



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**Curso de Graduação de Engenharia Civil – Campus Curvelo**

Curvelo, 15 de setembro de 2022.

**ATA DA SEPTUAGESIMA OITAVA REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL – CEFET-MG CAMPUS CURVELO.** No dia 15 de setembro de 2022 realizou-se a septuagesima oitava reunião ordinária do colegiado do Curso de Engenharia Civil na sala de reuniões do prédio administrativo, sob a presidência da Coordenadora **Profª Rachel Jardim Martini Santos**. Estiveram presentes os seguintes membros: **Prof. Thiago Pena Bortone**, sub-coordenador do Curso de Engenharia Civil – Campus Curvelo, **Prof. Anderson Moreira de Vasconcelos** e **Profa. Carolina Vieira de Andrade**, representantes titulares dos docentes do Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente, **Profª. Luciana Patrícia Ferreira** e **Prof. Antônio Ribeiro de Oliveira Neto**, representantes suplentes dos docentes do Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente, **Prof. Pedro Rodrigues de Almeida III**, representante titular dos docentes do Departamento de Formação Geral e **Prof. Ailton Lopes Souza**, representante titular do Departamento de Eletroeletrônica, e **Marphísia Cristina Rodrigues**, representante titular dos discentes. Estavam presentes 7 (sete) membros com direito a voto, incluindo a Presidente. **Abertura da 78ª Reunião ordinária do Colegiado do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil.** **1- Abertura da reunião:** A Presidente agradeceu aos membros pela presença e declarou aberta a sessão às 13:00 horas. A Presidente perguntou aos membros do CECC se eles tinham algum item que gostariam de incluir na pauta da reunião ou se teriam sugestões de mudança na ordem da pauta enviada junto à convocação. A pauta aprovada por unanimidade (6 membros votantes) ficou assim definida: 1- Abertura da reunião; 2- Aprovação da ata da 77ª ordinária; 3-Análise de casos específicos de TCC; 4- Análise de pedidos de Aproveitamento de estudos; 5 – Análise de solicitação da discente 2014110210370 (TCC1 e TCC2); 6- Análise de pedidos de trancamentos de matrícula; 7-Casos especiais de Atividades Complementares; 8- Aprovação das análises de Atividades Complementares de 2022-1; 9-Aprovação dos Planos Didáticos 2022/2; 10-Criação de Resolução sobre plágio; 11-Informes; 12- Encerramento da reunião. **2- Aprovação da ata da 77ª ordinária:** Foi colocada para votação a aprovação da Ata. Foi aprovada por unanimidade (6 membros votantes) e deverá ser assinada pelos membros participantes pelo SIPAC e posteriormente inserida no site do Curso. **3- Análise de casos específicos de TCC:** A Profª Carolina Vieira de Andrade apresentou as solicitações dos discentes: **a - Solicitação de trancamento para alunos infrequentes na disciplina de TCC1 (2015110210041; 2015110210092):** Deferido por unanimidade (7 membros votantes) e com a condicionante, de tentar novo contato com os discentes e, se não houver retorno até dia 29/09/2022, a solicitação de trancamento será encaminhada ao setor de Controle e Registro Acadêmico (CRA-CV) para efetivação. **b - Solicitação de TCC1 em dupla (2015210210353 e 2015210210248) por docentes do DET-BH:** Deferido por unanimidade (7 membros votantes) e com a condicionante da apresentação de uma clara exposição de objetivos diferentes do Plano de Trabalho e, caso aprovado em TCC1, será necessária uma nova avaliação de trabalho em dupla para TCC2. A aprovação só será válida desde que haja anuência da chefia do DET-BH. **c - Orientação de TCC1 por docentes do DET-BH (2017110210277):** Deferido por unanimidade (7 membros votantes), desde que haja anuência da chefia do DET-BH. **d - Antecipação de banca de TCC1 (2015210210396):** Deferido por unanimidade (7 membros votantes). **e - Atualização do Anexo de TCC:** Deferido por unanimidade (7 membros votantes). A Coordenação de curso deverá inserir o Anexo alterado no site, assim como os materiais complementares apresentados. **4- Análise de pedidos de Aproveitamento de estudos:** A Presidente apresentou e fez a leitura dos requerimentos apresentados pelos discentes sob o número de matrícula: 20183021465 (Tópicos Especiais em Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia: Transformação e Impacto Social), 20183014630 (Tópicos Especiais em Transportes: Topografia Avançada e Tópicos Especiais em

Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia: Transformação e Impacto Social), 2014210210371 (Gestão da Qualidade), 2017210210163 (Planejamento e Controle de Obras e Gestão da Qualidade), 2017210210058 (Saneamento) e 2015210210442 (Gestão da Qualidade), constando a solicitação de Aproveitamento de Estudos bem como os documentos adicionais enviados. Após análises, este Colegiado deferiu os seguintes pedidos: 20183021465 (Tópicos Especiais em Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia: Transformação e Impacto Social) - (6 favoráveis e 1 contrário), Sugestão de Comissão: Profª Karla de Souza Torres (Presidente), Prof. Marco Antônio de Souza Brito e Prof. Helrison Silva Costa; 20183014630 (Tópicos Especiais em Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia: Transformação e Impacto Social) - (6 favoráveis e 1 contrário), Sugestão de Comissão: Profª Karla de Souza Torres (Presidente), Prof. Marco Antônio de Souza Brito e Prof. Helrison Silva Costa; 20183014630 (Tópicos Especiais em Transportes: Topografia Avançada) - (7 favoráveis), Sugestão de Comissão: Profª. Carolina Vieira de Andrade (Presidente), Prof. Marcos de Paulo Ramos e Profª. Josimara Mendes Rabelo; 2015210210442 (Gestão da Qualidade) - (7 favoráveis), Sugestão de Comissão: Profª. Pablyne Sant'Ana Cristeli (Presidente), Profª. Luciana Patrícia Ferreira e Profª. Elizeth Neves Cardoso Soares; 2014210210371 (Gestão da Qualidade) - (7 favoráveis), Sugestão de Comissão: Profª. Pablyne Sant'Ana Cristeli (Presidente), Profª. Luciana Patrícia Ferreira e Profª. Elizeth Neves Cardoso Soares; 2017210210163 (Gestão da Qualidade) - (7 favoráveis), Sugestão de Comissão: Profª. Pablyne Sant'Ana Cristeli (Presidente), Profª. Luciana Patrícia Ferreira e Profª. Elizeth Neves Cardoso Soares; 2017210210163 (Planejamento e Controle de Obras) - (4 favoráveis e 3 contrários), Sugestão de Comissão: Profª. Pablyne Sant'Ana Cristeli (Presidente), Profª. Lourdiane Gontijo das Mercês Gonzaga e Profª. Patrícia Bhering Fialho; 2017210210058 (Saneamento) - (7 favoráveis), Sugestão de Comissão: Prof. Sérgio Campos de Freitas (Presidente), Prof. Fernando Antônio Vieira Rodrigues e Prof. Ricardo Augusto dos Santos Horta. Adicionalmente o CECC solicita que a Coordenação do Curso informe os discentes em questão e comunique aos Departamentos responsáveis pelas disciplinas cujos aproveitamento de estudos foram solicitados para que sejam realizados os trâmites necessários.

**5- Análise de solicitação da discente 2014110210370 (TCC1 e TCC2):** A Presidente apresentou e fez a leitura do recurso da discente 2014110210370. Esta solicitação vem em recurso a Pauta nº 8 (letra B) da 77ª Reunião Ordinária – “b) Discente de matrícula n. 2014110210370: aprovado (4 membros favoráveis, 1 membro contrário e 1 abstenção). As condições de aprovação estabelecem que não há necessidade de nova apresentação dos trabalhos finais das disciplinas TCC I e TCC II, tendo em vista que os mesmos ocorreram no semestre de 2022.1 e foram aprovados pelas respectivas bancas avaliadoras. Este CECC ressalta que, deverão ser apresentadas as documentações relativas à disciplina de TCC I até a data de 29/09/2022 e, em caso contrário, a Coordenação de Curso fica autorizada a cancelar a matrícula do discente na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II). As documentações relativas à disciplina de TCC II devem ser apresentadas até a data estabelecida pela docente da disciplina.”. O CECC indeferiu, por unanimidade (5 membros votantes), pois entendeu que a discente não seguiu os prazos estabelecidos pela disciplina e não atendeu aos prazos de recurso de revisão de nota, de acordo com o calendário acadêmico. Além disso, a docente apresentou resposta aos pontos levantados (em anexo).

**6- Análise dos pedidos de trancamento de matrícula:** A Presidente apresentou e fez a leitura dos requerimentos apresentados pelos discentes. Após análises, este Colegiado decidiu: 2016210210076 e 20203019729 – deferidos por unanimidade (5 membros votantes) pois foram solicitados dentro do prazo estabelecido pelo calendário acadêmico; 2017210210082, 2016210210041 e 20183012715 - indeferidos (2 favoráveis e 3 contrários), pois foram solicitados fora do prazo estabelecido pelo calendário acadêmico e não apresentaram parecer/laudo/atestado médico comprobatório, de acordo com o Art. 88º §1º das normas acadêmicas. Adicionalmente o CECC solicita que a Coordenação do Curso informe os discentes em questão e comunique ao setor de Registro e Controle Acadêmico para que sejam realizados os trâmites necessários. Devido a longa duração da Reunião, a Presidente sugeriu a marcação de uma nova data para tratar dos demais itens da pauta.

