

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA POLITÉCNICA

**TÍTULO DO TRABALHO COM LIMITE MÁXIMO DE 3 LINHAS E
FONTE 14**

Porto Alegre, data por extenso de 2018.

Autor: Nome

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Curso de Engenharia Elétrica ou Engenharia de Controle e Automação
Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 30 - CEP: 90619-900 - Porto Alegre - RS - Brasil
Email: email@acad.pucrs.br

Orientador: Prof. Odilon Francisco Pavón Duarte

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 30 - Bloco F - Sala 204 - CEP: 90619-900 - Porto Alegre - RS -
Brasil
Email: odilon@pucrs.br

RESUMO

A primeira frase é significativa, explicando o tema principal do documento. Fonte: Times New Roman (12) sem recuo de parágrafo e com espaçamento de 1,5. Ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento por meio de frases concisas, afirmativas e não de enumeração de tópicos. Evite expressões do tipo “eu fiz”, “nós construímos”, substituindo por “fez-se” e “construiu-se”, deve-se utilizar o verbo na voz ativa e na terceira pessoa do singular. A recomendação sugere parágrafo único. De 150 a 500 palavras. Utilize a NBR 6028 como base.

Palavras-chave: primeira. segunda. terceira (máximo de 5).

1 INTRODUÇÃO

Parte inicial do texto, em que devem constar a delimitação do assunto tratado, objetivos da pesquisa e outros elementos necessários para situar o tema do trabalho. Deve ser concisa, ao mesmo tempo que deve indicar pormenores que serão tratados no artigo, é importante delimitar o que é o trabalho e para que fins serve a pesquisa. Somente a partir da introdução numera-se as páginas do trabalho, utiliza-se algarismos arábicos, sendo que, a contagem das páginas inicia na folha de rosto.

1.1 Motivação

Explicitar as razões pelas quais o assunto foi escolhido.

1.2 Objetivo

Explicado o motivo do projeto, agora deve-se mencionar o seu objetivo. Não confundir OBJETIVO com JUSTIFICATIVA e nem mencionar os dois no mesmo tópico.

1.3 Delimitações do Trabalho

Definir o foco do estudo e as áreas que abrangerá, elucidando aqui qual seu alcance e o que não será considerado.

2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Não esqueça do texto obrigatório. Neste tópico, é imprescindível a fundamentação, a partir de teorias e modelos já existentes de outros autores, do seu trabalho, buscando estudos semelhantes ou complementares. Portanto, deve-se referenciar devidamente todas as fontes consultadas e expostas aqui (seguir ABNT NBR 10520 para as citações). Os dados devem ser sempre atuais.

3 METODOLOGIA

Texto introdutório. Pode incluir uma Figura com as etapas em ordem de primeira até última. Deve explicar o tratamento e a forma pelos quais os dados foram coletados e como serão analisados. Nesta parte do artigo, não é recomendada a utilização de fotos, mas sim de desenhos, diagramas, figuras obtidas com a utilização de CADs, etc.

4 APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Deve ser feito o relato dos resultados obtidos a partir da aplicação da metodologia adotada. Esta etapa visa oferecer evidências que esclareçam cada questão levantada ou hipótese formulada na proposição do problema.

4.1 Título da etapa 1 da metodologia

Já que é a aplicação da METODOLOGIA, deve-se seguir os mesmos passos e títulos. A diferença é que agora, em vez de falar de modo geral, deve-se entrar em todos os detalhes e resultados encontrados, elucidando como essa parte da metodologia foi aplicada NO SEU TRABALHO especificamente (mantendo a coerência).

4.2 Título da etapa 2 da metodologia

5 CONCLUSÃO

A partir da aplicação da metodologia, a conclusão visa avaliar os resultados obtidos e realizar comparações e afirmações em relação ao estudo, como a sua viabilidade, por exemplo. Pode-se também incluir algumas percepções que sigam as linhas prévias de raciocínio, podendo sugerir recomendações para pesquisas futuras. Tendo isso em vista, não utilize o tópico anterior para fazer esses tipos de comentários. Deixe-os para a conclusão.

6 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências devem constar em ordem alfabética e alinhadas à margem da esquerda.

APÊNDICE (OPCIONAL)

Texto ou documento elaborado pelo autor, a fim de complementar sua argumentação, sem prejuízo do trabalho.

ANEXOS (OPCIONAL)

Texto ou documento **NÃO** elaborado pelo autor, que serve de fundamentação, comprovação e ilustração.

