**TÍTULO** **EM CAIXA ALTA, NEGRITO E COM FONTE ARIAL 14**

**(NÃO INSERIR NOME DOS AUTORES NO PRIMEIRO ARTIGO ENVIADO AO CORTEC A FIM DE PRESERVAR A IDONEIDADE DA AVALIAÇÃO)**

1. **RESUMO**

* Síntese, em um único parágrafo, dos pontos mais relevantes do trabalho. Deve, portanto, apresentar objetivo, metodologia, resultados e conclusões em uma sequência de frases concisas.
* Usar verbo na voz ativa e na 3ª pessoa do singular.
* Limitado a 400 palavras
* **Palavras-chave:** pelo menos 4.

1. **INTRODUÇÃO**

* A Introdução deve iniciar com uma apresentação do contexto mais amplo no qual o teor do trabalho se situa. Após a contextualização, deve-se delimitar a problemática objeto da pesquisa e expor os motivos que justificam o seu estudo. Para corroborar os argumentos e evidenciar a relevância do trabalho, convém expor, de forma sucinta, o estado da arte por meio de referências às principais contribuições de outros autores.
* Ainda na Introdução devem ser anunciados os objetivos, geral e específicos, do trabalho, bem como os meios que serão utilizados para alcançá-los. Portanto, em síntese, a introdução será constituída pelas seguintes partes: contextualização (apresentação geral e delimitação do tema), justificativa, objetivos e escopo do trabalho.

1. **REVISÃO BIBLIOGRÁFICA (Opcional)**

* A pesquisa bibliográfica é necessária para promover ao autor um embasamento teórico suficiente para entender as técnicas envolvidas e seus princípios científicos, desenvolver a investigação e analisar e interpretar os resultados. Além disso, busca-se na literatura pesquisas semelhantes ou complementares à pesquisa pretendida para evitar a duplicação de esforços.
* O Referencial Teórico deve, dessa maneira, explicitar os pressupostos teóricos que realmente foram relevantes para o desenvolvimento do trabalho e que, portanto, são imprescindíveis para adequada compreensão deste.
* As equações devem ser numeradas com algarismos arábicos entre parênteses e alinhados à direita.
* São consideradas figuras: desenho, esquema, fluxograma, fotografia, gráfico, mapa, organograma, planta, retrato, imagem, entre outros. As figuras devem ser citadas e inseridas o mais próximo possível do trecho a que se referem.

Figura 1 – Legenda da figura. Retirar bordas, se existir.



Fonte: Sobrenome 1; Sobrenome 2 (Ano da Publicação)

* Nas tabelas, os cabeçalhos devem ser delimitados por traços horizontais. Evita-se, entretanto, a utilização de traços verticais para separar as colunas e traços horizontais para separar as linhas no corpo da tabela.

Tabela 1 – Propriedades físicas dos agregados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Agregado** | **Módulo de Finura (ϒ = g/cm³)** | **Massa Unitária  (μ = g/cm³)** |
| Miúdo (Areia) | xxx | xxx |
| Graúdo (Brita) | xxx | xxx |

Fonte: O Autor (2020)

* Quadros diferem de tabelas por não apresentarem dados numéricos. Também devem ser legendados e citados no texto.
* Palavras em língua estrangeira devem ser apresentadas em *itálico*.
* A citação pode ser: direta, indireta ou citação de citação. A citação direta é quando há uma transcrição exata do texto do autor; na indireta, se transcreve as ideias do autor com palavras diferentes; já a citação de citação é usada nos casos em que não se tem acesso à obra original.
* Nas citações diretas com até 3 linhas, o transcrito deve estar entre aspas dupla (“...”), com indicação da fonte. Por exemplo, “é indubitável que um dos maiores desafios da engenharia sempre foi encontrar uma solução de um determinado problema que faça o melhor uso possível dos recursos disponíveis.” (Bezerra, 2017, p. 12).
* Quando a citação exceder as 3 linhas, deve-se destacá-la em um parágrafo à parte, separado do texto que a precede e a sucede por um espaço entrelinhas simples em branco. Ela deve estar sem aspas, com recuo de 4 cm a partir da margem esquerda, fonte 10 e espaçamento simples entrelinhas. Por exemplo, de acordo com Bezerra (2017, p. 12),

Devido à recente preocupação com os impactos negativos causados ao meio-ambiente pela construção civil, fato que culminou no surgimento do paradigma da construção sustentável, a busca por soluções estruturais que permitam um uso racional dos materiais e facilitem sua concepção e implantação tem sido um incentivo para diversas pesquisas relacionadas à temática (Bezerra, 2017, p.12).