**7- Encerramento da reunião:** A Presidente agradeceu a presença de todos e, nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião, e elaborada a presente ata, que será assinada pelos membros presentes, e integrará a pasta de atas das reuniões do Colegiado do Curso de Engenharia Civil.

**Profª Rachel Jardim Martini Santos**

Presidente do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Civil da Unidade Curvelo  
ATA DA 78ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL  
CEFET-MG/CURVELO

**Prof. Thiago Pena Bortone**

Sub-coordenador do Curso de Engenharia Civil – Campus Curvelo

**Prof. Antônio Ribeiro de Oliveira Neto**

Representante suplente dos docentes do Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente

**Profª. Luciana Patrícia Ferreira**

Representante suplente dos docentes do Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente

**Profª. Carolina Vieira de Andrade**

Representante titular dos docentes do Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente

**Prof. Anderson Moreira de Vasconcelos**

Representante titular dos docentes do Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente

**Prof. Pedro Rodrigues de Almeida III**

Representante titular dos docentes do Departamento de Formação Geral

**Prof. Ailton Lopes Souza**

Representante titular do Departamento de Eletroeletrônica

**Marphísia Cristina Rodrigues**

Representante titular dos discentes



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

**UNIDADE CURVELO**

**Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente**

**Curso de Graduação em Engenharia Civil**

**NOME COMPLETO DO ALUNO**

**TÍTULO QUE RESUME O TRABALHO: subtítulo, se necessário**

**CURVELO – MG**

**2022**

NOME COMPLETO DO ALUNO

**TÍTULO QUE RESUME O TRABALHO: subtítulo, se necessário**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado no Curso de Engenharia Civil do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Unidade Curvelo, como requisito para a aprovação na disciplina TCC I.

Orientador(a): Prof(a) Dra XXXX

Coorientador(a): Prof(a) Dr XXXX

Supervisor(a): Prof(a) Dr XXXX

**CURVELO – MG**

2022

FOLHA INTENCIONALMENTE EM BRANCO

(SUBSTITUIR ESSA FOLHA PELA ATA DE DEFESA DO TCC, ASSINADA PELOS  
MEMBROS DA BANCA VIA SIPAC)

## LISTA DE FIGURAS

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1– Fotografia da pirâmide de Quéops em primeiro plano, no Egito. ....     | 11 |
| Figura 2 – Exemplo de como usar o MSWord para gerar os títulos das figuras.....  | 12 |
| Figura 3 – Classificação dos concretos leves.....                                | 12 |
| Figura 4 – Exemplo de fluxograma para descrição da metodologia de trabalho ..... | 15 |

## **LISTA DE TABELAS**

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1 – Valores de resistência à compressão e massa específica aparente .....     | 12 |
| Tabela 2 – Exemplos de análise de custos para transporte de produtos de concreto. .. | 13 |
| Tabela 3 – Cronograma do desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso I..       | 17 |
| Tabela 4 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso II .....                   | 17 |

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| ABCP      | Associação Brasileira de Cimento Portland                            |
| ABIQUM    | Associação Brasileira da Indústria Química                           |
| ABNT      | Associação Brasileira de Normas Técnicas                             |
| ABRAPEX   | Associação Brasileira do Poliestireno Expandido                      |
| ACI       | American Concrete Institute                                          |
| CCA       | Concreto Celular Autoclavado                                         |
| CCE       | Concreto Celular Espumoso                                            |
| CLE       | Concreto Leve com EPS                                                |
| DIN       | Deutsches Institut Für Normung                                       |
| EPS       | Poliestireno Expandido                                               |
| FATOR A/C | Fator Água-Cimento                                                   |
| FE        | Fator de Eficiência                                                  |
| IBRACON   | Instituto Brasileiro do Concreto                                     |
| MEV       | Microscopia Eletrônica de Varredura                                  |
| MOT       | Microscopia Óptica de Transmissão                                    |
| PNRS      | Política Nacional de Resíduos Sólidos                                |
| PS        | Poliestireno                                                         |
| SINAPI    | Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil |

## SUMÁRIO

|          |                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUÇÃO .....</b>                         | <b>8</b>  |
| <b>2</b> | <b>OBJETIVOS.....</b>                           | <b>9</b>  |
| 2.1      | OBJETIVO GERAL .....                            | 9         |
| 2.2      | OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....                     | 9         |
| <b>3</b> | <b>REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....</b>              | <b>10</b> |
| 3.1      | PODE CONTER VÁRIOS TÓPICOS.....                 | 11        |
| 3.2      | PODE CONTER VÁRIOS TÓPICOS.....                 | 11        |
| 3.2.1    | Pode conter subtópicos .....                    | 11        |
| 3.2.1.1  | Pode conter subtópicos.....                     | 11        |
| <b>4</b> | <b>MATERIAIS E MÉTODOS ou METODOLOGIA .....</b> | <b>15</b> |
| <b>5</b> | <b>RESULTADOS ESPERADOS .....</b>               | <b>16</b> |
| <b>6</b> | <b>CRONOGRAMA .....</b>                         | <b>17</b> |
| <b>7</b> | <b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>         | <b>18</b> |
|          | <b>APÊNDICE A.....</b>                          | <b>19</b> |
|          | <b>ANEXO A. ....</b>                            | <b>20</b> |

## **1 INTRODUÇÃO**

Na introdução deverá constar: contextualização, relevância e delimitação do tema; definição do problema de pesquisa; questões e/ou hipóteses; justificativa do tema. Fica a critério do orientador a possibilidade de separar algum desses itens em subtópicos.

Deve descrever, com o apoio da literatura, o tema e o assunto, bem como sua delimitação, focalizando nos aspectos relativos à contextualização do problema. Expõe ainda as razões teóricas e práticas que o levaram a escolher o tema.

Vale ressaltar que todos os autores referenciados no corpo do texto devem ser citados conforme a norma da ABNT NBR 10520: Informação e documentação – Citações em documentos – Apresentação (ABNT, 2002).

O problema é formulado através de questões que devem ser respondidas no trabalho de monografia.

Hipóteses são afirmativas provisórias que tentam responder as questões do problema. Estas afirmativas podem ser consideradas soluções possíveis do problema em estudo.

## **2 OBJETIVOS**

### **2.1 OBJETIVO GERAL**

Apresenta uma intrínseca relação com o título da pesquisa e define a finalidade geral do estudo.

### **2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Apresenta as finalidades específicas para se alcançar o objetivo geral. (OBS: elaborar um parágrafo inicial e depois apresentar os objetivos específicos em tópicos)

### 3 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Realizar uma breve descrição dos fundamentos teóricos que balizam o projeto de pesquisa e o estudo do problema. O problema deve ser colocado dentro de um contexto (historiada); descrever a fundamentação teórica que sustenta a pesquisa; e os objetivos devem ser colocados dentro de um contexto teórico e prático.

Leituras de artigos e livros com assuntos relacionados com o tema escolhido, transcritos em forma de citação indireta e direta, e concentrados em subcapítulos.

Conforme ABNT NBR 10520: Informação e documentação – Citações em documentos – Apresentação (ABNT, 2002), temos:

**Citação Direta** – copia-se o texto escolhido sem modificar nenhum item. Quando não ultrapassam três linhas são colocadas entre aspas, quando apresentam mais que três linhas precisam ser apresentadas de forma recuada e em itálico. Ao final da redação inclui-se a fonte (SOBRENOME, Ano, página).

*Esse tipo de citação ocorre quando possuem mais de 3 linhas. Estas são destacadas com recuo de 4 cm, fonte tamanho 10 e não se utiliza aspas. Deve ser deixado um espaço de 1,5 entre o texto e a citação. Ao final deve ser acrescentado o sobrenome do autor em caixa alta, ano, página. (NBR 10.520, 2002, pag. 2)*

**Citação Indireta** – Após leitura do texto, redige-se com as palavras do aluno um texto que traduz o que o autor do artigo ou livro mencionou. Inclui-se a fonte (SOBRENOME, Ano). Nesse caso o texto deverá ser parafraseado, sempre que o parágrafo apresentar uma ideia formulada por outro autor é necessário fazer a referência. A referência na citação indireta pode ser corrida no texto ou colocada no final do parágrafo.