Elementos Textuais

Cor: Preta (Outras somente para ilustrações)

Papel: Branco ou Reciclado A4 (21 cm x 29,7 cm)

Margens:

	Anverso (cm)	Verso (cm)
Esquerda	3	2
Direita	2	3
Superior	3	3
Inferior	2	2

Dica: utilizar a opção Margem Espelho para a troca automática entre frente e verso

Fonte: Times New Roman, tamanho 12 para todo o trabalho. Texto justificado.

Espaçamento: 1,5 entre linhas.

Paginação: As folhas pré-textuais devem ser contadas, mas não numeradas.

Deve iniciar a partir da primeira folha da parte textual, algarismos arábicos, canto superior direito, 2 cm da borda superior com o último algarismo a 2 cm da borda direita.

Siglas: Na primeira ocorrência, entre parênteses precedida do nome completo. Exemplo: Laboratório de Eficiência Energética (LABEE).

Notas de Rodapé: Dentro das margens, separadas do texto por um espaço simples entre linhas e filete de 5 cm a partir da margem esquerda. “Devem ser alinhadas, a partir da segunda linha da mesma nota, abaixo da primeira letra da primeira palavra, de forma a destacar o expoente sem espaço entre elas e com fonte menor. ”

Indicativo de Seção: Precede o título, alinhado à esquerda, separado por um espaço de caractere. Espaçamento de 1,5. “Títulos de mais de uma linha devem ser, a partir da segunda linha, alinhados abaixo da primeira letra da primeira palavra do título. Títulos sem indicativo

numérico (errata, listas e siglas, sumário, referências, apêndice, anexos, índice) são centralizados.

Numeração Progressiva: Até a seção quinária. Números inteiros a partir de 1.

Seção secundária é feita pelo número da seção que pertence com acréscimo de um ponto e o número da seção secundária.

Todas as seções devem ter um texto relacionado a elas.

Destaca-se gradativamente os títulos das seções com negrito, itálico ou grifo e redondo, caixa alta ou versal e outro.

Citações: Quando maior que 3 linhas, espaçamento de 4 cm da margem esquerda e tamanho da fonte menor que a utilizada no texto. Caso menor, indicar entre aspas duplas. Indicar supressões [...]; acréscimos / comentários [] e ênfase (negrito/itálico/grifo).

Citações na sentença apenas a Primeira Letra é Caixa Alta. Citações entre parênteses o nome deve ser em CAIXA ALTA. A data precede a página na menção.

Equações e Fórmulas: Na sequência normal do texto, é permitido o uso de uma entrelinha maior que comporte seus elementos (expoentes, índices, entre outros).

Referências: Elementos essenciais: autor(es), **Título**, edição, local, editora e data de publicação. Quando em meio eletrônico, informar endereço entre < e >; Utilizar expressão “Disponível em:” e “Acesso em:”

Forma de citação das referências no texto

As referências do estado da arte devem ser citadas durante o texto com o nome do autor e ano da publicação entre parênteses (formato ABNT) para que o leitor conheça as bibliografias e sites consultados em cada parte.

Exemplo de citação da referência no formato ABNT

“Com o aumento da poluição ambiental e o decréscimo da disponibilidade de reservas de combustíveis fósseis, a produção de energia renovável a partir do hidrogênio passou a ser considerada como um dos métodos mais promissores para a produção de energia num futuro próximo (AWAD & VEZIROGLU, 1984; PADILHA et al. 2003). Fontes de energia poluentes empregando combustíveis fósseis deverão ser substituídas por fontes de energia limpas, tais como hidrogênio ou outras fontes de energia renováveis. (BOCKRIS &

APPLEBY, 1971; WINTER & NITSCH, 1989; PADILHA et al. 2003). Uma pequena célula de combustível a membrana foi desenvolvida na PUCRS (GAVILLON, 2004).”

a) (Modelo ABNT)

Exemplos de referências de diferentes categorias segundo ABNT.

• Livros

SCHWERTL, Simone Leal. Matemática básica 2. ed. Blumenau: Edifurb, 2010. 113 p, il.

• Capítulos de Livros

BRANDT, Paulo Roberto. Geração de energia para o desenvolvimento regional no médio vale do Itajaí. In: Desenvolvimento e meio ambiente em Santa Catarina: a questão ambiental em escala local/regional, Joinville: Ed. UNIVILLE, 2006. p.[119]-125.

• Periódicos

CIÊNCIA E OPINIÃO. Curitiba: Centro Universitário Positivo. 2003.

