

Ministério da Educação Universidade Tecnológica Federal do Paraná Câmpus Ponta Grossa Departamento Acadêmico de <Nome do Depto.>

LOGO DO DEPARTAMENTO

TÍTULO DO TRABALHO ACADÊMICO (ARTIGO OU PROJETO)

TITLE OF ACADEMIC WORK (ARTICLE OR PROJECT)

Primeiro(a) Autor(a)* Segundo(a) Autor(a)† Terceiro(a) Autor(a)‡

RESUMO

O texto do resumo deve situar o trabalho no contexto geral e a importância do tema estudado, descrever de forma breve os objetivos, a metodologia adotada, os resultados obtidos e as principais conclusões, relatando a contribuição própria, em não mais de 250 palavras. Não deve conter nem fórmulas ou deduções matemáticas e nem citações bibliográficas.

Palavras-chave: palavra 1. palavra 2. palavra 3... (no máximo 5).

ABSTRACT

The abstract text should place the work in the general context and the importance of the topic studied, briefly describe the objectives, the methodology adopted, the results obtained and the main conclusions, reporting the own contribution, in no more than 250 words. It should contain neither mathematical formulas nor deductions nor bibliographical citations.

Keywords: word 1. word 2. word 3... (maximum 5).

1 INTRODUÇÃO

O texto desta seção deve contextualizar o tema a ser analisado e/ou desenvolvido no trabalho, definindo o problema e sua importância, apresentando uma breve revisão teórica e/ou bibliográfica¹ (breve descrição dos trabalhos mais relevantes que estão relacionados ao tema apresentando suas principais contribuições) e, finalmente, apresentando as considerações adotadas e objetivos (contribuições referentes ao trabalho proposto com base na revisão da literatura apresentada).

2 METODOLOGIA

O texto desta seção deve apresentar o desenvolvimento do tema, descrevendo o(s) método(s) de análise (teórico e/ou experimental) utilizado(s) para a obtenção dos resultados no desenvolvimento da pesquisa para que a mesma possa ser reconstituída.

2.1 Teórica

A metodologia teórica (analítico e/ou numérico) deve apresentar: a descrição, a configuração e as hipóteses do problema (permanente ou transiente; 1D, 2D ou 3D; etc.); as equações governantes, as condições de contorno e os modelos utilizados (apresentar referências da literatura para equações e modelos, quando pertinente); o método de solução e a malha computacional (descrever programas e/ou ferramentas utilizadas e/ou códigos desenvolvidos); o método de análise e/ou comparação dos resultados (desvios absolutos e/ou relativos; RMS; etc.).

2.2 Experimental

A metodologia experimental deve apresentar: a descrição do aparato experimental (desenhos esquemáticos; fotos; etc.); a descrição do(s) instrumento(s) de medição (faixa(s) de operação e incerteza(s)); descrição do(s) procedimento(s) para execução do experimento, de medição e dos cálculos necessários.

^{*} autor1@dominio, Curso de <Nome do Curso>.

[†] autor2@dominio, Curso de <Nome do Curso>.

[‡] autor3@dominio, Curso de <Nome do Curso>.

As referências podem ser encontradas em e/ou e/ou .

3 RESULTADOS

O texto desta seção deve descrever detalhadamente os dados e/ou resultados obtidos pelo autor, que normalmente são apresentados na forma de quadros, tabelas, gráficos, etc. Deve ser efetuada a comparação dos dados obtidos e/ou resultados, com aqueles descritos na revisão de literatura, incluindo os comentários sobre os estudos de outros autores.

4 CONCLUSÕES

O texto desta seção deve apresentar as conclusões do trabalho baseando-se nos resultados obtidos para mostrar a sua viabilidade técnica e/ou econômica. Deve finalizar o trabalho com uma resposta às hipóteses especificadas na introdução. O autor deve manifestar seu ponto de vista sobre os resultados obtidos; não se deve incluir novos dados ou equações. A partir da tese, alguns assuntos que foram identificados como importantes para serem explorados poderão ser sugeridos como temas para novas pesquisas.

5 INFORMAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Nesta seção, são apresentadas informações referentes ao desenvolvimento do projeto. Portanto, esta seção não deve fazer parte da versão final do projeto.

