



Modelo de resumo para a SEMAP

Autor Um Azevedo

Instituição

autorum@email.br

Autor Dois Santos

Instituição

autordois@email.br

Autor Três da Silva

Instituição

autortres@email.br

Introdução

Nesta XVII edição do evento, será incorporada uma seção especial dedicada exclusivamente à apresentação de trabalhos de Iniciação Científica desenvolvidos por estudantes do Ensino Médio. Este template apresenta o formato a ser utilizado para os **Resumos referentes a trabalhos oriundos de projetos de iniciação científica que envolvam alunos do Ensino médio.**

Os trabalhos submetidos serão apreciados pela Comissão Científica da Semana de Matemática do Pontal. O autor responsável por submeter o trabalho deve estar inscrito na Semana de Matemática do Pontal. Os trabalhos submetidos nessa modalidade deverão conter no mínimo 02 e no máximo 04 páginas, incluindo-se as referências. As páginas **NÃO** devem estar numeradas.

Os resumos aprovados deverão ser apresentados na forma de **Poster**es durante o evento. A publicação dos trabalhos, nos anais do evento, estará condicionada à aprovação pelo Comitê Científico da SEMAP e à apresentação dos mesmos. Trabalhos aceitos, mas não apresentados, não serão publicados.

Esta seção do evento será um espaço para o diálogo entre jovens pesquisadores, professores e representantes de instituições de ensino médio, técnico ou superior, promovendo a troca de experiências e fortalecendo a interdisciplinaridade. Pretende-se evidenciar, de maneira prática, como a Matemática se conecta a diferentes campos do conhecimento e contribui para compreender e solucionar problemas reais. Busca-se ainda, despertar o interesse dos alunos pela pesquisa científica desde sua formação básica, estimulando o pensamento crítico e criativo e valorizando o protagonismo estudantil

O **corpo do Resumo** deve conter no máximo quatro seções (exemplo: **Introdução** (obrigatório), **Desenvolvimento** (pode ter qualquer título e ser dividido em subseções), **Análise/Conclusão** e **Referências**). Os títulos das seções com apenas a primeira letra maiúsculas e em negrito. **Subseções** devem aparecer em itálico com apenas a primeira letra em maiúsculo. As configurações básicas para a confecção do trabalho são: papel tamanho A4; fonte Times New Roman, Tamanho 12; espaçamento entre linhas de 1,5 cm (exceto nas citações com mais de 4 linhas); espaçamento (antes e depois) de 0 ponto; margens: superior e inferior 3,0 cm; esquerda e direita 2,5 cm; alinhamento justificado à direita e à esquerda; páginas **NÃO** numeradas.

- A seção Introdução é obrigatória e deve conter o tema, os objetivos e a metodologia. **Nesta seção deve haver um parágrafo explicando quais são os procedimentos matemáticos que permeiam o trabalho.**
- O Desenvolvimento: pode ter qualquer título e ser dividido em subseções. Pode conter o referencial bibliográfico, a descrição e explicação.
- Análise/Conclusão: pode conter a discussão e reflexão.
- Referências (obrigatória): deve conter todos os autores citados no texto, segundo as normas da ABNT, e somente os títulos citados no trabalho devem compor as referências. As citações devem ser na forma (Autor, ano) e devem estar em ordem alfabética pelo sobrenome do primeiro autor.
- Os títulos das seções, com exceção dos títulos das seções obrigatórias, ficam a critério do autor.

1 Desenvolvimento (pode alterar o título)

Nesta seção vamos abordar alguns exemplos de como inserir citações, definições, teoremas, corolários, demonstrações, exemplos, figuras, tabelas, etc.

1.1 Citações

Após 21 anos, a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) atualizou a NBR 10520 (ABNT NBR 10520:2023, alinhando com as últimas reformulações realizadas no Comitê Brasileiro de Informação e Documentação (ABNT/CB-014), entrando em concordância com a NBR 6023 (Referências - elaboração), atualizada em 2020 (veja a norma completa em http://plone.ufpb.br/secretariado/contents/documentos/abnt-docs/2023_abnt-10520-citacoes.pdf).

As citações no formato **nome/ano** devem seguir as referidas normas ABNT e podem ser **diretas** ou **indiretas**. Veja exemplos a seguir.