* Em sistemas de chamada “Autor-Data” a indicação da fonte é feita pelo sobrenome do autor ou pela instituição responsável ou ainda, pelo título (não havendo indicação de autoria), seguido do ano de publicação do documento e da página, no caso de citação direta, separados por vírgula e entre parênteses.
* Conforme pode ser visto nas citações anteriores, quando o sobrenome do autor, a instituição responsável ou título estiver incluído na sentença, este se apresenta com a primeira letra maiúsculas e as outras minúsculas:  
    
  [... conforme os estudos de Silva (2025)....],   
    
  e quando estiverem entre parênteses, somente em letras maiúsculas:  
    
  [....A terra é azul (Gagaryn, 1961)…].
* Nas citações de citações, deve-se utilizar a expressão “*apud”*, que significa “citado por”. Por exemplo, no trabalho de Bezerra (2017) há a citação de uma afirmação feita por França e Fusco (1997). Por não ter acesso ao trabalho deste, a citação deve ser feita da seguinte maneira:   
    
  […França e Fusco (1997 *apud* Bezerra, 2017) afirmam que “as lajes nervuradas são uma evolução das lajes maciças”....]  
    
  Na lista de referências deve aparecer apenas o trabalho dos autores citantes (nesse exemplo, apenas o trabalho do Bezerra).
* Quando a citação possui até 3 autores, deve-se citar todos os sobrenomes, separados por ponto-e-vírgula (se estiverem após a sentença), ou por vírgula e pela conjunção “e” (se estiverem incluídos na sentença). Por exemplo:  
    
  [...segundo Yepes, Martí e García-Segura (2015), “a indústria da construção civil é responsável por cerca de 40-50% de todas as emissões globais de gases de efeito estufa” ou “a indústria da construção civil é responsável por cerca de 40-50% de todas as emissões globais de gases de efeito estufa.” (Yeps; Martí; García-Segura, 2015). …]
* Caso a obra possua mais de 3 autores, deve-se citar apenas o sobrenome do primeiro autor e usar a expressão em latim *et al*., que significa “e outros” em tradução livre. Por exemplo:  
    
  [... de acordo com Deb *et al*. (2002)...]  
    
   ou   
    
  [...(DEB *et al.,* 2002)....]

1. **MATERIAIS E MÉTODOS**

Esta seção deve explicitar os meios que se fizeram necessários para o desenvolvimento da pesquisa, tais como: os métodos, as técnicas, os materiais, a amostra, os procedimentos para a coleta de dados (bem como a estratégia para tratamento e análise destes), limitações da pesquisa.

1. **RESULTADOS E DISCUSSÕES**

Nessa seção do trabalho são apresentados os dados coligidos e tabulados da pesquisa, acompanhados de uma análise das suas implicações e da interpretação coerente e satisfatória da problemática. Em uma pesquisa quantitativa, os resultados geralmente são tratados estatisticamente (usa-se números, tabelas e/ou gráficos). A análise ou discussão, em geral, apoiar-se-á no confronto dos resultados com respostas concludentes e definitivas de obras consolidadas.

1. **CONCLUSÕES**

As conclusões devem trazer um apanhado conciso das principais inferências do corpo do trabalho, almejando emprestar a compreensão que um fecho de ideias deve ter, antes de pontuar a contribuição que o texto traz à problemática central. Deve, portanto, apresentar respostas para o problema levantado na introdução do trabalho.

1. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

A lista de referências, que se encontra após os elementos textuais sob o título REFERÊNCIAS, deve restringir-se àqueles trabalhos claramente citados ao longo do texto e deve observar o que prescreve a NBR 6023 (ABNT) e a NBR 10520 na data vigente. A seguir, serão apresentados alguns exemplos de referências a obras mais usuais.