O projeto consiste na proposição e realização de estudo de alguma aplicação dos conceitos desenvolvidos na disciplina, principalmente os relacionados ao nome do tema, em algum dispositivo ou situação de interesse prático. Este estudo pode apresentar soluções analíticas, computacionais e/ou experimentais. O projeto é uma atividade opcional, pode ser desenvolvido em grupo (máximo 3 membros) e deve ser rigorosamente apresentado de acordo com estas instruções em duas etapas.

A primeira etapa consiste da entrega de uma proposta de pesquisa até data definida. Esta proposta deve apresentar informações até a introdução, bem como as referências, conforme este modelo. Esta etapa é uma pré-avaliação e, portanto, sujeita à aprovação do tema definido. A segunda etapa consiste da entrega do projeto de pesquisa até data definida. Este projeto de pesquisa deve apresentar informações de todas as seções deste modelo.

6 INFORMAÇÕES SOBRE A FORMATAÇÃO DO TEXTO

Nesta seção, são apresentadas informações referentes à formatação do texto. Portanto, esta seção não deve fazer parte da versão final do projeto. O texto do projeto deve ser rigorosamente formatado de acordo com estas instruções.

O arquivo de texto deste projeto está limitado a um máximo de 10 páginas, incluindo tabelas e figuras. O arquivo final em formato pdf (Código-Projeto-Nome_do_Aluno.pdf) não deve exceder 5 MB e pode ser gerado a partir do arquivo em formato do Microsoft Word (Modelo do Projeto.docx) ou a partir do editor online para LaTeX (disponível em ">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLastOpenedFile=false>">http://www.papeeria.com/p/ca8c4367f7c9433b11307a3f720271f8?withLa

O projeto deve ser digitado em papel tamanho A4, usando Fonte Times New Roman, tamanho 10, exceto para o título, nome e e-mail de autores, instituição, resumo e palavras-chave, que têm formatações específicas. Espaço simples entre linhas deve ser usado ao longo do texto. Todas as margens devem ter 2 cm, exceto a superior (2,5 cm).

6.1 Títulos e Subtítulos das Seções

Os títulos das seções e subseções devem ser digitados em formato Times New Roman, tamanho 10, negrito e alinhado à esquerda. Os títulos das seções devem ser formatados em letras maiúsculas (exemplo: **MODELO MATEMÁTICO**), enquanto que os títulos das subseções devem ter somente as primeiras letras em maiúsculas (exemplo: **Modelo Matemático**). Eles devem ser numerados, usando numerais arábicos separados por pontos, até o máximo de 3 subníveis. Uma linha em branco de espaçamento simples deve ser incluída acima e abaixo de cada seção/subseção.

6.2 Corpo do Texto

O corpo do texto deve ser justificado e com espaçamento simples. A primeira linha de cada parágrafo deve ter recuo de 0,6 cm a partir da margem esquerda.

6.2.1 Equações

As equações matemáticas devem ser alinhadas à esquerda com recuo de 0,6 cm (mas também podem ser centralizadas). As equações devem ser referenciadas por Eq. (1) no meio da frase, ou por Equação (1) quando usada no início de uma

sentença. Os números das equações devem ser formatados com numerais arábicos colocados entre parênteses, e alinhados à direita, como mostrado na Eq. (2). Os símbolos usados nas equações devem ser definidos imediatamente antes ou depois de sua primeira ocorrência no texto do trabalho. O tamanho da fonte usado nas equações deve ser compatível com o utilizado no texto. Todos os símbolos devem ter suas unidades expressas no Sistema Internacional (SI).

$$\frac{\partial^2 U}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 U}{\partial y^2} = 0 \tag{1}$$

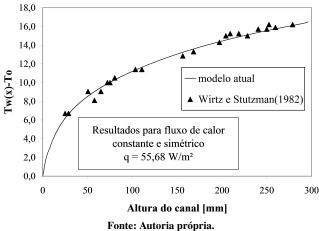
$$\frac{\partial^2 T}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 T}{\partial y^2} = 0 \tag{2}$$

Equações podem ser inseridas neste documento usando o ambiente LATEX "equation", conforme exemplo no arquivo fonte deste modelo. Símbolos matemáticos (ou equações mais simples) podem ser inseridos ao longo do texto de um parágrafo usando o ambiente LATEX "math" (\$...\$), por exemplo: α , $A = \pi D^2/4$, etc. Para gerar ou editar equações em LATEX pode-se utilizar a ferramenta "Formula Sheet", disponível em http://formulasheet.com/, dentre outras.