(Obs.: Autores dominantes no tema. Elaborar texto com citações diretas e indiretas conforme Norma ABNT 10520: 2002. Nos textos técnicos de engenharia evita-se o uso de citações diretas, sendo recomendado o uso de citações indiretas)

[Este é o referencial teórico, onde se faz o “diálogo” de autores, construindo o texto em uma sequência lógica de modo a valorizar a pesquisa que está em fase de elaboração. Importantíssimo! Não plagiar! Sempre citar as fontes de acordo com as diretrizes da NBR10520 (ABNT, 2002). Ao fazer uma citação direta com até três linhas, as palavras transcritas do texto original podem ficar no mesmo parágrafo, com a mesma configuração de letra tamanho 12 e espaçamento 1,5cm entrelinhas. Se a citação for direta longa, o texto transcrito do original deverá ser diferenciado do restante, com letra tamanho 10, espaçamento simples e recuo

esquerdo de 4cm. Os trechos entre parênteses e reticências [...] indicam supressão de parte do texto]

### 3.1 PODE CONTER VÁRIOS TÓPICOS

### 3.2 PODE CONTER VÁRIOS TÓPICOS

#### 3.2.1 *Pode conter subtópicos*

##### 3.2.1.1 *Pode conter subtópicos*

Em relação as ilustrações contidas no trabalho, a NBR 14724 (ABNT, 2011) define:

*Qualquer que seja o tipo de ilustração, sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa (desenho, esquema, fluxograma, fotografia, gráfico, mapa, organograma, planta, quadro, retrato, figura, imagem, entre outros), seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, travessão e do respectivo título. Após a ilustração, na parte inferior, indicar a fonte consultada (elemento obrigatório, mesmo que seja produção do próprio autor), legenda, notas e outras informações necessárias à sua compreensão (se houver). A ilustração deve ser citada no texto e inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere.*

Segue na sequência, um exemplo conforme exige a norma.

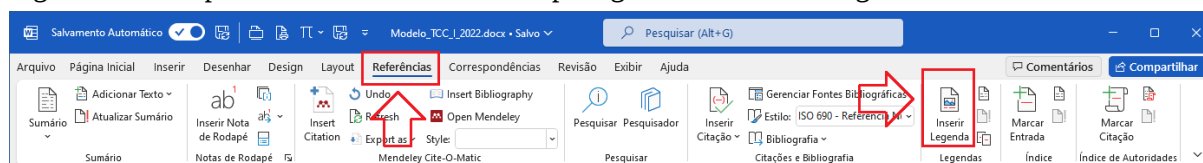
Figura 1– Fotografia da pirâmide de Quéops em primeiro plano, no Egito.



*Fonte: Pedroso (2009).*

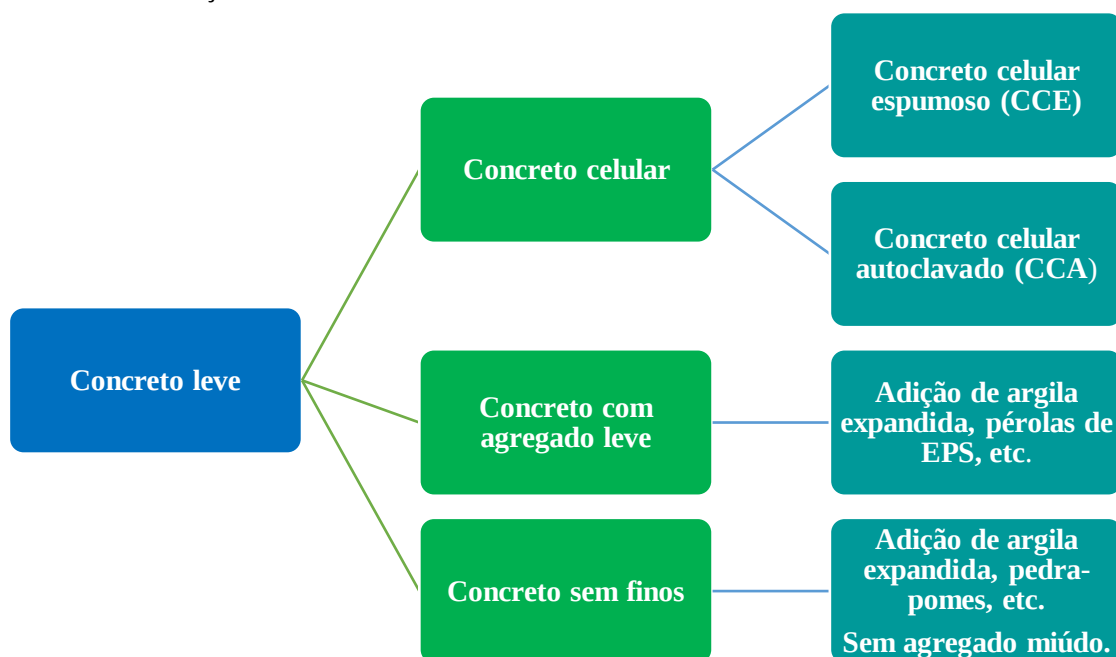
Para fazer a referência das figuras de forma automática no MS Word, vá até a aba “Referências” e, na sequência, escolha o item “Inserir Legenda” conforme ilustra a Figura 2.

Figura 2 – Exemplo de como usar o MSWord para gerar os títulos das figuras.



Fonte: Autor (2022).

Figura 3 – Classificação dos concretos leves



Fonte: Autor (2022).

Tabela 1 – Valores de resistência à compressão e massa específica aparente

| Resistência à compressão aos 28 dias<br>(valores mínimos, em MPa) | Densidade aparente (valores<br>máximos, em kg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 28                                                                | 1840                                                           |
| 21                                                                | 1760                                                           |
| 17                                                                | 1680                                                           |

Fonte: Adaptado de NBR NM 35 (1995)

Para equações e fórmulas, a NBR 14724 (ABNT, 2011) recomenda que, para facilitar a leitura, devem ser destacadas no texto e, se necessário, numeradas com algarismos arábicos entre parênteses, alinhados à direita. Na sequência normal do texto, é permitido o uso de uma

entrelinha maior que comporte seus elementos (expoentes, índices, entre outros), conforme abaixo.

$$hip = \sqrt{(CO)^2 + (CA)^2} \quad (1)$$

Tabela 2 – Exemplos de análise de custos para transporte de produtos de concreto.

|                                                        | Exemplo de projeto nº 1 | Exemplo de projeto nº 2 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Custo de transporte para cada carregamento de caminhão | \$ 1100                 | \$ 1339                 |
| Número de carregamentos necessários                    |                         |                         |
| Concreto normal                                        | 431                     | 87                      |
| Concreto leve                                          | 287                     | 66                      |
| Redução de carregamentos:                              | 144                     | 21                      |
| Economia com transporte                                |                         |                         |
| Custo de transporte para cada carregamento             | \$1100                  | \$1339                  |
| Redução de carregamentos                               | x 144                   | x 121                   |
| Economia gerada:                                       | \$ 158 400              | \$ 28 119               |
| Impacto nos lucros                                     |                         |                         |
| Economia gerada                                        | \$ 158 400              | \$ 28 119               |

|                                                            | Exemplo de projeto nº 1 | Exemplo de projeto nº 2 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Menos: custo adicional do concreto leve                    | 17245                   | 3799                    |
| Economia gerada com o transporte pelo uso de concreto leve | \$ 141 155              | \$ 24 320               |

*Fonte: ACI 213R-3 (2003).1*

$$hip = \sqrt{(CO)^2 + (CA)^2} \quad (2)$$

---

<sup>1</sup> Cortesia da Big River Industries, Inc.

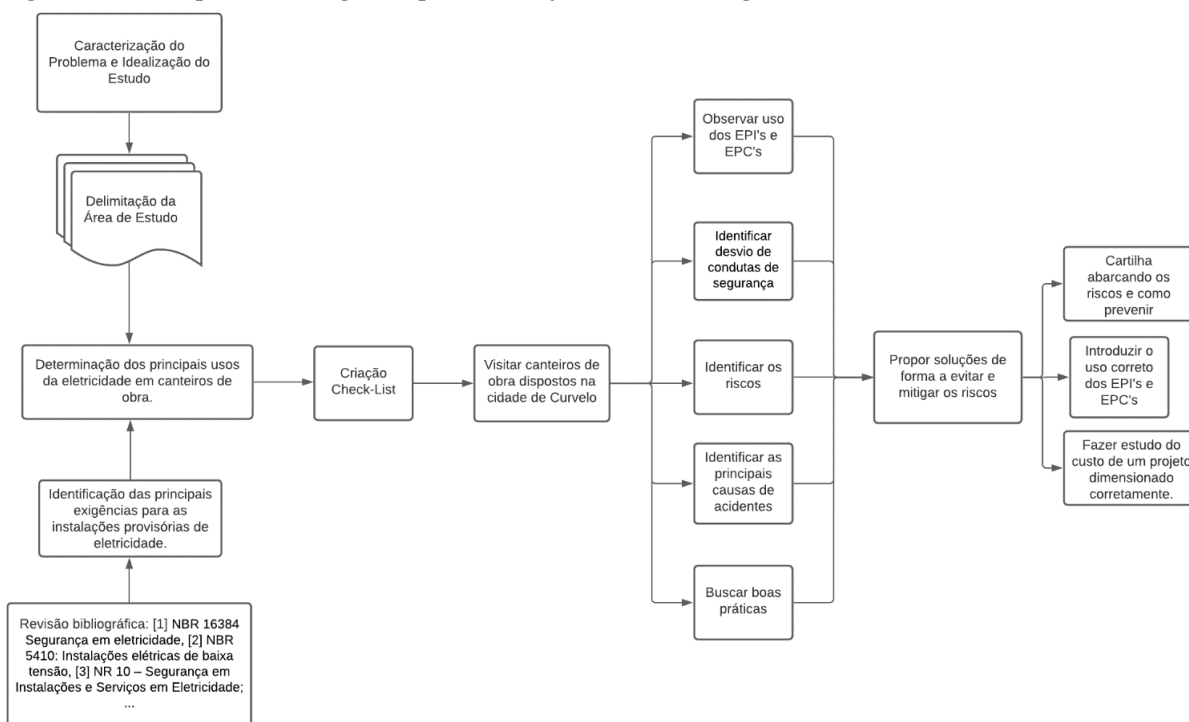
#### 4 MATERIAIS E MÉTODOS ou METODOLOGIA

(COMO FAZER? COM QUÊ? QUANDO? O QUE? COM QUEM? ONDE?)

