

Modelo para envio de manuscritos à *Revista Virtual de Química*

Resumo Gráfico (RG)

Imagem do RG: Cole sua imagem aqui. Esta imagem é a que se utiliza nas postagens da RVq nas redes sociais (Facebook e Instagram) e índice, por isso é muito importante propor uma figura criativa resumindo o trabalho, e a resolução é fundamental. A imagem deve ter até 8 cm de largura e 4 cm de altura e resolução de 300 dpi. Os formatos aceitos são tiff, jpg, png e qualquer outro formato editável. Deve-se usar o máximo de cores possível, aplicando uma ideia artística e criativa.

Texto do RG: Insira aqui um texto explicativo curto (1-3 linhas), em inglês, sobre a Figura do RG (estilo Calibri 11), resumindo seu trabalho.

Digite o título do seu manuscrito aqui. Coloque as iniciais de todas as palavras em maiúsculo, exceto as preposições. O título deve ser claro e refletir concisamente o conteúdo do manuscrito.

Estilo: Calibri 12P, centralizado, negrito

Digite o título em inglês do seu manuscrito aqui. Nos casos em que o manuscrito seja redigido em inglês, digite aqui a versão do título em português. Coloque as iniciais de todas as palavras em maiúsculo, exceto as preposições. O título deve ser claro e refletir concisamente o conteúdo do manuscrito. Estilo: Calibri 12P, centralizado.

Insira os nomes dos autores aqui, separados por vírgula. Nome, iniciais e sobrenomes. Estilo: Calibri 12P, centralizado, negrito, itálico. Use letras sobrescritas para combinar as afiliações com os autores e um asterisco (*) para o autor correspondente, após a vírgula

^a Tipo de afiliação dos autores da Instituição a Estilo: Calibri 11P, centralizado, itálico

^b Tipo de afiliação de autores pertencentes à instituição b

Use o mesmo estilo para digitar todas as afiliações

Afiliações: Universidades, laboratórios e Instituições do Brasil devem ser apresentados em português.

***xxx@xxxx** (e-mail do autor de correspondência)

ORCID ID de ao menos um autor

Abstract

Digite aqui o Abstract em inglês (máximo 200 palavras em um único parágrafo). Estilo: Calibri 11. Espaçamento entre linhas 1,5 linhas. O Resumo deve indicar o problema científico ou objetivo da pesquisa e resumir o conteúdo do artigo. Deve ser consistente e informativo, indicando claramente os principais achados e seu significado. Evite usar abreviações e referências.

Keywords: digite aqui **3-6 palavras-chave**, em letras minúsculas, separadas por ponto e vírgula, em Calibri 11.

1. Introdução

Cada artigo deve começar com uma Introdução e ser organizado para conter as seguintes seções adicionais: Experimental, Resultados e Discussão, Conclusões, Aviso de disponibilidade de Informações Suplementares, Agradecimentos, Referências e Dados de Informações Suplementares. Use Calibri 11, espaçamento entre linhas 1,5. Numere as páginas (canto inferior direito)

A introdução deve ser clara e concisa e explicar ao leitor os antecedentes e a natureza do problema, auxiliado por bibliografia adequada. Esta seção não pode conter subitens, deve ser um texto contínuo. Ao final desta seção, os autores devem declarar o objetivo e a abordagem da pesquisa. As referências devem ser numeradas consecutivamente no texto, empregando números arábicos sobrescritos, colocados imediatamente após os sinais de pontuação. As referências citadas devem ser coletadas na seção de Referências, no final do manuscrito.

As citações devem ser digitadas logo após a pontuação (sem espaço) **como sobrescritos**, veja o exemplo:

Exemplo 1: ... do ambiente.¹⁻⁸ Um comportamento ... {1-8 como sobrescrito}

EM VEZ DE: ... do meio ambiente,¹⁻⁸. Um comportamento... {1-8 como sobrescritos}

EM VEZ DE: ... do meio ambiente.¹⁻⁸ Um comportamento... {1-8 como sobrescritos}

Exemplo 2: De acordo com Silva *et al.*,¹¹... {11 como sobrescrito}

EM VEZ DE: De acordo com Silva *et al.*,¹¹,... {11 como sobrescrito}

EM VEZ DE: De acordo com Silva *et al.*,¹¹... {11 como sobrescrito}

2. Experimental

A seção Experimental pode preceder a parte de Resultados e Discussão (Introdução, Experimental, Resultados e Discussão, Conclusões, aviso de disponibilidade de Informações Suplementares, Agradecimentos, Referências e Dados de Informações Suplementares) ou seguir a Conclusões (Introdução, Resultados e Discussão, Conclusões, Experimental, Informações Suplementares aviso de disponibilidade, agradecimentos, referências e dados de informações suplementares), mas devem ser escritos como uma seção separada. Para detalhes específicos sobre a descrição de equipamentos, procedimentos e novas estruturas químicas, os autores devem consultar as Instruções aos Autores. Dados críticos de entrada e saída para cálculos químicos e espectros usados para a identificação de qualquer composto sintetizado ou identificado devem ser incluídos na seção de Informações Suplementares, no final do manuscrito. Formato para os dados espectroscópicos (RMN, IV, etc.) e outros dados:

(-)-(R)-2-(1*H*-Benzo[*d*][1,2,3]triazol-1-il)-1-feniletanol (**21**)