• Artigos de periódicos

TOZZI, M.; OTA, J. Vertedouro em degraus. **Revista da Vinci**, Curitiba, v.1, n.1, p. 9-28, 2004.

• Monografias, dissertações e teses

PERES, Adriano; BARBI, Ivo; UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Centro Tecnológico. Uma nova família de inversores com comutação suave empregando a técnica de grampeamento ativo, 2000. 162p, il. Tese (Doutorado).

• Publicações periódicas em parte (suplementos, fascículos, números especiais)

ARC DESIGN. Mestres da Arquitetura: Oscar Niemeyer. São Paulo: Quadrifoglio, n. 35, mar. - abril, 2004.

• Artigos de jornais

MOREIRA, T. Debate sobre software livre chega ao celular. **Valor Econômico**, São Paulo, 04 out. 2004. p. B4.

- **Trabalhos em eventos**

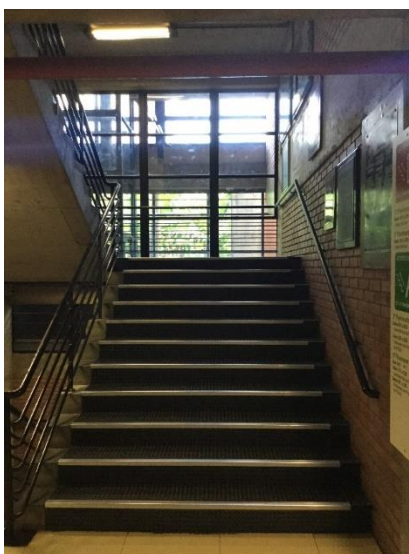
SCHWERTL, S.L.; FURTADO, C.L.; BERTOLI, S.L. O papel da matemática no projeto CONECTE- Conexão de Saberes das Ciências Básicas à Tecnologia. **Anais: XXXVII - Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia.** Recife: UPE, 2009.

- **Internet**

MOURA, G. C. de M. **Citação de referências e documentos eletrônicos.** Disponível em: <<http://www.elogica.com.br/users/gmoura/refere.html>> Acesso em: 09 out. 1996.

Ilustrações: Identificação na parte superior. Palavra designativa - número de ordem de ocorrência - travessão - respectivo título. Fonte na parte inferior (obrigatório mesmo que de própria autoria), legenda, notas e outras informações necessárias à sua compreensão. Citada no texto e inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere. Título acima centralizado, fonte abaixo alinhado à esquerda da figura. Fonte do texto 10.

Figura 1 - Escadaria do Bloco D do Prédio 30 da PUCRS



Fonte: Laboratório de Eficiência Energética da PUCRS [2017]

Tabelas: Conforme IBGE http://www.ibge.gov.br/confest_e_confefe/normas.htm

Título acima, fonte abaixo. Fonte do texto 10.

Título: Tabela # - Título (centralizado e negrito).

Fonte: obrigatória e alinhada à margem esquerda da tabela.

Procure evitar grades laterais nas células das tabelas.

CHECK LIST - Recomendado antes da revisão do orientador

- Numerar as páginas do artigo;
- Utilizar descrição impessoal (evitar nós, fizemos, entre outros);
- Evitar frases muito longas;
- Evitar mais de 3 subitens (4.1.1.2 já ultrapassou esse limite);
- Equações são centradas e numeradas à direita;
- Todas as unidades e variáveis devem ser descritas no texto considerando o S.I.;
- Não utilizar abaixo ou acima para mencionar figuras, equações, etc. Chame-a pelo número;
- Prefira letra itálica em vez de aspas, sendo que palavras estrangeiras são escritas nessa formatação obrigatoriamente;
- Se houver textos pequenos entre as figuras, agrupe-os acima dos elementos ilustrativos para tornar o tópico mais apresentável e fluido;
- Siglas são citadas apenas na primeira vez em que são mencionadas entre parênteses. Após, pode-se digitar apenas a sigla, sem o nome por extenso;
- Não usar linhas verticais nas tabelas e cuidar o dimensionamento das palavras nas células para que fiquem corretamente alinhadas/centralizadas;
- Escrever a fonte das ilustrações corretamente, mesmo que seja elaborado pelo(a) autor(a);
- A vírgula deve ser o separador entre a parte inteira e a decimal de números fracionários;
- Evite fontes muito pequenas nas imagens, quadros, etc. para melhorar a estética do trabalho;
- Evitar espaços em branco no final das páginas;
- Trocar travessões por hífen nos títulos de ilustrações e nas informações da capa, por exemplo.