

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Curso de Engenharia de Transportes

NOME DO DISCENTE

**TÍTULO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

Trabalho de Conclusão de Curso

Aparecida de Goiânia

202X

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Curso de Engenharia de Transportes

NOME DO DISCENTE

**TÍTULO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

Monografia apresentada na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso da graduação em Engenharia de Transportes da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Federal de Goiás.

Orientador(a): Prof. (a) Dr. (a) (nome do orientador)

Aparecida de Goiânia

202X

Ficha de identificação da obra elaborada pelo autor, através do

Programa de Geração Automática do Sistema de Bibliotecas da UFG.

Sobrenome do Autor, Nome do Autor

Título do trabalho [manuscrito]: Subtítulo do trabalho / Nome do

Autor Sobrenome do Autor. - ano. xvi, (número de páginas) f.: il.

Orientador: Prof. Dr. Nome do orientador sobrenome do orientador. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Universidade

Federal de Goiás, Campus Aparecida de Goiânia, Engenharia de

Transportes, Goiânia, ano.

Bibliografia. Anexos. Apêndice.

Inclui siglas, mapas, fotografias, abreviaturas, símbolos, gráfico, tabelas, algoritmos, lista de figuras, lista de tabelas.

1. Palavra-chave1. 2. Palavra-chave2. 3. Palavra-chave3. 4. Palavra-chave4. 5. Palavra-chave5. I. Sobrenome do orientador, Nome do orientador, orient. II. Título.

CDU 625

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Curso de Engenharia de Transportes

NOME DO DISCENTE

**TÍTULO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

Monografia apresentada na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso da graduação em Engenharia de Transportes da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Federal de Goiás.

Aprovada por:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. (a) Dr. (a) (Nome do Orientador)

(Orientador)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. (a) Dr. (a) (Nome do Examinador 1)

(Examinador Interno)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. (a) Dr. (a) (Nome do Examinador 2)

(Examinador Interno)

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Resultado de imagem para sibi ufg logo |  | Resultado de imagem para ufg logo |

**TERMO DE CIÊNCIA E DE AUTORIZAÇÃO PARA DISPONIBILIZAR VERSÕES ELETRÔNICAS DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO**

**NO REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL DA UFG**

Na qualidade de titular dos direitos de autor, autorizo a Universidade Federal de Goiás (UFG) a disponibilizar, gratuitamente, por meio do Repositório Institucional (RI/UFG), regulamentado pela Resolução CEPEC nº 1204/2014, sem ressarcimento dos direitos autorais, de acordo com a Lei nº 9610/98, o documento conforme permissões assinaladas abaixo, para fins de leitura, impressão e/ou download, a título de divulgação da produção científica brasileira, a partir desta data.

1. **Identificação do Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação (TCCG):**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome completo do autor: | NOME DO DISCENTE |
|  |  |
| Título do trabalho: | TÍTULO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO |

1. **Informações de acesso ao documento:**

Concorda com a liberação total do documento [ ] SIM [ ] NÃO**1**

|  |
| --- |
|  |
| Assinatura do(a) autor(a)**2** |

Ciente e de acordo:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Assinatura do(a) orientador(a) **2** | Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ |

**1** Neste caso o documento será embargado por até um ano a partir da data de defesa. A extensão deste prazo suscita justificativa junto à coordenação do curso. Os dados do documento não serão disponibilizados durante o período de embargo. Casos de embargo:

* Solicitação de registro de patente;
* Submissão de artigo em revista científica;
* Publicação como capítulo de livro;
* Publicação da dissertação/tese em livro.

**2** A assinatura deve ser escaneada.

*Inserir dedicatória (se achar pertinente, pois é opcional).*

**AGRADECIMENTOS**

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

**RESUMO**

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

**Palavras-chave:** Palavra 1. Palavra 2. Palavra 3. Palavra 4. Palavra 5.

**ABSTRACT**

Text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text.

**Keywords:** Keyword 1, Keyword 2, Keyword 3, Keyword 4, Keyword 5.

**SUMÁRIO**

[LISTA DE TABELAS xi](#_Toc67065174)

[LISTA DE QUADROS xii](#_Toc67065175)

[LISTA DE FIGURAS xiii](#_Toc67065176)

[LISTA DE ABREVIATURAS E SÍMBOLOS xiv](#_Toc67065177)

[1 TÍTULO 1 (NÍVEL 1) 1](#_Toc67065178)

[1.1 TÍTULO 2 (NÍVEL 2) 1](#_Toc67065179)

[1.1.1 Título 3 (Nível 3) 1](#_Toc67065180)

[1.1.1.1 Título 4 (Nível 4) 2](#_Toc67065181)

[1.1.1.2 Informações relevantes para a formatação 2](#_Toc67065182)

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 5](#_Toc67065183)

