

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

NOME COMPLETO DO(A) DISCENTE

**TÍTULO PROJETO DE PESQUISA**

Varginha

2025

NOME COMPLETO DO(A) DISCENTE

**TÍTULO PROJETO DE PESQUISA**

Projeto de pesquisa apresentado na Atividade de Projeto de Final de Curso I do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais como requisito parcial para obtenção do título de Engenheiro Civil.

Orientador:

Coorientador (se houver):

Varginha

2025

**RESUMO**

Item obrigatório e escrito em parágrafo único, sem recuos, como apresentado na norma ABNT NBR 6028 (2021), com extensão de, no mínimo 150 palavras e máximo 300 palavras.

Formatação: Arial, tamanho 12, espaçamento entre linhas igual a 1,5pt.

PALAVRAS-CHAVE: palavra 1; palavra 2; palavra 3. Iniciais em minúsculo, exceto para substantivos próprios e nomes científicos, ordenação segundo relevância e, no máximo, igual a 6 (conforme preconizado na ABNT NBR 6028:2021)

**LISTA DE FIGURAS (se houver)**

Figura 1: CEFET-MG Campus Varginha. 1

Figura 2: CEFET-MG Campus Varginha. 2

Figura 3: CEFET-MG Campus Varginha. 2

**LISTA DE TABELAS (se houver)**

Tabela 1: Principais polímeros utilizados na fabricação dos geossintéticos 3

**LISTA DE QUADROS (se houver)**

Quadro 1: Princípios do desenho universal. 3

**SUMÁRIO**

No sumário devem constar apenas lista dos elementos textuais e pós-textuais e a formatação segundo a ABNT NBR 6027 (2013). Ou seja, os elementos pré-textuais não devem constar no sumário.

[1. INTRODUÇÃO........................................................................................... 1](#_Toc199166559)

[1.1. Elementos textuais................................................................................... 1](#_Toc199166560)

[1.1.1. Formatação de figuras............................................................................. 1](#_Toc199166561)

[1.1.2. Formatação de tabelas............................................................................. 2](#_Toc199166562)

[1.1.3. Formatação de quadros........................................................................... 3](#_Toc199166563)

[1.1.4. Formatação de equações........................................................................ 3](#_Toc199166564)

[1.1.5. Citações..................................................................................................... 4](#_Toc199166565)

[1.2. Elementos pós-textuais........................................................................... 5](#_Toc199166566)

[REFERÊNCIAS.......................................................................................... 6](#_Toc199166567)

[APÊNDICE A – Título................................................................................ 7](#_Toc199166568)

[ANEXO A – Título..................................................................................... 8](#_Toc199166569)

.

# INTRODUÇÃO

## Elementos textuais

Arial, tamanho 12, espaçamento entre linhas igual a 1,5 linhas, justificado. Os elementos textuais são divididos por títulos principais, por exemplo:

* **INTRODUÇÂO**: parte introdutória, na qual devem ser expostos o tema do projeto e sua contextualização, o problema a ser abordado, a(s) hipótese(s), delimitação do objeto de estudo, quando couber(em), bem como o(s) objetivo(s) a ser(em) atingido(s) e a(s) justificativa(s) [400 – 600 palavras]
* **MATERIAIS E MÉTODOS (ou METODOLOGIA)**: metodologia a ser utilizada, definição do tipo de pesquisa (qualitativa, quantitativa, exploratória, etc.), os recursos necessários para desenvolver o projeto, assim como o cronograma necessário (considerar oito meses) [100 – 400 palavras]
* **RESULTADOS ESPERADOS** [100 – 200 palavras]

### Formatação de figuras

Numeração sequencial ao longo do texto, com a legenda acima da Figura e a fonte abaixo, conforme exemplos. Além disso, deverá ser citado no texto e apresentado o mais próximo possível a sua citação, conforme ilustram as Figuras 1, 2 e 3.

Figura : CEFET-MG Campus Varginha.



Fonte: Do Autor (ano) [figura elaborada pelo(a) autor(a) do trabalho]

Figura : CEFET-MG Campus Varginha.



Fonte: Do Autor (ano), adaptada de (fazer a citação). [figura extraída de fonte uma referência da literatura, com modificações]

Figura : CEFET-MG Campus Varginha.



Fonte: fazer a citação [figura extraída de uma referência da literatura, sem modificações]

### Formatação de tabelas

Numeração sequencial ao longo do texto, com a legenda acima da Tabela e a fonte abaixo, com ausência de bordas laterais e linhas verticais, conforme exemplo. Além disso, deverá ser citado no texto e apresentado o mais próximo possível a sua citação, conforme Tabela 1.

