**Instruções para a elaboração do artigo para o Concurso de Vídeos de Física**

< Comentários gerais: (devem ser deletados na versão final de seu trabalho)

1. Siga atentamente estas instruções, permitindo um texto legível e uniforme. Essa proposta de formatação baseia-se nas normas NBR-6022, NBR-6023 e NBR-6028, com algumas adaptações para o concurso de vídeos. Fornecem as orientações básicas para a preparação de um artigo. O texto deverá ser escrito em linguagem técnica, e em todo o trabalho é de suma importância a clareza do texto, a coerência e a correção gramatical.

2. Formatação: prepare o artigo em papel branco tamanho A4. Utilize fonte Arial ou Times New Roman, tamanho 12 para o texto e 14 para os títulos, que também devem estar em negrito. O espaçamento entre as linhas é de 1,5. O número mínimo e máximo de páginas é 3 e 4, respectivamente.

Na configuração da página, ajuste a margem superior para 3 cm, a margem inferior para 2 cm, a margem esquerda 3 cm e a margem direita para 2 cm. O trabalho deverá ser escrito em uma coluna. As impressões devem ser feitas apenas na frente da folha.

A distância entre o título e o texto e entre os parágrafos é de um espaço duplo ou dois simples. A paginação deverá ser inserida no rodapé da página, na borda direita. O recuo na primeira linha dos parágrafos é opcional.

Não coloque capa. A primeira página deve ser a do título e resumo.

**O modelo a seguir pode ser usado como base. É só deletar o texto que está lá agora e escrever seu artigo por cima.**

>

título do VÍDEO

Curso: Engenharia de <....>

Primeiro Autor, Segundo Autor, Terceiro Autor (ordem alfabética, nome completo e RA)

Alunos da turma EPXYZ3AN-VMA

Santos, nn de nnnnn de 2019

**Resumo**: O resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões esperadas com o experimento a ser tratado no vídeo. Deve ser composto de uma sequência de frases concisas, afirmativas e não de enumeração de tópicos. Recomenda-se o uso de parágrafo único. A primeira frase deve ser significativa, explicando o objetivo principal do vídeo e seu assunto. Deve-se usar o verbo na voz ativa e na terceira pessoa do singular. Para os fins desse modelo, o resumo deve ter cerca de 100 a 150 palavras. Não cite referências no resumo. Assim como os demais elementos textuais, deve ser justificado.

# Introdução (fonte 14, negrito)

A introdução do trabalho deve estabelecer com clareza o experimento a ser tratado, os limites da pesquisa, a justificativa para que a pesquisa fosse feita, seus objetivos e resultados esperados. É importante que a introdução desperte o interesse na leitura do artigo.

# Desenvolvimento (fonte 14, negrito)

Esse item comporta praticamente toda a pesquisa teórica: o embasamento teórico do vídeo: a explicação do fenômeno estudado, incluindo sempre que possível a matemática por trás do fenômeno, análises, construção de protótipos, pesquisa de campo, a construção do experimento e resultados. Usualmente deve iniciar com uma abordagem do que já consta na literatura, e depois deve prosseguir com sua própria contribuição ao tema.

O desenvolvimento conterá o texto elaborado pelos autores (grupo), citações indiretas de outros autores (parafraseando-os), ou por citações diretas. Em todos os casos que a autoria for de outro que não o autor do artigo, o autor deve ser citado. Faltar com esse quesito implica em plágio, e desqualifica o artigo. A forma correta de fazer as citações encontra-se abaixo.

As figuras (Figura 1) e tabelas (Tabela 1) devem ser centralizadas, numeradas sequencialmente e nomeadas. Todas elas devem ser citadas no texto.



Figura 1: exemplo de posicionamento e descrição. Fonte: <citar> (fonte 10)

Tabela 1: exemplo de posicionamento e descrição. Fonte: <citar> (fonte 10)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamanho  |  Texto | Estilo |
|  |  |  |

Se houver equações, devem ser escritas com editor apropriado para evitar má interpretação. Devem ser centralizadas. As variáveis devem ser identificadas, assim como suas unidades. Caso necessário, podem ser numeradas; o número das equações deve vir entre parênteses, alinhado com o lado direito da coluna. Por exemplo:

 $\frac{∂y}{∂z}=\frac{∂^{2}u}{∂x^{2}}+k^{2}(n^{2}-β^{2})$ (1)

Dada a amplitude do desenvolvimento, uma divisão em subtópicos poderá contribuir para a organização e clareza do artigo. Isso vai variar de acordo com o tema, mas um **exemplo** seria:

**Descrição bibliográfica** (fonte 12, negrito)

Uma exposição do que a literatura técnica já apresenta sobre o assunto. É desejável que forneça ao leitor os conhecimentos necessários para a compreensão do vídeo e demonstre que o grupo está bem embasado teoricamente.

