



TÍTULO

Autor 1
Instituição
e-mail

Autor 2
Instituição

Autor 3
Instituição

Autor 4
Instituição

Resumo

Elemento obrigatório. É exigido um mínimo de 100 e máximo de 250 palavras, digitadas em um único parágrafo. O texto do resumo deverá conter as seguintes informações: objetivo, método, resultados e conclusões. Em seguida, deverão ser apresentadas as palavras-chave, antecedidas pela expressão **Palavras-chave** (em negrito), separadas entre si por ponto, conforme exemplo abaixo. Para separar o Resumo das Palavras-chave, deverá haver um espaçamento de 1 linha.

Palavras-chave: Resumo. Artigos científicos. Orientações e normas.

1 Introdução

O texto deverá ter forma de resumo expandido ou trabalho completo, com problemática anunciada e desenvolvida, conclusões e referências bibliográficas. O pressuposto fundamental é que o trabalho esteja em consonância com a temática do encontro. Considerar-se-á, assim: relevância e pertinência do trabalho para a Semana da Matemática da UTFPR – Toledo; coerência, consistência conceitual e argumentativa na formulação do problema e no desenvolvimento do trabalho e, por fim, interlocução com a produção existente na área.

Recomenda-se usar este arquivo para submeter o texto.

Caso o trabalho seja um resumo expandido, o arquivo deve ser enviado com o nome: “RE CPF do 1º autor” (por exemplo RE01234567890) e deve conter entre 4 e 8 páginas, já inclusos referências e anexos.

Se for um trabalho completo, o arquivo deve ser nomeado “TC CPF do 1º autor” (por exemplo TC01234567890) e deve conter de 9 a 14 páginas, já inclusos referências e anexos.

2 Material e Métodos/Metodologia/Estudo de Caso

Nesta seção, a depender do tipo de pesquisa realizada, o título pode ser escolhido dentre as opções: Material e Métodos ou Metodologia ou Estudo de Caso.

Para auxiliar com a digitação dentro do Tex, seguem alguns exemplos.

Definição 2.1. *Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi*

ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

e,

Teorema 2.1. *Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.*

ainda,

Exemplo 2.1: Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

2.1 Subseção

(...)

3 Resultados e Discussão

Para auxiliar com a digitação dentro do Tex, seguem alguns exemplos.

De acordo com Zhou (2004) [3], a equação de evolução do método do reticulado de Boltzmann é dada por,

$$f_{\alpha}(\vec{x} + \vec{e}_{\alpha}\Delta t, t + \Delta t) - f_{\alpha}(\vec{x}, t) = -\frac{1}{\tau} [f_{\alpha}(\vec{x}, t) - f_{\alpha}^{eq}(\vec{x}, t)] + \Delta t Z_{\alpha}, \quad (1)$$

em que Z_{α} tem a seguinte forma,

$$Z_{\alpha} = \frac{1}{Ne^2} e_{\alpha i} F_i, \quad (2)$$

onde,

$e = \Delta x / \Delta t$ é a velocidade no reticulado, Δx é o espaçamento da malha e Δt é o incremento no tempo;

$e_{\alpha i}$ representa a componente do vetor \vec{e}_{α} na direção i .

$N = \frac{1}{e^2} \sum_{\alpha} e_{\alpha i} e_{\alpha i}$ é uma constante estabelecida de acordo com o reticulado escolhido.

Foram desconsiderados o atrito com o vento e o efeito de Coriolis, resultando em um termo de força da forma,

$$F_i = -gh \frac{\partial z_b}{\partial x_i} - \frac{\tau_{bi}}{\rho}.$$

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Para figuras, use a formatação seguinte. Você pode citar uma figura fazendo por exemplo, a Figura 1 ilustra a identificação do autômato elementar chamado de Regra 150.

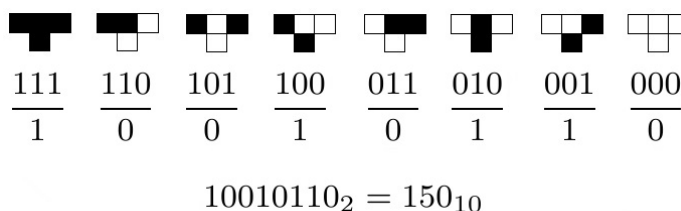


Figura 1: Regra 150
 Fonte: Wolfram (1994) [2].

Para tabelas, use a formatação seguinte. Para citar, a Tabela 1 mostra as informações obtidas como o teste t de Student.

Tabela 1: Teste t de Student para a sub-bacia 9 - Porto Palmeirinha

Quantidades estatísticas	Observado	Simulado
Média	142,12	139,02
Variância	3376,02	4864,39
Observações	21	21
Graus de liberdade	40	
Estatística do teste	0,1567	
t crítico bi-caudal	2,0211	
Nível de significância	5%	

Fonte: Os Autores (2019).

4 Conclusão

As considerações finais deverão apresentar os resultados do estudo, ou resultados esperados em caso de projetos e não deverá conter citações.



Referências

- [1] As referências devem ser apresentadas ao final do texto contendo, exclusivamente, as obras citadas e observando as normas da ABNT em vigor.
- [2] WOLFRAM, S. Cellular Automata and Complexity: Collected Papers. 1994. Disponível em <http://www.stephenwolfram.com>.
- [3] ZHOU, J. G. Lattice Boltzmann Method for Shallow Water Flows. New York: Springer, 2004.