Citações diretas

Nas **citações diretas** a indicação de página ou localização deve ser acrescentada se houver. Para paginação usar abreviatura p. e para localização usar a abreviação local.

Exemplos: (Autor1, 2004, p. 111) ou (Autor1, 2004, local. 2004) ou, caso se deseje apenas autor e ano (Autor1, 2004).

1. Citação direta com até 3 linhas.

- i. De acordo com Autor1(2004, p. 111) “A definição de saúde formulada pela Organização Mundial de Saúde é uma proposta que não é a da psicanálise.”

Ou,

- ii. “A definição de saúde formulada pela Organização Mundial de Saúde é uma proposta que não é a da psicanálise.”(Autor1, 2004, p. 111).

2. Citação direta com mais de 3 linhas.

Deve-se colocar o texto entre os comandos **\begin{quote}** e **\end{quote}**:

A definição de saúde formulada pela Organização Mundial de Saúde é uma proposta que não é a da psicanálise. Procura, então, marcar a diferença entre a medicina - incluída a chamada psiquiatria biológica - e a psicanálise (Autor1, 2004, p. 111)].

Veja que, de acordo com as novas normas, ponto final vem após as referências.

Citações indiretas

Segundo Autor1 (2004) (veja comando no arquivo TEX) a definição de saúde formulada pela Organização Mundial de Saúde não é a proposta da psicanálise.

Observações importantes:

- Quando o nome do autor estiver citado entre parênteses, como no exemplo *ii.*, este deverá ser escrito com apenas a primeira letra maiúscula: (Autor1, 2004) (As normas mudaram).
- No caso de utilizar citações de dois ou mais documentos de um mesmo autor, cujas obras foram publicadas no mesmo ano, os sobrenomes deverão ser diferenciados pelo acréscimo de letras minúsculas do alfabeto após o ano, conforme nos demonstram os exemplos abaixo:
(Basil, 2004a); (Basil, 2004b); (Basil, 2004c). Veja os comandos no arquivo TEX.
- Em se tratando da ocorrência de dois autores com o mesmo sobrenome e mesma data de publicação, basta acrescentar as iniciais do primeiro nome destes, conforme indicado abaixo:
(Lima, M., 2012); (Lima, C., 2012).
- Nesse formato as referências devem aparecer em ordem alfabética. É muito importante preencher corretamente os campos das referências bibliográficas para que se obtenha o formato correto da citação.
- Todos os itens que constarem nas referências devem ser citados ao longo do texto.

1.2 Definições, lemas, teoremas, etc.

Labels devem ser usados em seções, subseções, definições, teoremas, lemas, proposições e equações que possam vir a ser referenciados.

Para fazer referência a seções, subseções, definições, teoremas, lemas e proposições, utilizar o comando `\ref{ }` e para fazer referência a equações utilizar o comando `\eqref{ }`, como nos exemplos a seguir:

Definição 1. Uma *partição* de $[a, b]$ é um conjunto finito $P = \{t_0 < t_1 < \dots < t_k\}$ onde $t_0 = a$ e $t_k = b$.

Na definição 1 é apresentada a definição de uma partição de um intervalo (ver comando no template TEX).

Exemplo 1. As equações 1 e 2 a seguir, são exemplos de formatação adequada para formas longas e curtas, respectivamente. A Equação de Navier-Stokes, juntamente com a equação de continuidade, em forma adimensional, são dadas por:

$$\frac{\partial \mathbf{u}}{\partial t} + \nabla \cdot (\mathbf{u}\mathbf{u}) = \frac{1}{\rho} \left\{ -\nabla p + \frac{1}{Re} [\nabla \cdot (2\mu S)] + \right. \\ \left. + \frac{1}{Fr^2} \rho \mathbf{g} + \frac{1}{We} \kappa \delta(\mathbf{x} - \mathbf{x}_f) \mathbf{n} \right\}, \quad (1)$$

e

$$\nabla \cdot \mathbf{u} = 0, \quad (2)$$

sendo $Re = \rho_0 U L / \mu_0$, $Fr = U / \sqrt{Lg}$ e $We = \rho L U^2 / \sigma_0$ os números de Reynolds, Froude e Weber, respectivamente.