6.2.2 Figuras

As figuras devem ser centralizadas e referenciadas por Fig. 1 no meio da frase ou por Figura 1 quando usada no início de uma sentença. Sua legenda deve ser centralizada e localizada imediatamente acima da figura. As anotações e numerações devem tem tamanhos compatíveis com o da fonte usada no texto, e todas as unidades devem ser expressas no Sistema Internacional (SI). As figuras devem ser colocadas o mais próximo possível de sua primeira citação no texto. Deixe uma linha em branco entre as figuras e o texto.

Figura 1 – Comparação entre os resultados do presente modelo com os resultados experimentais de Wirtz e Stutzman (1982), em termos da diferença de temperatura em função da altura do canal.



Figuras coloridas e fotografias de alta qualidade podem ser incluídas no trabalho. Para reduzir o tamanho do arquivo e preservar a resolução gráfica, converta os arquivos das imagens para o formato GIF (para figuras com até 16 cores) ou para o formato JPEG (alta densidade de cores), antes de inseri-los no trabalho.

Figuras podem ser inseridas neste documento usando o ambiente LATEX "figure", conforme exemplo no arquivo fonte deste modelo.

6.2.3 Tabelas

As tabelas devem ser centralizadas e referenciadas por Tab. 1 no meio da frase, ou por Tabela 1 quando usada no início de uma sentença. Sua legenda deve ser centralizada e localizada imediatamente acima da tabela. Anotações e valores numéricos nela incluídos devem ter tamanhos compatíveis com o da fonte usado no texto do trabalho, e todas as unidades devem ser expressas no Sistema Internacional (SI). As unidades devem ser incluídas apenas na primeira linha ou primeira coluna de cada tabela, conforme for apropriado. As tabelas devem ser colocadas tão perto quanto possível de sua primeira citação no texto. Deixe uma linha simples em branco entre a tabela, seu título e o texto. O estilo de borda da tabela é livre. As legendas das figuras e das tabelas não devem exceder 3 linhas.

Tabelas podem ser inseridas neste documento usando o ambiente LATEX "table", conforme exemplo no arquivo fonte deste modelo. Para gerar ou editar tabelas em LATEX pode-se utilizar a ferramenta "Tables Generator", disponível em http://www.tablesgenerator.com/, dentre outras.

Tabela 1 – Resultados experimentais para as propriedades de flexão dos materiais CFRC-TWILL e CFRC-4HS. Valores médios obtidos em 20 ensaios.

Propriedades do compósito	CFRC-TWILL	CFRC-4HS
Resistência à Flexão / [MPa]	209±10	180±15
Módulo de Flexão / [GPa]	$57,0\pm2,8$	$18,0\pm 1,3$

Fonte: Autoria própria.

6.2.4 Citações e Referências

As citações das referências no corpo do texto podem ser feitas no formato autor-ano da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT):

• Implícitas:

- ... (VAN EKENSTEIN et al., 1997).
- ... (COLEMAN; GRAF; PAINTER, 1991; NRIAGU, 1988).
- ... (WIZENTIER; BOSCHI; VIEIRA, 1992; FAINA, 2000; LARSSON, 2018).
- ... (VAN EKENSTEIN et al., 1997; NRIAGU, 1988; FAINA, 2000).

• Explícitas:

- Van Ekenstein et al. (1997) afirmam que...
- ..., conforme visto em Coleman, Graf e Painter (1991) e Nriagu (1988).
- Segundo Wizentier, Boschi e Vieira (1992), Faina (2000) e Larsson (2018),...
- ... como as definições de Van Ekenstein et al. (1997), Nriagu (1988) e Faina (2000).

Referências aceitas incluem: artigos (de periódicos ou de anais de congressos), dissertações, teses, livros, comunicações privadas, etc. A lista de referências deve ser uma nova seção denominada Referências. Todas as referências incluídas na lista devem aparecer como citações no texto do trabalho. As referências devem ser postas em ordem alfabética, usando o último nome do primeiro autor. Um exemplo de lista de referências é apresentado na sequência.

