

Manual para Elaboração 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 do ICC e da ABRACO.

Ao submeter seus trabalhos, os autores concordam, sem autorização prévia, que o ICC e a ABRACO tenham pleno direito de incluí-los nos anais, 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-Científico, que poderá fazer sugestões, as quais serão encaminhadas para a apreciação dos autores.

O apresentador do trabalho deverá ser obrigatoriamente um dos autores do trabalho.

Todos os trabalhos deverão ser, obrigatoriamente, redigidos em inglês, idioma oficial do evento. Não serão aceitos trabalhos em português.

As apresentações em Power Point ou Pôster também deverão ser elaboradas em inglês.

Quanto à apresentação oral, a mesma deverá ser feita, prioritariamente, em inglês. Em caso de impossibilidade de apresentação no idioma inglês, o autor deverá entrar em contato com a organização do evento com antecedência.

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	-
$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$	$\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$
$\text{g}/(\text{m}^2 \text{ h})$	$\text{g}/\text{m}^2 \text{ h}$
$\text{g m}^{-2} \text{ h}^{-1}$	$\text{gm}^{-2} \text{h}^{-1}$
$\text{g} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-1}$	$\text{gm}^{-2} \text{h}^{-1}$

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 H₂O/L. Deve-se escrever 50 mg/L de H₂O.

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.*

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
[Cu(CN) ₂] ⁻	1 x 10 ⁻¹⁶
[Cu(CN) ₃] ²⁻	5,6 x 10 ⁻²⁸
[Cu(CN) ₄] ³⁻	1 x 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:

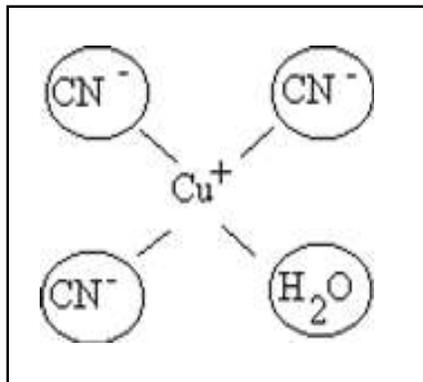


Figura 2 – Ilustração esquemática da estrutura octaédrica

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 submetido em formato de resumo expandido, devendo ter de 2 a 3 páginas, conforme modelo (template) disponível no website do evento e deverá ser redigido em editor de texto WORD ou outro software compatível.

O resumo expandido deverá ser enviado pelo website do evento, em WORD ou outro editor de texto compatível, de forma que os avaliadores possam incluir seus comentários. Não serão aceitos arquivos em PDF.

Os trabalhos selecionados e apresentados durante o evento concorrerão aos Prêmios Prof. Vicente Gentil e de Excelência, nas categorias apresentação oral e apresentação pôster, respectivamente.

NÃO SERÃO ACEITOS TRABALHOS ENVIADOS POR E-MAIL.

* * *