



Manual de Elaboração e Apresentação de Trabalho Técnico

1 Condições Gerais

O conteúdo do trabalho técnico é de responsabilidade de seus autores e os conceitos nele emitidos não expressam, necessariamente, as ideias e opiniões da ABINOX, da ABRACO e do IPT.

Ao submeter seus trabalhos, os autores concordam, sem autorização prévia, que a ABINOX, a ABRACO e o IPT tenham pleno direito de incluí-los nos anais do evento, utilizá-los, publicá-los, divulgá-los e repassá-los, sem que os autores venham fazer jus a qualquer remuneração a título de direitos autorais.

Os trabalhos técnicos submetidos serão revisados pelo Comitê Técnico, que poderá fazer sugestões, as quais serão encaminhadas para a apreciação dos autores.

O apresentador do trabalho deverá ser obrigatoriamente um dos autores do artigo, que deverá, estar inscrito no evento.

Todos os trabalhos deverão ser, obrigatoriamente, redigidos e apresentados em português, idioma oficial do evento.

Os trabalhos serão apresentados em formato de pôster, de acordo com as seguintes observações:

TAMANHO: As dimensões do pôster não devem ultrapassar o limite de 70 cm de largura por 120 cm de comprimento. Pôsteres maiores poderão exceder o painel de fixação; por isso é necessário que o autor atenda as especificações das dimensões do pôster.

LETRAS: Os tamanhos das letras utilizadas nos pôsteres devem permitir uma leitura fácil a distância de dois metros. Devem-se usar LETRAS MAIÚSCULAS E MINÚSCULAS para o conteúdo geral, pois o uso de letras de um mesmo tamanho pode dificultar a leitura. Deve-se evitar misturar diferentes tipos de fontes e diferentes estilos no mesmo texto.

OUTRAS RECOMENDAÇÕES:

Tipo do texto	Tamanho dos caracteres	Capitulação / estilo	Orientações gerais
Título	Fontes no máximo 100 pontos.	LETRAS MAIÚSCULAS ou em negrito	Incluir o título do trabalho, os nomes dos autores e as instituições onde o trabalho foi desenvolvido no topo do pôster
Subtítulo	Fontes entre 48 e 60 pontos.	LETRAS MAIÚSCULAS	Subtítulos como “Introdução”, “Materiais & Métodos”, “Resultados & Discussão” e “Conclusão”



Conteúdo	Fontes entre 24 e 32 pontos.	Espaçamento simples. Letras maiúsculas e minúsculas.	Utilizar textos breves. Toda descrição de métodos deve ser simples e concisa.
----------	------------------------------	--	---

Caso os trabalhos não estejam nos padrões exigidos neste documento, os mesmos serão devolvidos para adequação e devidos ajustes.

2 Instruções

2.1 Formato

Tamanho A4. Margens: 3 cm (superior e esquerda) e 2 cm (inferior e direita). O texto deve ter alinhamento justificado, com espaçamento simples em coluna única, sem recuo, fonte Times New Roman, tamanho 12 e uma linha entre parágrafos e seções.

2.2 Tamanho

O arquivo não deve exceder **10 MB**.

2.3 Unidades

Devem ser empregadas as unidades do Sistema Internacional (SI). Unidades de outros sistemas poderão ser utilizadas, entre parêntese, ao lado das unidades SI.

Ex.: 25,4 mm (1 inch)

Abreviaturas tais como sec (s) ou cc (cm³) não devem ser usadas.

A combinação de letras, tais como "ppm", "ppb" ou "ppt" não devem ser usadas, devendo estas serem substituídas pela unidade do SI correspondente.

Ex.: mg/L e não ppm

Todo número deve ser seguido de sua unidade, com um espaço entre eles. Não se deve escrever por extenso nem o número, nem a sua unidade.

Correto	Errado
5 h	5 horas
	cinco h

As unidades devem ser escritas de forma correta:

Correto	Errado
g/m ²	-
g/(m ² .h)	g/m ² .h



$g/(m^2 h)$	$g/m^2 h$
$g m^{-2} h^{-1}$	$gm^{-2}h^{-1}$
$g.m^{-2}.h^{-1}$	$gm^{-2}h^{-1}$

Obs.: no mesmo artigo não podem ser usadas duas ou mais dentre as corretas. Deve-se selecionar uma única forma e adotá-la em todo o texto.

As unidades não podem vir com subscrito ou sobrescrito. Por exemplo, não se deve escrever 0,5 V_{ECS} para indicar que a medida de potencial foi feita usando um eletrodo de calomelano saturado. Outra forma deve ser adotada, como por exemplo, 0,5 V (ECS).