Tabela : Principais polímeros utilizados na fabricação dos geossintéticos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Polímero** | **Sigla** | **Aplicações** |
| Polietileno | PE | Geotêxteis, geomembranas, geogrelhas, geotubos, georredes e geocompostos |
| Poliestireno expandido | EPS | Geoexpandidos |
| Polipropileno | PP | Geotêxteis, geomembranas, geogrelhas e geocompostos |
| Polivinil clorado | PVC | Geomembranas, geotubos e geocompostos |
| Poliéster | PET | Geotêxteis e geogrelhas |
| Poliamida | PA | Geotêxteis, geogrelhas e geocompostos |

Fonte: Bueno (2004); Palmeira (2018), adaptada. [observar formatos de “Fonte” conforme exemplificado para “figuras”]

### Formatação de quadros

Numeração sequencial ao longo do texto, com a legenda acima do Quadro e a fonte abaixo, com presença de bordas laterais e linhas verticais, conforme exemplo. Além disso, deverá ser citado no texto e apresentado o mais próximo possível a sua citação, conforme Quadro 1.

Quadro : Princípios do desenho universal.

|  |
| --- |
| **Princípio** |
| 1° | Uso equitativo | Espaços, objetos e produtos que podem ser utilizados por pessoas de diferentes capacidades, oferecendo equivalente oportunidade de uso. |
| 2° | Uso flexível | Design de produtos ou espaços que atendem pessoas com diferentes habilidades e diversas preferências, sendo adaptáveis para qualquer uso. |
| 3° | Uso simples e intuitivo | De fácil entendimento independente de sua experiência, conhecimento, habilidades de linguagem, ou nível de concentração. |
| 4° | Informação de fácil percepção | Informação transmitida de forma a atender as necessidades do usuário, seja ela uma pessoa estrangeira, com dificuldade de visão ou audição. |
| 5° | Tolerância ao erro | Previsão para minimizar os riscos e possíveis consequências de ações acidentais ou não intencionais. |
| 6° | Baixo esforço físico | Para ser usado eficientemente, com conforto e com o mínimo de fadiga. |
| 7° | Dimensão e espaço para aproximação e uso | Espaços e dimensões adequados para garantir o acesso, alcance, manuseio e uso, independente das características físicas, postura ou mobilidade do usuário. |

Fonte: Do Autor (ano), adaptado de Confea (2018); Pereira (2007).

### Formatação de equações

Escrita a partir de “inserir nova equação”, numeração sequencial e justificado à direita, conforme exemplo, além de citado no texto, conforme Equação (1).

|  |  |
| --- | --- |
|  | () |

Dado que:

* - Empuxo passivo;
* - coeficiente de empuxo passivo;
* - peso específico natural;
* - profundidade;
* - altura.

### Citações

Citações diretas e indiretas deverão estar formatadas de acordo com a norma ABNT NBR 10520 (2023), que estabelece as regras para a citação de fontes em documentos.

**Exemplo de citação direta:**

A Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (LBI) diferencia pessoa com deficiência e pessoa com mobilidade reduzida, a saber:

Art. 2º Considera-se pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas.

Art. 3° [...] IX – pessoa com mobilidade reduzida: aquela que tenha, por qualquer motivo, dificuldade de movimentação, permanente ou temporária, gerando redução efetiva da mobilidade, da flexibilidade, da coordenação motora ou da percepção, incluindo idoso, gestante, lactante, pessoa com criança de colo e obeso.

(Brasil, 2015).

**Exemplo de citação indireta:**

A moradia é importante para a realização de diversas necessidades humanas, como repouso, alimentação e higiene, convívio familiar e social, lazer e recreação, e a guarda de pertences diversos (Pereira, 2007). Além da moradia ser para muitos um sonho, essa conquista tem que ser baseada nas condições de pagamento, o que, em muitos casos, atribui em segundo plano a qualidade, conforto, acessibilidade e segurança (Albers; Barth; Renner, 2021).

## Elementos pós-textuais

Os elementos pós-textuais são aqueles que complementam a informação dos elementos textuais e, portanto, não são numerados, tais como:

1. Referências.
2. Apêndice.
3. Anexo.

# REFERÊNCIAS

Elemento obrigatório e deve conter as informações de todos os autores citados no texto. A apresentação das referências deve ser elaborada conforme as orientações da ABNT NBR 6023 (2018).

# APÊNDICE A – Título

Elemento opcional e seu conteúdo é de autoria do autor. Sua representação deve ser antecedida do termo "APÊNDICE”, conforme indicado em ABNT NBR 14724 (2024).

# ANEXO A – Título

Elemento opcional e seu conteúdo é de autoria de outro autor. Sua representação deve ser antecedida do termo "ANEXO”, conforme indicado em ABNT NBR 14724 (2024).