[APÊNDICE A – DESCRIÇÃO (OPCIONAL) 6](#_Toc67065184)

[ANEXO A – DESCRIÇÃO (OPCIONAL) 7](#_Toc67065185)

LISTA DE TABELAS

[Tabela 1.1. Título da Tabela 1](#_Toc62311991)

LISTA DE QUADROS

[Quadro 1.1. Título do Quadro 2](#_Toc67065156)

LISTA DE FIGURAS

[Figura 3.1. Título da Figura. 1](#_Toc23984531)

LISTA DE ABREVIATURAS E SÍMBOLOS

**ABREVIATURAS**

DEM Método dos Elementos Discretos *(Discrete Element Method*)

**SÍMBOLOS**

**Letras Arábicas**

*Cc* Coeficiente de curvatura

*Cu* Coeficiente de uniformidade

**Letras Gregas**

 Tensão

 Deformação

# TÍTULO 1 (NÍVEL 1)

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

## TÍTULO 2 (NÍVEL 2)

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

Figura 1.1. Título da Figura.



Fonte: Autor (Ano)

### Título 3 (Nível 3)

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

Tabela 1.1. Título da Tabela

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ponto | X | Y | Z | X | Y | Z | X | Y | X | Y | Z | X |
| 1 | 20 | 50 | 100 | 20 | 50 | 100 | 20 | 50 | 20 | 50 | 100 | 20 |
| 2 | 25 | 30 | 200 | 25 | 30 | 200 | 25 | 30 | 25 | 30 | 200 | 25 |
| 3 | 45 | 10 | 1000 | 45 | 10 | 1000 | 45 | 10 | 45 | 10 | 1000 | 45 |

Fonte: Autor (Ano)

Quadro .. Título do Quadro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorias** | **Atributo A** | **Atributo B** |
| Categoria 1 | Texto | Texto |
| Categoria 2 | Texto | Texto |
| Categoria 3 | Texto | Texto |

Fonte: Autor (Ano)

#### Título 4 (Nível 4)

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

#### Informações relevantes para a formatação

Existem diversos pontos a serem observados no texto para que a formatação seja adequada. O corpo do texto apresenta fonte Times New Roman ou Arial, tamanho 12, além de espaçamento entre linhas de 1,5 e recuo na primeira linha de 1 cm. Todos os títulos devem seguir os exemplos de formatação deste documento, assim como as Tabelas e Figuras.

Com relação às citações, pode-se empregar citações indiretas e citações diretas. Citações indiretas se baseiam na menção do(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) ou entidade responsável pela fonte/documento, quando os trechos foram reescritos com a interpretação do autor do TCC. Citações indiretas podem ser realizadas de duas formas diferentes. Na primeira forma, o(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) ou entidade responsável pela fonte/documento aparecem ao longo do trecho transcrito, por exemplo, Fulano (2020), Brasil (2018) ou ainda Fulano e Ciclano (2021). A segunda forma de realizar a citação indireta é ao final do texto, com os sobrenome(s) do(s) autor(es) ou entidade responsável pela fonte/documento em letras maiúsculas e o ano do trabalho citado, conforme exemplo a seguir (FULANO, 2020). Quando há dois autores em um mesmo trabalho, pode-se usar “;” para separá-los (FULANO; CICLANO, 2021). Quando há três ou mais autores, usa-se o termo *“et al.”* em itálico, conforme descrito na sequência (FULANO *et al*., 2020). Quando há vários autores e/ou entidades, com fontes/documentos diferentes, a citação indireta de cada trabalho fica separada por “;” conforme exemplo a seguir (FULANO, 2020; FULANO *et al.*, 2020; FULANO; CICLANO, 2021).

A citação direta ocorre com a apresentação da cópia exata de trechos do(s) autor(es) ou como constam na fonte/documento utilizado. Quando possui três linhas ou menos, a citação direta pode ser incorporada ao parágrafo, entre aspas duplas, e deve constar o(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) ou entidade responsável pela fonte/documento, ano e página (em que consta o trecho). Pode apresentar a citação direta ao logo do texto, por exemplo, Fulano (2020, p.12) afirma “texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto”, ou ao final, conforme exemplo “texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto” (FULANO, 2020, p.12).

Quando há quatro linhas ou mais, as citações diretas devem ser colocadas abaixo do parágrafo que a cita, em bloco (se houver mais de uma), a quatro cm à direita da tabulação, em espaço simples, como por exemplo:

“Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto” (FULANO, 2020, p.12).

Pode-se ainda usar “[...]” para indicar que há trechos antes e/ou após a citação direta extraída, como por exemplo:

“[...] texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto [...]” (FULANO, 2020).