Descrevem-se os métodos e técnicas que serão utilizados na realização da pesquisa. Deve ser deixado claro como os objetivos colocados serão atingidos. Muitas vezes, é pertinente que esta seção seja colocada em forma de atividades a serem desenvolvidas, as quais devem guardar estreita relação com os objetivos específicos.

Nessa etapa deve ser feita uma delimitação da área de aplicação do trabalho, da área de estudo, caso seja feita coleta de dados deve-se especificar o instrumento de coleta e análise a serem utilizados e definir a área de abrangência da pesquisa, se qualitativa ou quantitativa.

Figura 4 – Exemplo de fluxograma para descrição da metodologia de trabalho



Fonte: Adaptado de (DINIZ, 2022)

## **5 RESULTADOS ESPERADOS**

Descrever quais são os resultados esperados com a realização da pesquisa.

Nesta seção podem ser especificados os recursos necessários e disponíveis para a realização do trabalho.

Também podem ser descritos os resultados preliminares já obtidos.

## 6 CRONOGRAMA

(As atividades detalhadas na seção Materiais e Métodos devem ser colocadas aqui com as previsões de tempo necessárias para o cumprimento de cada uma delas.)

Tabela 3 – Cronograma do desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso I

| Etapa                                          | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Revisão do projeto de pesquisa                 | X   |     |     |     |     |
| Realização de pesquisa e coleta dos resultados | X   | X   | X   | X   |     |
| Apresentação e discussão dos resultados        |     |     | X   | X   |     |
| Elaboração da monografia                       |     | X   | X   | X   |     |
| Revisão da monografia                          |     |     |     | X   |     |
| Apresentação do TCC para Banca Examinadora     |     |     |     |     | X   |

*Fonte: Elaborado pelo autor (2022)*

Tabela 4 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso II

| Etapa                                          | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Revisão do projeto de pesquisa                 | X   |     |     |     |     |
| Realização de pesquisa e coleta dos resultados | X   | X   | X   | X   |     |
| Apresentação e discussão dos resultados        |     |     | X   | X   |     |
| Elaboração da monografia                       |     | X   | X   | X   |     |
| Revisão da monografia                          |     |     |     | X   |     |
| Apresentação do TCC para Banca Examinadora     |     |     |     |     | X   |

*Fonte: Elaborado pelo autor (2022)*

## 7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

(Nesta seção devem ser listadas, em ordem alfabética, as obras que efetivamente utilizadas na elaboração do trabalho e, necessariamente, citadas ao longo do texto do projeto de pesquisa, conforme Norma da ABNT.)

(Tudo que for citado no texto deve ser listado aqui no item Referências de acordo com a NBR 6023 (ABNT, 2020). E tudo que estiver aqui neste item deve ser citado no texto de acordo com a NBR 10520 (ABNT, 2002).)

### Modelos de referências

A forma de apresentação das referências deve seguir a NBR 6023:2018 Versão Corrigida 2:2020.

Para facilitar a elaboração, sugere-se o uso do site <https://more.ufsc.br/>. Outra opção são softwares dedicados para o gerenciamento das referências que facilitam o trabalho para compilação e geração das referências bibliográficas. Recomenda-se os softwares Mendeley, Zotero ou o próprio MS Word (desde que seja adicionado o estilo de referência da NBR 6023 que não vem instalado por padrão).

-----

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: Informação e documentação – Citações em documentos – Apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2002. 7 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: Informação e documentação – Trabalhos acadêmicos – Apresentação. 3 ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2011. 11 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: Informação e documentação – Referências – Elaboração. 2 ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2020. 68 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6024**: Informação e documentação – Numeração progressiva das seções de um documento – Apresentação. 2 ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2012. 4 p.

## **APÊNDICE A.**

Nesta seção podem ser colocados gráficos, demonstrativos, figuras, mapas, questionários e instrumentos elaborados pelo autor para auxiliar na realização da pesquisa. Deve ser identificado pela palavra APÊNDICE, travessão e ordem alfabética, acompanhado de seus respectivos títulos. Aparece no topo da folha, em alinhamento centralizado e deve ter a paginação sequencial do trabalho. Em caso de mais de um, uma Lista de Apêndices deve ser elaborada.

## **ANEXO A.**

Nesta seção podem ser colocados anexos provenientes de outras fontes de informação utilizadas na realização da pesquisa, por exemplo, artigos de jornais na íntegra, demonstrativos e ilustrações.

O(s) anexo(s) deve(m) ser citado(s) no texto, entre parênteses, quando vier no final da frase ou sem ser inserido na redação. Os anexos devem aparecer em folhas distintas, identificados pela palavra ANEXO, travessão e ordem alfabética, acompanhado de seus respectivos títulos. Aparecem no topo da folha, em alinhamento centralizado e devem ter a paginação sequencial do trabalho. Em caso de mais de dois, uma Lista de Anexos deve ser elaborada.



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

**UNIDADE CURVELO**

**Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente**

**Curso de Graduação em Engenharia Civil**

**NOME COMPLETO DO ALUNO**

**TÍTULO QUE RESUME O TRABALHO: subtítulo, se necessário**

**CURVELO – MG**

**2022**

NOME COMPLETO DO ALUNO

**TÍTULO QUE RESUME O TRABALHO: subtítulo, se necessário**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Engenharia Civil do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Unidade Curvelo, como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Engenharia Civil.

Área de concentração: **Materiais de Construção Civil**

Orientador(a): Prof(a) Dra XXXX

Coorientador(a): Prof(a) Dr XXXX

Supervisor(a): Prof(a) Dr XXXX

**CURVELO – MG**

**2022**

Sobrenome, Nome do autor, data de nascimento.

X000x: Título principal: subtítulo /Nome completo do autor. – Ano.

XX f.: il. (se houver ilustração); 30 cm.

Orientador: Fulano da Silva.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Unidade Curvelo, Curso de Engenharia Civil, Ano.

Bibliografia: f. XX – XX.

1. Assunto. 2. Assunto. 3. Assunto. I. Sobrenome, Nome do orientador (orient.). III. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. IV. Título.

CDU

(Obs: elaborado pela Biblioteca)

FOLHA INTENCIONALMENTE EM BRANCO

(SUBSTITUIR ESSA FOLHA PELA ATA DE DEFESA DO TCC, ASSINADA PELOS  
MEMBROS DA BANCA VIA SIPAC)



## **AGRADECIMENTOS**

Escrever aqui os agradecimentos.

## **RESUMO**

Escrever aqui o resumo.

(Obs: não fazer parágrafos)

Palavras-chave: (máximo de três palavras)

.

## **ABSTRACT**

Escrever aqui o resumo em língua estrangeira.

Key words: XXXXXXXXxxxxxxxxxxxxxx

## LISTA DE FIGURAS

|                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Figura 1 – Figura de Quéops em primeiro plano ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Figura 2 – Classificação dos concretos leves .....  | 17                                  |

**LISTA DE TABELAS**

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1 – Valores de resistência à compressão e massa específica aparente.....      | 17 |
| Tabela 2 – Exemplos de análise de custos para transporte de produtos de concreto.... | 18 |

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| ABCP      | Associação Brasileira de Cimento Portland                            |
| ABIQUM    | Associação Brasileira da Indústria Química                           |
| ABNT      | Associação Brasileira de Normas Técnicas                             |
| ABRAPEX   | Associação Brasileira do Poliestireno Expandido                      |
| ACI       | American Concrete Institute                                          |
| CCA       | Concreto Celular Autoclavado                                         |
| CCE       | Concreto Celular Espumoso                                            |
| CLE       | Concreto Leve com EPS                                                |
| DIN       | Deutsches Institut Für Normung                                       |
| EPS       | Poliestireno Expandido                                               |
| FATOR A/C | Fator Água-Cimento                                                   |
| FE        | Fator de Eficiência                                                  |
| IBRACON   | Instituto Brasileiro do Concreto                                     |
| MEV       | Microscopia Eletrônica de Varredura                                  |
| MOT       | Microscopia Óptica de Transmissão                                    |
| PNRS      | Política Nacional de Resíduos Sólidos                                |
| PS        | Poliestireno                                                         |
| SINAPI    | Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil |

## SUMÁRIO

|          |                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUÇÃO .....</b>                         | <b>13</b> |
| 1.1      | ESTRUTURA DO TRABALHO .....                     | 13        |
| <b>2</b> | <b>OBJETIVOS .....</b>                          | <b>14</b> |
| 2.1      | OBJETIVO GERAL .....                            | 14        |
| 2.2      | OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....                     | 14        |
| <b>3</b> | <b>REVISÃO BIBLIOGRAFICA .....</b>              | <b>15</b> |
| 3.1      | PODE CONTER VÁRIOS TÓPICOS .....                | 16        |
| 3.2      | PODE CONTER VÁRIOS TÓPICOS .....                | 16        |
| 3.2.1    | Pode conter subtópicos .....                    | 16        |
| 3.2.1.1  | Pode conter subtópicos .....                    | 16        |
| <b>4</b> | <b>MATERIAIS E MÉTODOS ou METODOLOGIA .....</b> | <b>19</b> |
| <b>5</b> | <b>RESULTADOS E DISCUSSÕES .....</b>            | <b>20</b> |
| 5.1      | DEVE CONTER VÁRIOS TÓPICOS .....                | 20        |
| 5.2      | DEVE CONTER VÁRIOS TÓPICOS .....                | 20        |
| 5.2.1    | Pode conter subtópicos .....                    | 20        |
| 5.2.1.1  | Pode conter subtópicos .....                    | 20        |
| <b>6</b> | <b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>               | <b>21</b> |
| 6.1      | SUGESTÕES PARA FUTUROS TRABALHOS .....          | 21        |
|          | <b>APÊNDICE A. ....</b>                         | <b>23</b> |
|          | <b>ANEXO A. ....</b>                            | <b>24</b> |

## 1 INTRODUÇÃO

Na introdução deverá constar: contextualização, relevância e delimitação do tema; definição do problema de pesquisa; questões e/ou hipóteses; justificativa do tema.