Não se deve colocar informação dentro da unidade, como por exemplo, 50 mg de H_2O/L . Deve-se escrever 50 mg/L de H_2O .

Não se pode deixar nenhum número sem o símbolo.

Correto	Errado
10 cm x 10 cm	10 x 10 cm
1 MHz a 100 MHz ou (1 a 100) MHz	1 MHz - 100 MHz ou 1 a 100 MHz
20 °C a 50 °C ou (20 a 50) °C	20 °C - 50 °C ou 20 a 50 °C
120 cm ± 2 cm ou (120 ± 2) cm	120 ± 2 cm

Não se deve usar unidades obsoletas, tais como: N (normalidade) ou M (molaridade). Estas unidades, em particular, devem ser substituídas pelo correspondente mol/L.

2.4 Abreviaturas

Abreviaturas podem ser usadas, desde que sejam definidas no texto na primeira vez em que forem citadas.

Ex.: *Foi utilizado um microscópio eletrônico de varredura (MEV) para examinar as superfícies corroídas.*

As abreviaturas para meses do ano devem seguir a ABNT NBR 6023.

2.5 Tabelas

Letra: Times New Roman

Tamanho: 10 no corpo da tabela e no título. Somente o título e o subtítulo da tabela devem ser colocados em negrito. O título deve ocupar a largura da tabela.

Parágrafo: dentro das tabelas o parágrafo deve ser simples, centralizado, 3 pontos antes e 3 pontos depois. O título deve ter espaçamento de 6 pontos depois.



Bordas: as tabelas devem ter obrigatoriamente linhas horizontais no início e fim e logo após os subtítulos. O uso de outras linhas horizontais é optativo, devendo ser utilizado somente quando a clareza da tabela for prejudicada. As tabelas não devem ter linhas verticais laterais. Linhas verticais separando colunas são opcionais, devendo ser utilizadas somente quando a clareza da tabela é prejudicada.

Título da tabela: deve-se usar um traço entre o termo "Tabela x" e o texto explicativo da tabela. O espaçamento deve ser de 6 pontos depois.

Exemplos:

Tabela 2 - Constantes de instabilidade de complexos presentes num banho de cobre a base de cianetos

Íon complexo	Constante de formação
$[\text{Cu}(\text{CN})_2]^-$	1×10^{-16}
$[\text{Cu}(\text{CN})_3]^{2-}$	$5,6 \times 10^{-28}$
$[\text{Cu}(\text{CN})_4]^{3-}$	1×10^{-27}

ou

Tabela 2 - Constantes de instabilidade de complexos presentes num banho de cobre a base de cianetos

Íon complexo	Constante de formação
$[\text{Cu}(\text{CN})_2]^-$	1×10^{-16}
$[\text{Cu}(\text{CN})_3]^{2-}$	$5,6 \times 10^{-28}$
$[\text{Cu}(\text{CN})_4]^{3-}$	1×10^{-27}

ou

Tabela 2- Constantes de instabilidade de complexos presentes num banho de cobre a base de cianetos

Íon complexo	Constante de formação
$[\text{Cu}(\text{CN})_2]^-$	1×10^{-16}
$[\text{Cu}(\text{CN})_3]^{2-}$	$5,6 \times 10^{-28}$
$[\text{Cu}(\text{CN})_4]^{3-}$	1×10^{-27}



Ao inserir dentro da tabela imagens e figuras digitalizadas, deve-se adotar as seguintes resoluções:

- Imagens e desenhos compostos por linhas, em preto e branco, 300 dpi;
- Imagens e desenhos coloridos ou em tons de cinza (*gray-scale*), 150 dpi.

2.6 Figuras

As figuras devem vir, preferencialmente ao final do texto e devem ser inseridas, preferencialmente em tabelas sem bordas. As imagens e desenhos digitalizados, devem ter as seguintes resoluções:

- Imagens e desenhos compostos por linhas, em preto e branco, 300 dpi;
- Imagens e desenhos coloridos ou em tons de cinza (*gray-scale*), 150 dpi.

As legendas das figuras devem estar localizadas logo abaixo das mesmas, devendo ter as seguintes características:

Letra: Times New Roman

Tamanho: 10 em negrito. O título deve ocupar a largura da figura

Parágrafo: simples, de preferência justificado ou centralizado. Espaçamento 6 pontos antes.

Legenda da figura: deve-se usar um traço entre o termo "Figura x" e o texto explicativo da Figura. O espaçamento deve ser de 6 pontos antes.