Citações e referências podem ser inseridas neste documento usando os comandos do pacote LATEX "biblatex", disponível em http://ctan.org/pkg/biblatex/, conforme exemplos no arquivo fonte deste modelo. Os dados de cada referência podem ser obtidos de um arquivo "bibtex" (*.bib), geralmente na própria página de *download* da referência (artigos, livros, etc.) ou, ainda, a partir do Google Acadêmico, etc. Para gerar ou editar entradas de arquivos "bibtex" (*.bib) pode-se utilizar a ferramenta "Bibtex Editor", disponível em http://truben.no/latex/bibtex/, ou "ZoteroBib", disponível em http://zbib.org/, dentre outras.

6.2.5 Plágio Acadêmico

As devidas citações de referências para textos, figuras, tabelas, etc., bem como a apresentação de suas respectivas fontes de referência, são de extrema importância na redação de qualquer texto, principalmente acadêmico/científico, para que não se caracterize a prática de plágio.

A violação dos direitos autorais é CRIME previsto no Artigo 184 do Código Penal, com punição que vai desde o pagamento de multa até a reclusão de quatro anos, dependendo da extensão e da forma como o direito do autor foi violado. Além das penalidades citadas e da desmoralização acadêmica, o plagiário estará sujeito a sanções cíveis, como retratação pública e indenização pecuniária por dano moral e/ou patrimonial, e também a sanções administrativas, que podem chegar à reprovação/desligamento da instituição, no caso de estudantes, e demissão, no caso de professores/pesquisadores.

6.3 Informações e Dicas sobre TEX/LATEX

- LATEX Project: http://www.latex-project.org/>.
- Comprehensive TeX Archive Network (CTAN): http://www.ctan.org/>.
- TEX Users Group (TUG): http://www.tug.org/>.
- IATeX Wikibooks: http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/>.
- TEX LATEX Stack Exchange: http://tex.stackexchange.com/>.

REFERÊNCIAS

COLEMAN, M. M.; GRAF, J. F.; PAINTER, P. C. Specific Interactions and the Miscibility of Polymer Blends: Practical Guides for Predicting & Designing Miscible Polymer Mixtures. 1. ed. Lancaster, PA, USA: Technomic, 1991. 495 p. ISBN 0877628238.

FAINA, L. F. **Uma arquitetura para suporte a ubiquidade dos serviços de telecomunicações baseada na arquitetura TINA e em agentes moveis**. Dez. 2000. 175 f. Tese (Doutorado) — Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP. Disponível em:

http://repositorio.unicamp.br/jspui/handle/REPOSIP/260519>. Acesso em: 5 nov. 2018.

LARSSON, A. **Dia's new homepage**. Edição: Svitozar Cherepii. [S.l.: s.n.], 14 jan. 2018. The GNOME Project. Disponível em: http://wiki.gnome.org/Apps/Dia/. Acesso em: 5 nov. 2018.

NRIAGU, J. O. Historical Perspectives. In: NRIAGU, J. O.; NIEBOER, E. (Ed.). **Chromium in the Natural and Human Environments**. New York, NY, USA: John Wiley & Sons, mar. 1988. v. 20. (Advances in Environmental Science and Technology). A Wiley-Interscience Publication. cap. 1, p. 1–19. ISBN 0471856436.

VAN EKENSTEIN, G. O. R. A. et al. Blends of Caprolactam/Caprolactone Copolymers and Chlorinated Polymers. **Polymer**, Elsevier, v. 38, n. 12, p. 3025–3034, jun. 1997. The International Journal for the Science and Technology of Polymers. ISSN 0032-3861. DOI: 10.1016/S0032-3861(96)00881-6.

WIZENTIER, S. E.; BOSCHI, A. O.; VIEIRA, J. M. Fabricação de Membranas Cerâmicas para Microfiltração. In: 10.º CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS DOS MATERIAIS, dez. 1992, Águas de Lindóia, SP. Anais do 10.º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais. [S.l.: s.n.], dez. 1992. p. 230–238.