(Obs: fica a critério do orientador a possibilidade de separar algum desses itens em subtópicos)

Deve descrever, com o apoio da literatura, o tema e o assunto, bem como sua delimitação, focalizando nos aspectos relativos à contextualização do problema. Expõe ainda as razões teóricas e práticas que o levaram a escolher o tema.

Vale ressaltar que todos os autores referenciados no corpo do texto devem ser citados conforme a norma da ABNT NBR 10520: Informação e documentação – Citações em documentos – Apresentação (ABNT, 2002).

O problema é formulado através de questões que devem ser respondidas no trabalho de monografia.

Hipóteses são afirmativas provisórias que tentam responder as questões do problema. Estas afirmativas podem ser consideradas soluções possíveis do problema em estudo.

### 1.1 ESTRUTURA DO TRABALHO

Nessa etapa o aluno deverá apresentar brevemente o que será apresentado em cada capítulo.

## **2 OBJETIVOS**

### **2.1 OBJETIVO GERAL**

Apresenta uma intrínseca relação com o título da pesquisa e define a finalidade geral do estudo.

### **2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Apresenta as finalidades específicas para se alcançar o objetivo geral. (OBS: elaborar um parágrafo inicial e depois apresentar os objetivos específicos em tópicos).

Vale ressaltar que os objetivos específicos são as etapas necessárias para se chegar ao objetivo geral.

### 3 REVISÃO BIBLIOGRAFICA

Realizar uma breve descrição dos fundamentos teóricos que balizam o projeto de pesquisa e o estudo do problema. O problema deve ser colocado dentro de um contexto; descrever a fundamentação teórica que sustenta a pesquisa; e os objetivos devem ser colocados dentro de um contexto teórico e prático.

Leituras de artigos e livros com assuntos relacionados com o tema escolhido, transcritos em forma de citação indireta e direta, e concentrados em subcapítulos.

Procure citar os autores dominantes no seu tema de pesquisa.

Conforme ABNT NBR 10520: Informação e documentação – Citações em documentos – Apresentação (ABNT, 2002), temos:

Citação Direta – copia-se o texto escolhido sem modificar nenhum item. Os trechos entre parênteses e reticências [...] indicam supressão de parte do texto. Ao fazer uma citação direta com até três linhas, as palavras transcritas do texto original são colocadas entre aspas e podem ficar no mesmo parágrafo, com a mesma configuração de letra tamanho 12 e espaçamento 1,5cm entrelinhas. Quando apresentam mais que três linhas precisam ser apresentadas de forma recuada e em itálico. Ao final da redação inclui-se a fonte (SOBRENOME, Ano, página).

*Esse tipo de citação ocorre quando possuem mais de 3 linhas. Estas são destacadas com recuo de 4 cm, fonte tamanho 10 e não se utiliza aspas. Deve ser deixado um espaço de 1,5 entre o texto e a citação. Ao final deve ser acrescentado o sobrenome do autor em caixa alta, ano, página. (NBR 10.520, 2002, pag. 2)*

Citação Indireta – Após leitura do texto, redige-se com as palavras do aluno um texto que traduz o que o autor do artigo ou livro mencionou. Inclui-se a fonte (SOBRENOME, Ano). Nesse caso o texto deverá ser parafraseado, sempre que o parágrafo apresentar uma ideia formulada por outro autor é necessário fazer a referência. A referência na citação indireta pode ser corrida no texto ou colocada no final do parágrafo.

(Obs.: elaborar texto com citações diretas e indiretas conforme Norma ABNT 10.520: 2002. Nos textos técnicos de engenharia evita-se o uso de citações diretas, sendo recomendado o uso de citações indiretas.)

Este é o referencial teórico no qual é feito o “diálogo” de autores, construindo o texto em uma sequência lógica de modo a valorizar a pesquisa que está em fase de elaboração. Importantíssimo: não plagiar!

### 3.1 PODE CONTER VÁRIOS TÓPICOS

### 3.2 PODE CONTER VÁRIOS TÓPICOS

#### 3.2.1 *Pode conter subtópicos*

##### 3.2.1.1 *Pode conter subtópicos*

Em relação as ilustrações contidas no trabalho, a NBR 14724 (ABNT, 2011) define:

*Qualquer que seja o tipo de ilustração, sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa (desenho, esquema, fluxograma, fotografia, gráfico, mapa, organograma, planta, quadro, retrato, figura, imagem, entre outros), seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, travessão e do respectivo título. Após a ilustração, na parte inferior, indicar a fonte consultada (elemento obrigatório, mesmo que seja produção do próprio autor), legenda, notas e outras informações necessárias à sua compreensão (se houver). A ilustração deve ser citada no texto e inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere.*

Segue na sequência, um exemplo conforme exige a norma.

Figura 1– Fotografia da pirâmide de Quéops em primeiro plano, no Egito.

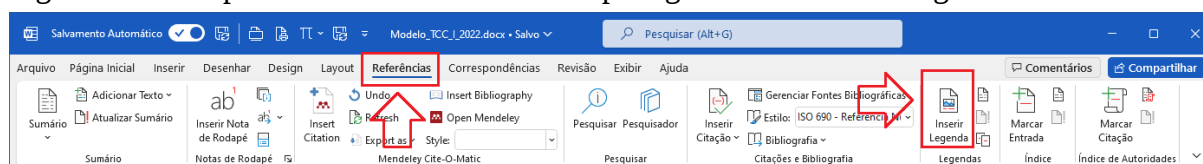


Fonte: Pedroso (2009).

Para fazer a referência das figuras de forma automática no MS Word, vá até a aba “Referências” e, na sequência, escolha o item “Inserir Legenda” conforme ilustra a

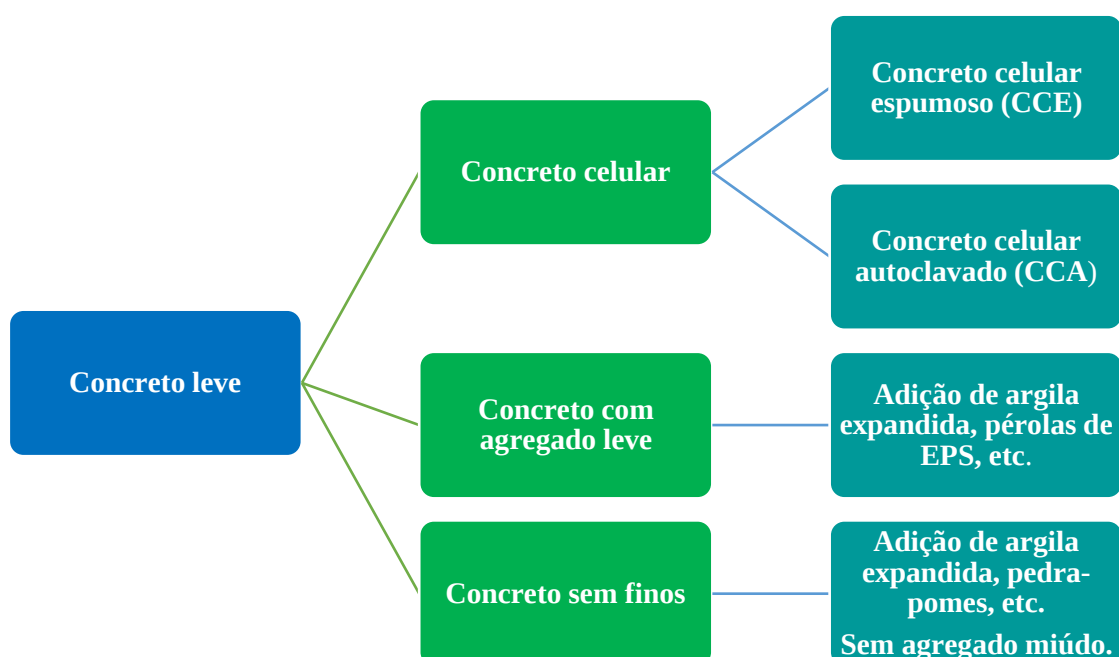
Figura 2.

Figura 2 – Exemplo de como usar o MSWord para gerar os títulos das figuras.



Fonte: Autor (2022).

Figura 3 – Classificação dos concretos leves



Fonte: Elaborada pelo autor.