Referenciamos as equações (1) e (2).

Lema 1. Digite um lema.

Demonstração. para demonstração veja a referência Courrant (2004). □

Teorema 1 (Teorema do Valor Médio de Lagrange). *Seja $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ contínua, se f é derivável em (a, b) então existe $c \in (a, b)$ tal que $f'(c) = \frac{f(b) - f(a)}{(b - a)}$.*

Demonstração. O resultado segue facilmente do lema 1 (referência fictícia). □

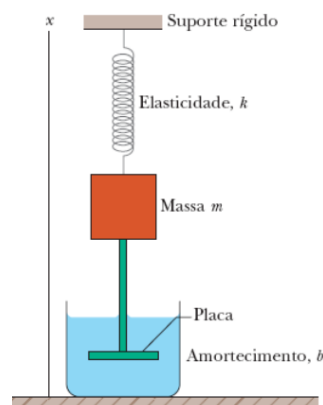
Corolário 1. Digite um corolário.

Proposição 1. Escreva aqui a proposição

1.3 Como inserir figuras e tabelas

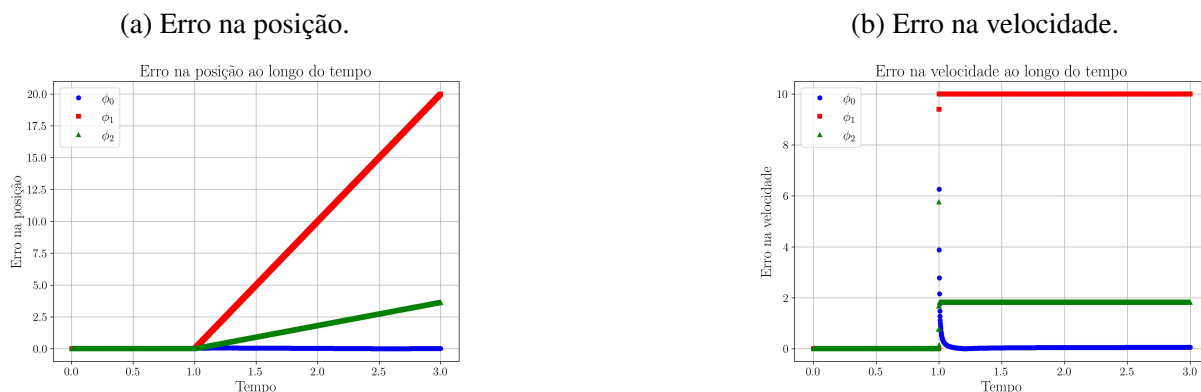
As tabelas, figuras e equações devem ser referenciadas com a numeração em algarismos arábicos. É necessário que as figuras, quadros e tabelas sejam mencionadas no texto e referenciadas, como exemplo apresentamos o logotipo da UFU (figura ??) e a tabela 1. Na legenda, acima da figura ou tabela utilizar fonte 12 (a mesma do texto), na referência à fonte utilizar fonte 10.

Figura 1: Oscilador harmônico amortecido.



Fonte: Adaptado de Enriquez-Remigio e Cordeiro (2026).

Figura 2: Erros na posição e na velocidade para o problema de força impulsiva.



Fonte: Adaptado de Enriquez-Remigio e Cordeiro (2026).

A Figura 1 apresenta um exemplo de figura única.

A Figura 2 apresenta um exemplo de figura dupla, composta pelas subfiguras 2a e 2b.

No caso em que a figura, tabela ou quadro tenham sido elaborados pelo próprio autor utilizar: Fonte: O autor.

No caso em que a figura, tabela ou quadro tenham sido extraídos de uma referência citada utilizar: Fonte: Sobrenome (ano da publicação).

Tabela 1: Tipos de tamanhos de letra nas partes deste documento.

Texto	MS Word	LaTeX	Aparência
título	14 pt	14 pt	bold
autor(es)	12 pt	12 pt	normal
instituição, e-mail	10 pt	10 pt	normal
Resumo	12 pt	12 pt	normal
Introdução	12 pt	12 pt	normal
texto principal	12 pt	12 pt	normal
conclusões	12 pt	12 pt	normal
referências	12 pt	12 pt	normal

Fonte: O autor

Quadro 1: exemplo de quadro.