Outros recursos que podem ser utilizados no texto são as notas de rodapé[[1]](#footnote-1) e as notas explicativas[[2]](#footnote-2). Estes recursos podem ser utilizados seguindo este exemplo, com a adição da informação no rodapé do texto, sem recuo, com fonte no tamanho 10, espaçamento simples e sem espaçamento antes ou depois.

O termo “*apud”* em itálicotambém pode ser empregado com o sentido de “citado por, conforme, segundo”. Por exemplo, se o autor do TCC leu o trabalho de Fulano (2020) e extraiu um trecho em que Fulano (2020) utilizou a referência de Ciclano (2019), pode-se usar a citação do tipo Ciclano (2019 *apud* Fulano 2020), ao logo do texto, ou ao final (Ciclano, 2019 *apud* Fulano, 2020). O termo “*apud”*  pode ainda ser utilizado nota de rodapé, citando o Ciclano (2019)[[3]](#footnote-3) com a adição da fonte, conforme o exemplo. Basicamente, este termo é empregado para as citar algo que uma fonte/autor afirma com a menção de outra referência, que não foi lida pelo autor do TCC.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVES, D. P. **Implementação de conceitos de manufatura colaborativa: um projeto virtual**. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Engenharia Industrial Mecânica) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, 2008.

BRASIL. [Constituição (1988)]. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**. Brasília, DF: Presidência da República, [2016]. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/Constituicao/Constituiçao.htm. Acesso em: 1 jan. 2017.

CETESB - COMPANHIA ESTADUAL DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL. Bacia hidrográfica do Ribeirão Pinheiros: relatório técnico. São Paulo, 1994.

FERREIRA, L. **Uso das redes sociais nas escolas públicas de São Paulo**. In: II CONGRESSO BRASILEIRO DE MÍDIAS DIGITAIS, 2016, Belo Horizonte. Anais […]. Belo Horizonte: Faculdades Integradas de BH, 2016. Disponível em: http://www.cbmd.com.br/trabalhos/560.pdf. Acesso em: 12 fev. 2017.

FUNDAÇÃO SEADE. **Anuário estatístico do Brasil: 1994**. São Paulo, 1995.

IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Censo demográfico: resultados preliminares**. Rio de Janeiro, 1982. (8º Recenseamento Geral do Brasil, v. 1, n. 4).

GOMES, A. C.; VECHI, C. A. **Estática romântica**: textos doutrinários comentados. São Paulo: Atlas, 1992.

MORETTI, I. **Regras da ABNT para TCC: conheça as principais normas**. 2019. Disponível em: https://viacarreira.com/regras-da-abnt-para-tcc-conheca-principais-normas. Acesso em: 15 jan. 2019.

NEVES, S. H. Sustentabilidade no campo: técnicas para colocar esse conceito em prática. **Revista Brasileira de Engenharia**, v. 6, n. 4, p. 27-39, 2010.

RECUERO, R. **Atos de ameaça à face e à Conversação em Redes Sociais na Internet**. In: PRIMO, A. (Org.). Interações em Rede. Porto Alegre: Editora Sulina, p. 51-69, 2016.

RODRIGUES, A. L. A. **Impacto de um programa de exercícios no local de trabalho sobreo nível de atividade física e o estágio de prontidão para a mudança de comportamento**. 2009. Dissertação (Mestrado em Fisiopatologia Experimental) – Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2009.

SILVA, L. **Food and chemical**. In: II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHEMICAL CHANGES DURING FOOD PROCESSING, 1984, Valencia. Proceedings [...]. Valencia: Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, 1984.

VICENTE, M. F. **Reservatório para sabão em pó com suporte para escova**. Depositante: Marcos Fernandes Vicente. MU8802281-1U2. Depósito: 15 out. 2008. Concessão: 29 jun. 2010.

APÊNDICE A – DESCRIÇÃO (OPCIONAL)

Nos apêndices devem ser colocados os arquivos elaborados pelo autor do TCC, que não são necessários no corpo do trabalho, mas ajudam a explicá-lo. Cada apêndice deverá ter uma numeração, por exemplo, “A”, “B” e “C”. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas quando esgotadas as letras do alfabeto.

ANEXO A – DESCRIÇÃO (OPCIONAL)

Nos anexos devem ser colocados os arquivos que NÃO foram elaborados pelo autor do TCC e que não são necessários no corpo do trabalho, mas ajudam a explicá-lo. Cada anexo deverá ter uma numeração, por exemplo, “A”, “B” e “C”. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas quando esgotadas as letras do alfabeto.

1. Notas de rodapé são indicações, observações ou aditamentos ao texto feitos pelo autor, como acréscimo do texto. [↑](#footnote-ref-1)
2. Notas explicativas são usadas para comentários, esclarecimentos ou explanações, que não possam ser incluídos no texto. [↑](#footnote-ref-2)
3. CICLANO, 2019 *apud* FULANO, 2020. [↑](#footnote-ref-3)