Tabela 1 – Valores de resistência à compressão e massa específica aparente

| Resistência à compressão aos 28 dias<br>(valores mínimos, em MPa) | Densidade aparente (valores<br>máximos, em kg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 28                                                                | 1840                                                           |
| 21                                                                | 1760                                                           |
| 17                                                                | 1680                                                           |

Fonte: NBR NM 35 (1995)

Para equações e fórmulas, a NBR 14724 (ABNT, 2011) recomenda que, para facilitar a leitura, devem ser destacadas no texto e, se necessário, numeradas com algarismos arábicos entre parênteses, alinhados à direita. Na sequência normal do texto, é permitido o uso de uma

entrelinha maior que comporte seus elementos (expoentes, índices, entre outros), conforme abaixo.

$$hip = \sqrt{(CO)^2 + (CA)^2} \quad (1)$$

$$hip^2 = (CO)^2 + (CA)^2 \quad (2)$$

Tabela 2 – Exemplos de análise de custos para transporte de produtos de concreto.

|                                                        | Exemplo de projeto nº 1 | Exemplo de projeto nº 2 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Custo de transporte para cada carregamento de caminhão | \$ 1100                 | \$ 1339                 |
| Número de carregamentos necessários                    |                         |                         |
| Concreto normal                                        | 431                     | 87                      |
| Concreto leve                                          | 287                     | 66                      |
| Redução de carregamentos:                              | 144                     | 21                      |
| Economia com transporte                                |                         |                         |
| Custo de transporte para cada carregamento             | \$1100                  | \$1339                  |
| Redução de carregamentos                               | x 144                   | x 121                   |
| Economia gerada:                                       | \$ 158 400              | \$ 28 119               |

Fonte: ACI 213R-3 (2003).<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cortesia da Big River Industries, Inc.

#### 4 MATERIAIS E MÉTODOS ou METODOLOGIA

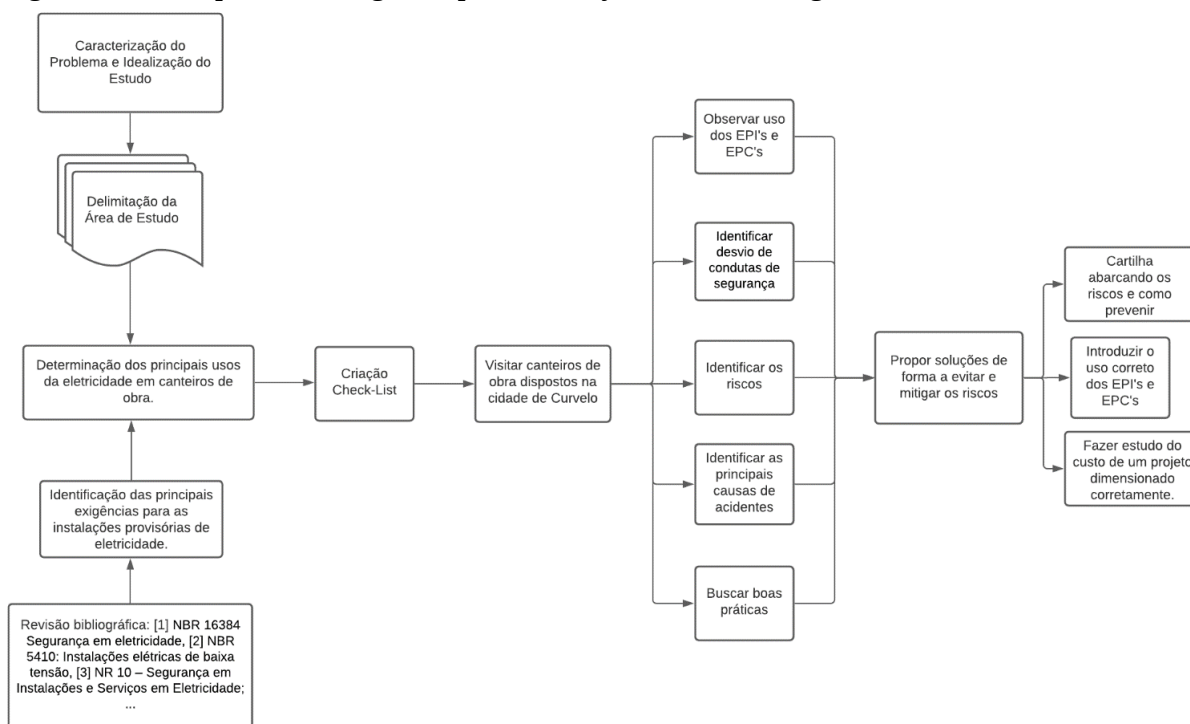
(COMO FAZER? COM QUÊ? QUANDO? O QUE? COM QUEM? ONDE?)

Descrevem-se os métodos e técnicas que serão utilizados na realização da pesquisa. Deve ser deixado claro como os objetivos colocados serão atingidos. Muitas vezes, é pertinente que esta seção seja colocada em forma de atividades a serem desenvolvidas, as quais devem guardar estreita relação com os objetivos específicos.

Nessa etapa deve ser feita uma delimitação da área de aplicação do trabalho, da área de estudo, caso seja feita coleta de dados, deve-se especificar o instrumento de coleta e análise a serem utilizados e definir a área de abrangência da pesquisa, se qualitativa ou quantitativa.

Esse capítulo poderá ser subdividido em tópicos, essa divisão fica à critério do trabalho e do orientador.

Figura 4 – Exemplo de fluxograma para descrição da metodologia de trabalho



Fonte: Adaptado de (DINIZ, 2022)

## 5 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Descrever quais foram os resultados encontrados na realização da pesquisa.  
É a parte principal do TCC.

### 5.1 DEVE CONTER VÁRIOS TÓPICOS

### 5.2 DEVE CONTER VÁRIOS TÓPICOS

#### 5.2.1 *Pode conter subtópicos*

##### 5.2.1.1 *Pode conter subtópicos*

## **6 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Descrevem-se as conclusões finais do trabalho.

(Obs: não subdividir em tópicos)

### **6.1 SUGESTÕES PARA FUTUROS TRABALHOS**

Nessa etapa o aluno deverá apresentar sugestões para trabalhos futuros.

## 7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

(Nesta seção devem ser listadas, em ordem alfabética, as obras que efetivamente utilizadas na elaboração do trabalho e, necessariamente, citadas ao longo do texto do projeto de pesquisa, conforme Norma da ABNT.)

(Tudo que for citado no texto deve ser listado aqui no item Referências de acordo com a NBR 6023 (ABNT, 2020). E tudo que estiver aqui neste item deve ser citado no texto de acordo com a NBR 10520 (ABNT, 2002).)

### Modelos de referências

A forma de apresentação das referências deve seguir a NBR 6023:2018 Versão Corrigida 2:2020.

Para facilitar a elaboração, sugere-se o uso do site <https://more.ufsc.br/> . Outra opção são softwares dedicados para o gerenciamento das referências que facilitam o trabalho para compilação e geração das referencias bibliográficas. Recomenda-se os softwares Mendeley, Zotero ou o próprio MS Word (desde que seja adicionado o estilo de referência da NBR 6023 que não vem instalado por padrão).

-----

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: Informação e documentação – Citações em documentos – Apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2002. 7 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: Informação e documentação – Trabalhos acadêmicos – Apresentação. 3 ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2011. 11 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: Informação e documentação – Referências – Elaboração. 2 ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2020. 68 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6024**: Informação e documentação – Numeração progressiva das seções de um documento – Apresentação. 2 ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2012. 4 p.

## **APÊNDICE A.**

Nesta seção podem ser colocados gráficos, demonstrativos, figuras, mapas, questionários e instrumentos elaborados pelo autor para auxiliar na realização da pesquisa. Deve ser identificado pela palavra APÊNDICE, travessão e ordem alfabética, acompanhado de seus respectivos títulos. Aparece no topo da folha, em alinhamento centralizado e deve ter a paginação sequencial do trabalho. Em caso de mais de um, uma Lista de Apêndices deve ser elaborada.

## **ANEXO A.**

Nesta seção podem ser colocados anexos provenientes de outras fontes de informação utilizadas na realização da pesquisa, por exemplo, artigos de jornais na íntegra, demonstrativos e ilustrações.

O(s) anexo(s) deve(m) ser citado(s) no texto, entre parênteses, quando vier no final da frase ou sem ser inserido na redação. Os anexos devem aparecer em folhas distintas, identificados pela palavra ANEXO, travessão e ordem alfabética, acompanhado de seus respectivos títulos. Aparecem no topo da folha, em alinhamento centralizado e devem ter a paginação sequencial do trabalho. Em caso de mais de dois, uma Lista de Anexos deve ser elaborada.