	A	B	C	D
D	a	d	g	j
E	b	e	h	k
F	c	f	i	l

Fonte: citar a fonte

2 Análise/Conclusão (pode alterar o título)

Os trabalhos submetidos, dentro do prazo estabelecido, serão enviados aos revisores da Comissão Científica da Semana de Matemática do Pontal. Com base nos pareceres da comissão, o trabalho poderá ser: (1) aceito plenamente, (2) aceito sob a condição de que correções menores sejam feitas em curto prazo ou (3) rejeitado. Os trabalhos aprovados deverão ser apresentados na forma de comunicações orais durante o evento. A publicação dos resumos expandidos nos anais do evento estará condicionada à aprovação e à apresentação dos trabalhos.

Agradecimentos

Esta seção é facultativa e é destinada a permitir que os autores possam, por exemplo, expressar agradecimentos a eventuais colaboradores, aos revisores e entidades ou pessoas que, de alguma forma, tenham colaborado com a realização do trabalho, agradecimentos a agências de fomento à pesquisa, etc.

Sobre as Referências

As referências devem ser dispostas de acordo com os padrões da ABNT. Todas as referências apresentadas devem ser citadas no texto e cada citação deve ser referenciada.

Para fazer citação a uma referência utilizar os comandos da subseção 1.1 para referenciar as obras no texto.

Para inserir as referências utilizar o ambiente exemplificado no arquivo na seção 2 (Referências) do arquivo .TEX. Nesse modelo (autor/data) deve-se inserir as referências em ordem alfabética.

Referências

AUTOR1, M. M. E. et al. Título apenas primeira letra maiúscula. **Revista Conceitos**, João Pessoa, 2004. p. 10-18.

BASIL, T. M. R. Título 1 apenas primeira letra maiúscula. **Revista xxxxxxxxxxxx**, João Pessoa, 2004. p. 11-27.

BASIL, T. M. R. Título 2 apenas primeira letra maiúscula. **Revista xxxxxx**, João Pessoa, 2004. p. 13-17.

BASIL, T. M. R. Título 3 apenas primeira letra maiúscula. **Revista xxxxxx**, João Pessoa, 2004. p. 111-117.

CARVALHO, M. S. **Introdução ao método de xxxxxxxxxxxx**: aplicação em xxxxxxxxxxxx. São Carlos: SBMAC, 2012.

COLONIUS, F.; KIZIL E.; SAN MARTIN, L. A. B. Covering space for monotonic homotopy of trajectories of control systems. **Journal of Differential Equations**, v. 216, n. 2, p. 324-353, 2005.

COURANT, R. Variational methods for the solution of problems of equilibrium and vibrations, **Bull. Amer. Math. Soc.**, v. 49, p. 1-23, 1943.

- DO MONTE, M. R. C. **Qualificações de restrições em otimização não-linear com tempo-contínuo**. 2018. Tese (Doutorado em Matemática) - Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, São José do Rio Preto, 2018.
- ENRIQUEZ-REMIGIO, S. A.; CORDEIRO, D. M. Solução numérica de equações diferenciais ordinárias de segunda ordem com termo fonte singular usando métodos de Runge-Kutta de quarta ordem. **Brazilian Electronic Journal of Mathematics**, Ituiutaba, v. 7, e77844, 2026. DOI: 10.14393/BEJOM-v7-2026-77844.
- FRIED, M. N. **Edmond Halley's reconstruction of the lost book of Apollonius's conics: translation and commentary**. New York: Springer-Verlag, 2012.
- LIMA, E. L. **Curso de Análise**. 12 ed., Rio de Janeiro: SBM - Coleção Projeto Euclides, 2004. v. 1.
- LIMA, T. R. **xxxxxxxxxxx**. 12 ed., Rio de Janeiro: SBM - Coleção xxxxxxxxxxxs, 2004. v. 1.
- OSSERMANN, R. **A survey of minimal surfaces**, 2.ed., New York: Dover, 1986
- TABELAS, QUADROS E FIGURAS. *In*: DIFERENÇA. Disponível em: <https://www.diferenca.com/tabelas-quadros-e-figuras/>. Acesso em: 20 out. 2020.