* Livro:

SOBRENOME DO AUTOR, Nome. Título: subtítulo se houver (opcional). Número da edição. Volume se houver. Cidade: Nome da editora, ano de publicação.

|  |
| --- |
| ARAÚJO, J. M. Curso de Concreto Armado. 3. ed. v.4. Rio Grande: Dunas, 2014. |

* Tese:

SOBRENOME DO AUTOR, Nome. Título: subtítulo se houver. Ano de defesa. Número total de folhas. Tipo de documento (Doutorado em ‘área desenvolvida’) – Nome da Faculdade, Nome da Universidade, cidade da Instituição, ano.

|  |
| --- |
| CARVALHO, R. C. Análise não linear de pavimentos de edifícios de concreto através da analogia de grelha. 1994. 218 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Estruturas) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 1994. |

* Dissertação:

SOBRENOME DO AUTOR, Nome. Título: subtítulo se houver. Ano de defesa. Número total de folhas. Dissertação (Mestrado em ‘área da pesquisa’) – Nome da Faculdade, Nome da Universidade, cidade da Instituição, ano.

|  |
| --- |
| DIAS, R. H. Análise numérica de pavimentos de edifícios em lajes nervuradas. 2003. 455 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Estruturas) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2003. |

* Monografia:

SOBRENOME DO AUTOR, Nome. Título: subtítulo se houver. Ano de defesa. Número total de folhas. Monografia (Graduação ou especialização em ‘área da pesquisa’) – Nome da Faculdade, Nome da Universidade, cidade da Instituição, ano.

|  |
| --- |
| BEZERRA, E. M. F. Análise estrutural das arquibancadas do Estádio Manoel Leonardo Nogueira. 2014. 100 f. Monografia (Graduação em Engenharia Civil) – Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, 2014. |

* Artigo publicado em evento:

SOBRENOME DO AUTOR, Nome. Título do artigo: subtítulo se houver. In: NOME DO EVENTO, número de edição do evento em algarismo arábico correspondente à sua edição., ano da realização do evento, cidade de realização do evento. Tipo de publicação... (Anais ou Resumos ou Proceedings) Cidade de publicação: Instituição editora, ano de publicação. página. inicial – final do artigo.

|  |
| --- |
| FREITAS, I. L. B.; SOUZA, P. H. E.; SARAIVA, R. L. P.; BEZERRA, E. M. F. Desenvolvimento de uma ferramenta para dispositivos móveis para dosagem de concreto. In: ENCONTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO, 17., 2018, Foz do Iguaçu. *Anais*... Londrina: ANTAC, 2018. p. 3421-3428. |

* Artigo publicado em periódico:

SOBRENOME DO AUTOR, Nome. Título do artigo: subtítulo se houver. Nome do periódico, volume, número , página inicial – final, ano.

|  |
| --- |
| MEHTA, P. K. Greening of the concrete industry for sustainable development. Concrete International, v. 24, n. 7, p. 23-28, 2002. |

* Informações retiradas apenas via internet com autor:

SOBRENOME DO AUTOR, Nome. Título: subtítulo se houver. Nome do Site, cidade de publicação, dia mês ano (abreviado até a terceira letra, exceto maio). Disponível em: <URL>. Acesso em: dia mês (abreviado até a terceira letra, exceto maio) ano.

|  |
| --- |
| SILVA, Victor Hugo. Golpe no WhatsApp usa clonagem de celular para atingir políticos. *Tecnoblog*, 2018. Disponível em: <[https://tecnoblog.net/247801/ golpe-whatsapp-clonagem-celular-politicos/](https://tecnoblog.net/247801/golpe-whatsapp-clonagem-celular-politicos/)>. Acesso em: 31 mar. 2018. |

* Informações retiradas apenas via internet sem autor:

TÍTULO da matéria. Nome do site, cidade de publicação, dia mês ano (abreviado até a terceira letra, exceto maio). Disponível em: <URL>. Acesso em: dia mês (abreviado até a terceira letra, exceto maio) ano.

|  |
| --- |
| CEARÁ bate novo recorde de transplante em 2011. O Povo, Fortaleza, 18 maio 2011. Disponível em: <<http://www.opovo.com.br/app/opovo/radar/2011/05/18>> . Acesso em: 18 set. 2011. |

**AGRADECIMENTOS (Opcional)**

De forma direta, deve-se agradecer apenas aos profissionais, empresas, instituições, entidades ou associações que contribuíram na produção do trabalho científico.