**Roteiro preliminar** (fonte 12, negrito)

Nesse item devem constar as descrições da parte prática do vídeo: materiais utilizados, procedimento de montagem, etc, e uma descrição preliminar de cada cena.

< Exemplo que deve ser substituído pelo seu estudo:

Cena 1: apresentaremos o fenômeno a ser demonstrado e sua importância

Cena 2: explicaremos como o experimento será feito

Cena 3: realizaremos do experimento e observação dos resultados

Cena 4: será feita a explicação do que foi demonstrado

Cena 5: resumo/encerramento.

Obs.: o vídeo deve ter entre 4 e 5 minutos.>

**Resultados Experimentais** (fonte 12, negrito)

Nesse item serão apresentados os resultados, os cálculos com os dados, gráficos e tabelas. Devem ser acompanhados de explicações, análises e comentários, salientado o quanto demonstram (ou não) as premissas apresentadas na introdução do trabalho.

**Conclusão** (fonte 14, negrito)

A conclusão relaciona-se estreitamente com a Introdução. Os objetivos estabelecidos devem ser retomados aqui, à luz dos resultados experimentais do item anterior, e deve ficar claro que o trabalho teve uma proposta, um desenvolvimento ao redor dela, e uma exposição clara de onde esse desenvolvimento chegou.

**Referências Bibliográficas** (fonte 14, negrito)

Só aparecem nesse item, trabalhos devidamente citados no texto. As referências devem ser feitas de acordo com a NBR 6023, e seguem apenas as recomendações principais.

A citação no texto será feita pelo nome do autor e ano da publicação, entre parênteses (CHAROUX, 2004). Conforme CHAROUX é possível citar apenas o ano, ou o ano e a página, quando o autor é citado no texto (2004, p. 78).

As referências são alinhadas à margem esquerda (não justificadas) e de forma a se identificar individualmente cada documento. A ordem é a alfabética pelo sobrenome do autor ou fonte. O recurso tipográfico (negrito ou itálico) utilizado para destacar o elemento título deve ser uniforme em todas as referências de um mesmo documento.

Os elementos essenciais e complementares da referência devem ser apresentados em sequência padronizada, conforme o abaixo:

* Livro, folheto, trabalho acadêmico (teses, dissertações, entre outros), manual, guia, catálogo, enciclopédia, dicionário, etc. Os elementos essenciais são: autor(es), título, subtítulo (se houver), edição, local, editora e data de publicação.
* Artigo e/ou matéria de periódico: os elementos essenciais são: autor(es), título do artigo ou matéria, subtítulo (se houver),título da publicação, local de publicação, numeração correspondente ao volume e/ou ano, fascículo ounúmero, paginação inicial e final do artigo ou matéria, as informações de período e data de publicação.
* Quando se tratar de obras consultadas *online,* são essenciais as informações sobre o endereço eletrônico, na forma “Disponível em: <http://www.fonte.com>. Acesso em: 23 mar. 2017”. Não se recomenda referenciar material eletrônico de curta duração ou sites produzidos coletivamente.

**Exemplos:**

CHAROUX, O. M. G. Metodologia: processo de produção, registro e relato do conhecimento. São Paulo: DVS, 2004.

GOMES, L. G. F. F. **Novela e sociedade no Brasil**. Niterói: EdUFF, 1998.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria do Meio Ambiente. Coordenadoria de Planejamento Ambiental. **Estudo de impacto ambiental – EIA, Relatório de impacto ambiental – RIMA:** manual de orientação. São Paulo, 1989. 48 p. (Série Manuais).

PAIVA, Anabela. **Trincheira musical**: músico dá lições de cidadania em forma de samba para crianças e adolescentes. Jornal do Brasil, Rio de Janeiro, p. 2, 12 jan. 2002.

SILVA, Ives Gandra da. **Pena de morte para o nascituro**. O Estado de S. Paulo,

São Paulo, 19 set. 1998. Disponível em: <http://www.providafamilia.org/pena\_

morte\_nascituro.htm>. Acesso em: 19 set. 1998.