APÊNDICE A - TÍTULO DO APÊNDICE

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetuer eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse potenti. In mi erat, cursus id, nonummy sed, ullamcorper eget, sapien. Praesent pretium, magna in eleifend egestas, pede pede pretium lorem, quis consectetuer tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna varius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam non quam. Aliquam portitor quam a lacus. Praesent vel arcu ut tortor cursus volutpat. In vitae pede quis diam bibendum placerat. Fusce elementum convallis neque. Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec, ultricies ut, mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

Nulla in ipsum. Praesent eros nulla, congue vitae, euismod ut, commodo a, wisi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean nonummy magna non leo. Sed felis erat, ullamcorper in, dictum non, ultricies ut, lectus. Proin vel arcu a odio lobortis euismod. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin ut est. Aliquam odio. Pellentesque massa turpis, cursus eu, euismod nec, tempor congue, nulla. Duis viverra gravida mauris. Cras tincidunt. Curabitur eros ligula, varius ut, pulvinar in, cursus faucibus, augue.

ANEXO A - TÍTULO DO ANEXO

Etiam pede massa, dapibus vitae, rhoncus in, placerat posuere, odio. Vestibulum luctus commodo lacus. Morbi lacus dui, tempor sed, euismod eget, condimentum at, tortor. Phasellus aliquet odio ac lacus tempor faucibus. Praesent sed sem. Praesent iaculis. Cras rhoncus tellus sed justo ullamcorper sagittis. Donec quis orci. Sed ut tortor quis tellus euismod tincidunt. Suspendisse congue nisl eu elit. Aliquam tortor diam, tempus id, tristique eget, sodales vel, nulla. Praesent tellus

mi, condimentum sed, viverra at, consectetuer quis, lectus. In auctor vehicula orci. Sed pede sapien, euismod in, suscipit in, pharetra placerat, metus. Vivamus commodo dui non odio. Donec et felis.

Etiam suscipit aliquam arcu. Aliquam sit amet est ac purus bibendum congue. Sed in eros. Morbi non orci. Pellentesque mattis lacinia elit. Fusce molestie velit in ligula. Nullam et orci vitae nibh vulputate auctor. Aliquam eget purus. Nulla auctor wisi sed ipsum. Morbi porttitor tellus ac enim. Fusce ornare. Proin ipsum enim, tincidunt in, ornare venenatis, molestie a, augue. Donec vel pede in lacus sagittis porta. Sed hendrerit ipsum quis nisl. Suspendisse quis massa ac nibh pretium cursus. Sed sodales. Nam eu neque quis pede dignissim ornare. Maecenas eu purus ac urna tincidunt congue.

Donec et nisl id sapien blandit mattis. Aenean dictum odio sit amet risus. Morbi purus. Nulla a est sit amet purus venenatis iaculis. Vivamus viverra purus vel magna. Donec in justo sed odio malesuada dapibus. Nunc ultrices aliquam nunc. Vivamus facilisis pellentesque velit. Nulla nunc velit, vulputate dapibus, vulputate id, mattis ac, justo. Nam mattis elit dapibus purus. Quisque enim risus, congue non, elementum ut, mattis quis, sem. Quisque elit.

Maecenas non massa. Vestibulum pharetra nulla at lorem. Duis quis quam id lacus dapibus interdum. Nulla lorem. Donec ut ante quis dolor bibendum condimentum. Etiam egestas tortor vitae lacus. Praesent cursus. Mauris bibendum pede at elit. Morbi et felis a lectus interdum facilisis. Sed suscipit gravida turpis. Nulla at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent nonummy luctus nibh. Proin turpis nunc, congue eu, egestas ut, fringilla at, tellus. In hac habitasse platea dictumst.

Vivamus eu tellus sed tellus consequat suscipit. Nam orci orci, malesuada id, gravida nec, ultricies vitae, erat. Donec risus turpis, luctus sit amet, interdum quis, porta sed, ipsum. Suspendisse condimentum, tortor at egestas posuere, neque metus tempor orci, et tincidunt urna nunc a purus. Sed facilisis blandit tellus. Nunc risus sem, suscipit nec, eleifend quis, cursus quis, libero. Curabitur et dolor. Sed vitae sem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas ante. Duis ullamcorper enim. Donec tristique enim eu leo. Nullam molestie elit eu dolor. Nullam bibendum, turpis vitae tristique gravida, quam sapien tempor lectus, quis pretium tellus purus ac quam. Nulla facilisi.

AGRADECIMENTOS

O(s) autor(es) agradece(m) à Universidade Tecnológica Federal do Paraná pelo apoio recebido para o desenvolvimento do presente trabalho.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

O(s) autor(es) é(são) o(s) único(s) responsável(eis) pelo material impresso contido neste documento.