de artigo. Nesse caso, essa seção será substituída por seção primária (ou mais de uma seção primária), com título definido pelo(s) autor(es) a partir da temática desenvolvida no artigo. E esta seção poderá ser subdividida em seções secundária, terciária e quaternárias, dependendo da organização do texto.*

**5 CONSIDERAÇÕES FINAIS ou CONCLUSÃO**

Inserir texto referente às considerações finais do trabalho (Fonte: Times New Roman, tamanho 12, espaçamento 1,5 linhas, padronizado para todo o artigo, alinhamento justificado, parágrafo com recuo de 1,25 cm). Recomenda-se a apresentação objetiva da conclusão ou principais conclusões obtidas a partir da pesquisa realizada, retomando os objetivos (geral e específicos) do trabalho.

Destacar as contribuições dos resultados da pesquisa para a área do conhecimento e para a sociedade em geral. Recomenda-se que o último parágrafo apresente as perspectivas futuras do trabalho, tendo por base os resultados de sua pesquisa.

Se "Resultados" e "Discussão" forem apresentados em seções separadas, essa seção deve ser identificada pelo número 6.

***Importante:*** *Usar, como título desta seção, o termo “CONSIDERAÇÕES FINAIS” ou “CONCLUSÃO”, excluindo o termo que não será usado. Não deixar os dois termos no título da seção.*

**REFERÊNCIAS**

Inserir as referências completas de todo o material de consulta utilizado na redação e desenvolvimento da pesquisa e que tenham sido citados no corpo do texto. A lista de referências deve ser apresentada em ordem alfabética e elaborada de acordo com as normas estabelecidas pela ABNT NBR 6023:2018, alinhadas à esquerda, com espaçamento simples e separadas entre si por um espaço simples em branco.

Consulte a norma ABNT NBR 6023:2018 para verificar as regras específicas de elaboração das referências do trabalho, conforme a fonte de consulta (livro, capítulo de livro, artigo em período, trabalho de conclusão de curso / dissertação / tese, etc.)

O título “REFERÊNCIAS” não tem indicativo numérico de seção e deve estar centralizado, com letras maiúsculas.

**GLOSSÁRIO**

*Inserir glossário se houver (Elemento opcional). Caso não seja inserido glossário no trabalho, omite-se essa parte. Caso tenha, deve ser elaborado com os termos em ordem alfabética.*

**APÊNDICE A - Título**

*Inserir apêndice(s), se houver (Elemento opcional). Caso não tenha apêndice(s) no trabalho, omite-se essa parte. Caso tenha mais de um apêndice, acrescentar os demais em páginas separadas, identificando a ordem por letras maiúsculas em ordem alfabética (Apêndice A, B, C, D, E...).*

**ANEXO A - Título**

*Inserir anexo(s), se houver (Elemento opcional). Caso não tenha anexo(s) no trabalho, omite-se essa parte. Caso tenha mais de um anexo, acrescentar os demais em páginas separadas, identificando a ordem por letras maiúsculas em ordem alfabética (Anexo A, B, C, D, E...).*

**AGRADECIMENTOS**

Inserir os agradecimentos, de forma concisa, direta e objetiva, com texto curto (Letra normal, tamanho 12, alinhamento justificado e espaçamento simples).

***Elemento opcional*** *- Recomendam-se a inserção do título "AGRADECIMENTOS" centralizado, seguido de texto objetivo para apresentação dos agradecimentos. Se o trabalho não tiver glossário, apêndice(s) e anexo(s), os agradecimentos devem ser incluídos logo após a última referência, sem necessidade de começar em uma nova página.*