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

**ANEXO II**

**Modelo para elaboração da pergunta de pesquisa e principais termos e bases para a pesquisa bibliográfica como requisito ao desenvolvimento do Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia Civil**

**CONTEÚDO DA PROPOSTA**

A proposta para avaliação da questão e termos de pesquisa do trabalho de conclusão de curso (máximo de 1000 palavras) a ser apresentada ao orientador deverá ser formatada conforme disposto a seguir:

| <b>ITEM OBRIGATÓRIO</b>                                                         | <b>LOCALIZAÇÃO NO TEXTO MODELO</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. TÍTULO                                                                       | CAPA                               |
| 2. Identificação do aluno e orientador                                          | CONTRACAPA                         |
| 3. INTRODUÇÃO (conceituação do tema de pesquisa)                                | INTRODUÇÃO                         |
| 4. RELEVÂNCIA (Relevância / Justificativa do tema de pesquisa)                  | INTRODUÇÃO                         |
| 5. QUESTÃO DE PESQUISA (ou pergunta de pesquisa)                                | INTRODUÇÃO                         |
| 6. TERMOS DE PESQUISA (termos para pesquisa bibliográfica – mínimo três termos) | METODOLOGIA                        |
| 7. JUSTIFICATIVA da combinação de termos                                        | METODOLOGIA                        |
| 8. BASES E TEMPO AMOSTRAL DA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA                             | METODOLOGIA                        |
| 9. CRONOGRAMA TCC I                                                             | CRONOGRAMA                         |
| 10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS                                                  | REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS         |

**Atenção:**

- Aprovação do orientador (formulário próprio)
- Uso de linguagem formal
- Formatação
- Referências no padrão ABNT



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

**FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 2 – TCC I**

|                                                                             |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do(a) Orientando(a):                                                   |                                                                                                                                                        |
| Nome do(a) Orientador(a):                                                   |                                                                                                                                                        |
| <b>Aluno</b>                                                                | <b>Questão ou pergunta de pesquisa</b>                                                                                                                 |
|                                                                             |                                                                                                                                                        |
| <b>Aluno</b>                                                                | <b>Termos de Pesquisa e combinação entre eles</b>                                                                                                      |
|                                                                             |                                                                                                                                                        |
| <b>Orientador</b>                                                           | <b>A questão ou pergunta de pesquisa apresentada está bem definida e restrita o suficiente para ser abordado em um trabalho de conclusão de curso?</b> |
|                                                                             |                                                                                                                                                        |
| <b>Orientador</b>                                                           | <b>As combinações dos termos de pesquisa apresentados delimitam o tema para o qual será realizada a pesquisa bibliográfica?</b>                        |
|                                                                             |                                                                                                                                                        |
| <b>Orientador</b>                                                           | <b>As bases de dados (CAPES) a serem pesquisadas e o tempo amostral satisfazem as necessidades do trabalho?</b>                                        |
|                                                                             |                                                                                                                                                        |
| <b>Avaliação Total da atividade</b> (nota de 0 a 100 dada pelo orientador): |                                                                                                                                                        |

Curvelo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Professor Orientador



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

**ANEXO III**

**Modelo para elaboração dos objetivos geral e específicos e da metodologia como requisito ao desenvolvimento do Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia Civil**

**CONTEÚDO DA PROPOSTA**

A proposta para avaliação dos objetivos e metodologia de desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso (máximo de 2000 palavras) a ser apresentada ao orientador deverá ser formatada conforme disposto a seguir:

| <b>ITEM OBRIGATÓRIO</b>                                                             | <b>LOCALIZAÇÃO NO TEXTO MODELO</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. TÍTULO                                                                           | CAPA                               |
| 2. Identificação do aluno e orientador                                              | CONTRACAPA                         |
| 3. INTRODUÇÃO (conceituação do tema de pesquisa)                                    | INTRODUÇÃO                         |
| 4. RELEVÂNCIA (Relevância / Justificativa do tema de pesquisa)                      | INTRODUÇÃO                         |
| 5. QUESTÃO DE PESQUISA (ou pergunta de pesquisa)                                    | INTRODUÇÃO                         |
| 6. OBJETIVO GERAL;                                                                  | OBJETIVOS                          |
| 7. OBJETIVOS ESPECÍFICOS;                                                           | OBJETIVOS                          |
| 8. TERMOS DE PESQUISA (termos para pesquisa bibliográfica – mínimo três termos)     | METODOLOGIA                        |
| 9. JUSTIFICATIVA da combinação dos termos de pesquisa                               | METODOLOGIA                        |
| 10. METODOLOGIA (Classificação da pesquisa e procedimentos para o desenvolvimento); | METODOLOGIA                        |
| 11. BASES E TEMPO AMOSTRAL DA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA                                | METODOLOGIA                        |



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

| <b>ITEM OBRIGATÓRIO</b>        | <b>LOCALIZAÇÃO NO TEXTO MODELO</b> |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 12. RESULTADOS ESPERADOS       | RESULTADOS ESPERADOS               |
| 13. CRONOGRAMA TCC I           | CRONOGRAMA                         |
| 14. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS         |

**Atenção:**

- Aprovação do orientador (formulário próprio)
- Uso de linguagem formal
- Formatação
- Referências no padrão ABNT



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

**FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 3 – TCC I**

|                                                                             |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do(a) Orientando(a):                                                   |                                                                                                                                                                               |
| Nome do(a) Orientador(a):                                                   |                                                                                                                                                                               |
| <b>Aluno</b>                                                                | <b>Questão ou pergunta de pesquisa</b>                                                                                                                                        |
|                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| <b>Aluno</b>                                                                | <b>Objetivo Geral</b>                                                                                                                                                         |
|                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| <b>Aluno</b>                                                                | <b>Objetivos Específicos</b>                                                                                                                                                  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| <b>Aluno</b>                                                                | <b>Metodologia</b>                                                                                                                                                            |
|                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| <b>Orientador</b>                                                           | <b>O objetivo geral apresentado representa a questão de pesquisa apresentada?</b>                                                                                             |
|                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| <b>Orientador</b>                                                           | <b>Os objetivos específicos apresentados estão associados ao objetivo geral e, se cumpridos, permitem o atendimento ao objetivo geral, respondendo a questão de pesquisa?</b> |
|                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| <b>Orientador</b>                                                           | <b>A Metodologia da Pesquisa apresenta os passos necessários para que os objetivos apresentados no trabalho sejam alcançados?</b>                                             |
|                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| <b>Avaliação Total da atividade</b> (nota de 0 a 100 dada pelo orientador): |                                                                                                                                                                               |

Curvelo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Professor Orientador



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

**ANEXO IV**

**Modelo para elaboração da revisão bibliográfica como requisito ao desenvolvimento do Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia Civil**

**CONTEÚDO DA PROPOSTA**

A proposta para avaliação da revisão bibliográfica do trabalho de conclusão de curso (máximo de 3000 palavras) a ser apresentada ao orientador para deverá ser formatada conforme disposto a seguir:

| <b>ITEM OBRIGATÓRIO</b>                                                             | <b>LOCALIZAÇÃO NO TEXTO MODELO</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. TÍTULO                                                                           | CAPA                               |
| 2. Identificação do aluno e orientador                                              | CONTRACAPA                         |
| 3. INTRODUÇÃO (conceituação do tema de pesquisa)                                    | INTRODUÇÃO                         |
| 4. RELEVÂNCIA (Relevância / Justificativa do tema de pesquisa)                      | INTRODUÇÃO                         |
| 5. QUESTÃO DE PESQUISA (ou pergunta de pesquisa)                                    | INTRODUÇÃO                         |
| 6. OBJETIVO GERAL;                                                                  | OBJETIVOS                          |
| 7. OBJETIVOS ESPECÍFICOS;                                                           | OBJETIVOS                          |
| 8. DESENVOLVIMENTO DA FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA                                         | REFERENCIAL TEÓRICO                |
| 9. TERMOS DE PESQUISA (termos para pesquisa bibliográfica – mínimo três termos)     | METODOLOGIA                        |
| 10. JUSTIFICATIVA da combinação dos termos de pesquisa                              | METODOLOGIA                        |
| 11. METODOLOGIA (Classificação da pesquisa e procedimentos para o desenvolvimento); | METODOLOGIA                        |
| 12. BASES E TEMPO AMOSTRAL DA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA                                | METODOLOGIA                        |



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

| <b>ITEM OBRIGATÓRIO</b>                                                                   | <b>LOCALIZAÇÃO NO TEXTO MODELO</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 13. RESULTADOS ESPERADOS                                                                  | RESULTADOS ESPERADOS               |
| 14. CRONOGRAMA TCC I                                                                      | CRONOGRAMA                         |
| 14. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ( <a href="#">Lista de todas as referências citadas</a> ). | REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS         |

**Atenção:**

- Aprovação do orientador (formulário próprio)
- Uso de linguagem formal
- Formatação
- Referências no padrão ABNT