Exemplo:

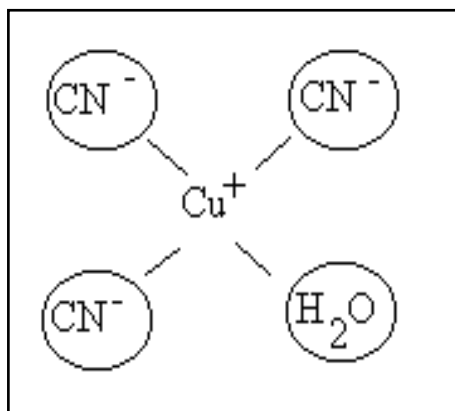




Figura 2 – Ilustração esquemática da estrutura octaédrica

2.7 Identificação dos autores

Logo abaixo do título do trabalho, alinhado à direita, deve constar os nomes completos dos autores, indicando com números, em nota de rodapé, a titulação dos autores, a empresa ou instituição em que trabalham e os cargos que ocupam conforme template disponível no website do evento.

O nome do apresentador do trabalho deverá estar sublinhado.

2.8 Referências Bibliográficas

2.8.1 Citações no texto

Para as citações no texto do trabalho, deve-se adotar o sistema numérico (ABNT NBR 10520), sendo a numeração feita de maneira única e consecutiva para todos os itens. O número deve aparecer entre parênteses, correspondente ao da lista de referências, na mesma linha do texto.

Ex.: *A temperatura de aquecimento foi determinada pelo método de Suzuki (5).*

As referências bibliográficas devem aparecer na ordem numérica.

2.8.2 Lista de referências

As referências bibliográficas devem seguir a ABNT NBR 6023: 2002, conforme abaixo:

2.8.2.1 Monografias (livros, folhetos, separatas, dissertações, etc.)

- (1) ASM - AMERICAN SOCIETY FOR METALS. **Metals handbook: properties and selection: irons and steels.** 8. ed. Ohio: Materials Park, 1978. v. 1. 1236 p.
- (2) BOX, G. E. P.; HUNTER, W. G.; HUNTER, J. S. **Statistical for experiments – an introduction to design, data analysis and model building,** New York: John Wiley & Sons, 1978. p. 650-653.
- (3) PEREIRA, E. C. **Substrato e composição do banho no processo de deposição química do níquel.** 1988. 207 p. Tese (Doutorado em Engenharia) – Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1988.

2.8.2.2 Partes de Monografias



- (1) WOLYNEC, S. Corrosão em veículos a álcool: problemas e soluções. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE CORROSÃO, 10., 1983, Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Corrosão, 1983. p. 17-31.

2.8.2.3 Seriadados (revistas, jornais, etc.)

- (1) REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA. Rio de Janeiro: IBGE, 1939-. Trimestral. Absorveu Boletim Geográfico do IBGE. Índice acumulado, 1939–1983. ISSN 0034-723X.
- (2) BOLETIM GEOGRÁFICO. Rio de Janeiro: IBGE, 1943-1978. Trimestral.

2.8.2.4 Seriadados

- (1) COUTINHO, W. O Paço da Cidade retorna ao seu brilho barroco. **Jornal do Brasil**, Rio de Janeiro, 06 mar. 1985. Caderno B, p. 6.

2.8.2.5 Artigos Técnicos

- (1) SINGH, D., BALASUBRAMANIAM, R. B; DUBE, R. K. Effect of coating time on corrosion behavior of electroless nickel-phosphorus coated powder metallurgy iron specimens. **Corrosion Science**, Oxford, v. 51, n. 8, p. 581-585, Aug. 1995.
- (2) SALVAGO, G.; CAVALLOTTI, P. L. Characteristics of the chemical reduction of nickel alloys with hypophosphite. **Plating and Surface Finishing**, Orlando, v. 59, n. 7, p. 665-670, July 1972.
- (3) BEER C. F. The importance of the metallurgical state and surface condition. In: ELECTROLESS NICKEL CONFERENCE, 2., 1981, Cincinnati. **Proceedings...** Cincinnati: Gardner Publications Inc., 1981. 4 p.

3 Envio do Trabalho

O trabalho deverá ser enviado para o e-mail abinox@abinox.org.br, informando os dados de contato do autor responsável junto a secretaria do evento (nome completo, instituição, e-mail, telefone fixo e celular).

Os trabalhos enviados não deverão conter qualquer tipo de material comercial e/ou publicitário.

Os resumos devem ser enviados em arquivo PDF, conforme template disponível no site do evento.

Para mais informações ou esclarecimentos, entre em contato com a Secretaria do evento:

Tel.: (11) 3813-0969
abinox@abinox.org.br



* * *