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

**FORMULÁRIO PARA AVALIAÇÃO DA ETAPA 4 – TCC I**

|                           |                     |                                                                                               |                      |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nome do(a) Orientando(a): |                     |                                                                                               |                      |
| Nome do(a) Orientador(a): |                     |                                                                                               |                      |
| <b>Aluno</b>              |                     | <b>Transcreva as 10 (dez) referências mais relevantes por ordem decrescente de relevância</b> |                      |
| <b>1</b>                  |                     |                                                                                               |                      |
| <b>2</b>                  |                     |                                                                                               |                      |
| <b>3</b>                  |                     |                                                                                               |                      |
| <b>4</b>                  |                     |                                                                                               |                      |
| <b>5</b>                  |                     |                                                                                               |                      |
| <b>6</b>                  |                     |                                                                                               |                      |
| <b>7</b>                  |                     |                                                                                               |                      |
| <b>8</b>                  |                     |                                                                                               |                      |
| <b>9</b>                  |                     |                                                                                               |                      |
| <b>10</b>                 |                     |                                                                                               |                      |
| <b>Aluno</b>              |                     | <b>Quantifique as referências citadas em seu trabalho de acordo com a tabela a seguir</b>     |                      |
| <b>A</b>                  | Art. Internacionais | QTD:                                                                                          | Ano do mais recente: |
| <b>B</b>                  | Art. Nacionais      | QTD:                                                                                          | Ano do mais recente: |
| <b>C</b>                  | Teses               | QTD:                                                                                          | Ano do mais recente: |
| <b>D</b>                  | Dissertações        | QTD:                                                                                          | Ano do mais recente: |
| <b>E</b>                  | TCCs                | QTD:                                                                                          | Ano do mais recente: |
| <b>F</b>                  | Livros              | QTD:                                                                                          | Ano do mais recente: |
| <b>G</b>                  | Relatórios          | QTD:                                                                                          | Ano do mais recente: |
| <b>H</b>                  | Normas              | QTD:                                                                                          | Ano do mais recente: |
| <b>I</b>                  | Outros              | QTD:                                                                                          | Ano do mais recente: |



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

|                                                                             |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do(a) Orientando(a):                                                   |                                                                                                                                                                         |
| Nome do(a) Orientador(a):                                                   |                                                                                                                                                                         |
| <b>Orientador</b>                                                           | <b>As referências bibliográficas selecionadas estão associadas ao tema de pesquisa e são relevantes?</b>                                                                |
|                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| <b>Orientador</b>                                                           | <b>O orientando apresenta conhecimento das principais referências clássicas e relevantes ao tema proposto?</b>                                                          |
|                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| <b>Orientador</b>                                                           | <b>O conjunto de artigos selecionados juntamente com as outras publicações escolhidas pelo orientando cumpre a função de representar o estado da arte sobre o tema?</b> |
|                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| <b>Avaliação Total da atividade</b> (nota de 0 a 100 dada pelo orientador): |                                                                                                                                                                         |
|                                                                             |                                                                                                                                                                         |

Curvelo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Professor Orientador



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

**ANEXO V**

**Modelo para elaboração do Projeto de Trabalho Científico:  
Monografia, como requisito ao desenvolvimento do Trabalho de  
Conclusão de Curso de Engenharia Civil**

**CONTEÚDO DA PROPOSTA**

O Projeto de Trabalho de Conclusão deverá ser formatado conforme o disposto a seguir:

**CAPA**

- TÍTULO DO TRABALHO DE TCC.
- Identificação do aluno e orientador do TCC.
- Local e Data.

**SUMÁRIO**

**INTRODUÇÃO**

- Conceituação do tema de pesquisa.
- Relevância / Justificativa do tema de pesquisa
- Apresentação da pergunta ou questão de pesquisa.

**OBJETIVOS**

- Objetivo geral.
- Objetivos específicos.

**REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

- Contextualização histórica do tema.
- Fundamentação teórica.
- Estado da arte.

**METODOLOGIA**

- Termos de pesquisa.
- Justificativa da combinação dos termos de pesquisa.
- Classificação da pesquisa.
- Procedimentos para o desenvolvimento da pesquisa.
- Bases e Tempo amostral da pesquisa bibliográfica.

**RESULTADOS ESPERADOS**

**CRONOGRAMA PARA REALIZAÇÃO DO TCC II**

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**





**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

| Comissão Examinadora |                 |  | Trabalho<br>escrito<br>(0-100) | Apresentação<br>Oral<br>(0-100) |
|----------------------|-----------------|--|--------------------------------|---------------------------------|
| Equipe*              | Orientador(a)   |  |                                |                                 |
|                      | Coorientador(a) |  |                                |                                 |
|                      | Supervisor(a)   |  |                                |                                 |
| Membro               |                 |  |                                |                                 |
| Membro               |                 |  |                                |                                 |
| Membro               |                 |  |                                |                                 |
| Membro               |                 |  |                                |                                 |
| Média Aritmética     |                 |  |                                |                                 |

\*A equipe de orientação tem direito à apenas uma nota

| Trabalho Escrito (1) | Apresentação Oral (2) | Nota do Projeto de TCC (1+2) |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|
| 0-100 / Peso (25%)   | 0-100 / Peso (25%)    | 0 – 50 pontos                |
|                      |                       |                              |

\*A banca de TCC I avalia o trabalho do discente em 50 pontos, o restante da pontuação corresponde aos demais anexos apresentados na disciplina.

Curvelo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

|                        |                          |                        |
|------------------------|--------------------------|------------------------|
| _____<br>Orientador(a) | _____<br>Coorientador(a) | _____<br>Supervisor(a) |
| _____<br>Membro        | _____<br>Membro          | _____<br>Membro        |
| _____<br>Membro        | _____<br>Aluno(a)        |                        |

**ORIENTAÇÕES PARA BANCA:** A avaliação do Projeto de Trabalho Científico: Monografia, elaborado pelos discentes da disciplina TCC-I, ocorrerá por meio de apresentação e avaliação do trabalho por uma banca de professores (mínimo de 3 e máximo de 5), sendo um deles o orientador do trabalho, pertencentes ao quadro de docentes do Curso de Engenharia Civil do CEFET-MG, Unidade Curvelo. O Projeto de TCC deverá ser entregue a professora da disciplina até dez (10) dias antes da apresentação para banca, previamente agendada e aprovada pelo Colegiado do Curso de Engenharia Civil.



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

**ANEXO VI**  
**RELAÇÃO DE MONOGRAFIAS ACEITAS EM TCC II**  
**SEMESTRE \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Título</b>               |  |
|                             |  |
|                             |  |
| <b>Autor</b>                |  |
| <b>E-mail do autor</b>      |  |
| <b>Orientador</b>           |  |
| <b>E-mail do orientador</b> |  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Título</b>               |  |
|                             |  |
|                             |  |
| <b>Autor</b>                |  |
| <b>E-mail do autor</b>      |  |
| <b>Orientador</b>           |  |
| <b>E-mail do orientador</b> |  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Título</b>               |  |
|                             |  |
|                             |  |
| <b>Autor</b>                |  |
| <b>E-mail do autor</b>      |  |
| <b>Orientador</b>           |  |
| <b>E-mail do orientador</b> |  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Título</b>               |  |
|                             |  |
|                             |  |
| <b>Autor</b>                |  |
| <b>E-mail do autor</b>      |  |
| <b>Orientador</b>           |  |
| <b>E-mail do orientador</b> |  |

Curvelo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_





**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

**ANEXO VIII**

**ATA DE DEFESA DE TCC II**

ATA DA DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE  
ENGENHARIA CIVIL do(a) aluno(a)

.....  
..... Às ..... horas do dia  
..... do mês de ..... de ....., reuniu-se, no Centro  
Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais – CEFET-MG, Unidade  
Curvelo, a Comissão Examinadora de Trabalho de Conclusão de Curso para  
julgar, em exame final, o trabalho intitulado

.....  
.....  
.....  
parte dos requisitos para a obtenção do Título de Engenheiro Civil.

Abrindo a sessão, o orientador, Presidente da Comissão,  
....., após dar a  
conhecer aos presentes o teor das Normas Regulamentares do Trabalho  
Final, passou a palavra ao discente para apresentação do trabalho. Seguiu-  
se a arguição pelos examinadores, com a respectiva defesa do discente.  
Logo após, a comissão se reuniu, sem a presença do mesmo e do público,  
para julgamento e expedição do resultado final. Foram atribuídas as  
seguintes notas:

| Comissão Examinadora |  | Monografia | Apresentação Oral |
|----------------------|--|------------|-------------------|
| Orientador           |  |            |                   |
| Prof. (a)            |  |            |                   |
| Prof. (a)            |  |            |                   |
| Prof. (a)            |  |            |                   |
| Média Aritmética     |  |            |                   |

Pelas indicações acima e, com o conhecimento da nota de desempenho final  
do candidato na disciplina TCC II, transcrita abaixo:

| Nota de desempenho | Monografia       | Apresentação Oral  | Nota Final de TCC |
|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| 0 -100/ Peso (30%) | 0-100/Peso (50%) | 0-100 / Peso (20%) | <b>0 - 100</b>    |
|                    |                  |                    |                   |



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**UNIDADE CURVELO**

Rua Santa Rita, 900. Bairro Santa Rita, Curvelo – MG.  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil – Tel: (38) 3729 3930

O discente foi considerado ..... com Nota Final ..... (100), sendo este resultado final comunicado publicamente ao candidato pelo Presidente da Comissão.

O discente, conforme assinado abaixo, declara que o trabalho ora identificado é de sua autoria material e intelectual, excetuando eventuais elementos tais como passagens de texto, citações, figuras e datas, desde que as mesmas identifiquem claramente a fonte original, explicitando as autorizações obtidas dos respectivos autores, quando necessárias. Declara ainda, neste âmbito, não estar a violar direitos de terceiros.

---

Nome do Discente e assinatura

Local e data

Nada mais havendo a tratar, o Presidente encerrou a reunião e lavrou a presente ATA, que será assinada por todos os membros participantes da Comissão Examinadora.

Curvelo, ..... de ..... de .....

---

Prof.(a)

Prof.(a)

Prof.(a)