$[\alpha]_D^{25}$ -20.5 (*c* 1.20, CHCl₃, *ee* > 99%); *pf* 130-131 °C; UV-Vis (água) λ / nm 600, 1750; IV (KBr) ν/cm^{-1} 3217, 2950, 2902, 2849, 1594, 1492, 1451, 1426, 1275, 1233, 1189, 1158, 1124, 1071, 1029, 883, 749, 746, 699; RMN de ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 4,73 (dd, 1H, *J* 12,0; 8,0 Hz; CH₂), 4,82 (dd, 1H, *J* 12,0; 4,0; CH₂), 5,36 (dd, 1H, *J* 8,0; 4,0 Hz; CHOH), 7,28-7,30 (m, 1H, Bt-H), 7,36-7,39 (m, 2H, Ph-H), 7,41-7,45 (m, 3H, 2Ar-H e 1H, Bt-H), 7,50 (dt, 1H, *J* 8,5; 0,9 Hz; Bt-H), 7,91 (dt, 1H, *J* 8,5 Hz; 0,9 Bt-H); RMN de ¹³C (100 MHz, CDCl₃) δ 55,3; 73,1, 109,8; 119,5; 123,8; 125,5; 126,0; 127,3; 128,4; 133,8; 140,5; 145,5; HRMS (ESI) *m/z*, *calcd*, para C₃₇H₂₈FCIN₄O₃ [M + H]⁺: 631,1906; encontrado: 631,1916; 603,1823 [M + H - N₂]⁺; anal. *calcd*. para C₃₇H₂₈FCIN₄O₃: C 70,42; H 4,47; N 8,88; encontrado: C 71,48; H 4,52; N 8,92.

Nota: J (em itálico, sem =), δ (delta, em itálico, sem =) e *m/z* (em itálico).

Reagente/solvente: informe a cidade e país ao lado da empresa/fornecedor.

Equipamento: informe a cidade e país ao lado do fabricante.

3. Resultados e Discussão

A seção Resultados e Discussão pode ser organizada em uma única seção ou em duas partes distintas, para os Resultados e outra para a Discussão. Gráficos autoconsistentes (Figuras, Gráficos, Esquemas, etc.), Tabelas e Equações devem ser adicionadas para permitir uma apresentação mais efetiva, precisa e significativa dos dados e para tornar mais facilmente compreensíveis as configurações experimentais e seus resultados. A mera repetição das informações em texto e gráficos deve ser evitada. Os gráficos devem usar cores tanto quanto possível. No documento principal **também mantenha tabelas / figuras / esquemas / equações e suas legendas o mais próximo possível de sua primeira citação.**

Os gráficos devem ser inseridos no texto e também fornecidos como arquivos gráficos separados para a edição do manuscrito. Use barras nos eixos X e Y para separar os nomes dos eixos das unidades [2 θ / graus; Temperatura / °C; Volume / Å³; tempo / min; Comprimento de Onda / cm⁻¹, etc.]. Use parênteses apenas para agrupar um conjunto de unidades [Concentração / (mol L⁻¹); 10³ (T K⁻¹)⁻¹, etc.]. Use símbolos alternados completos e abertos (●, ○, ■, □, ▲, △, ◆, ◇) ou diferentes tipos de linhas gráficas (sólidas, tracejadas, pontilhadas, etc.), para distinguir uma da outra. As cores são aceitáveis. Exemplos de estilos gráficos:

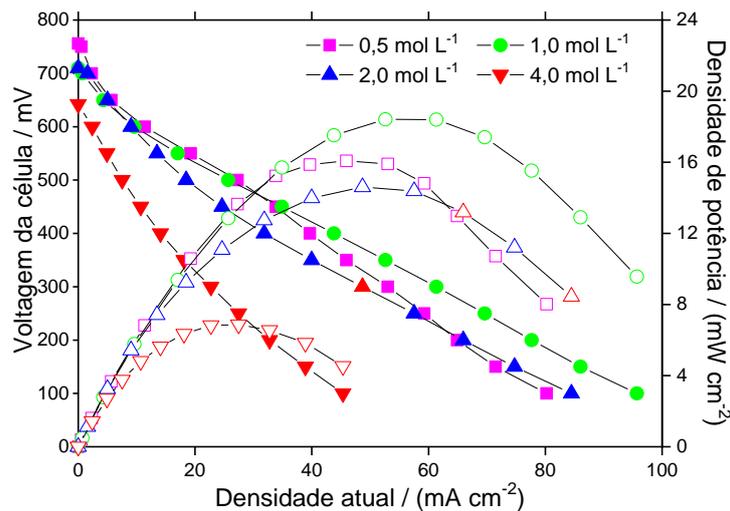


Figura 1. Digite aqui a legenda da Figura. Estilo para títulos de eixo: Arial. O texto dentro dos gráficos deve ser facilmente legível e sem tamanho desproporcional. Preste atenção: unidades, símbolos e linhas

No sistema de submissão, faça upload de arquivos individualmente. Arquivos que devem ser carregados no sistema **individualmente**:

- Imagem do RG e Figuras em formato **jpg/tiff/png** OU formato **cdr/cdx/cwg** (ao invés de **doc**)
- Figuras em formato **opj/xls** (ao invés de **doc**)
- Estruturas Químicas em formato **cdr/cdx/cwg** (ao invés de **doc**)
- Documento principal e IS em formato **doc** (ao invés de **pdf**)

Arquivos editáveis facilitam a correção de detalhes fora do padrão da RVq. As figuras dos programas Excel / Origin proporcionam imagens com maior qualidade no trabalho final (prova, no caso de aceite do manuscrito), portanto o upload dos arquivos xls/opj originais é desejável desde o envio.

]

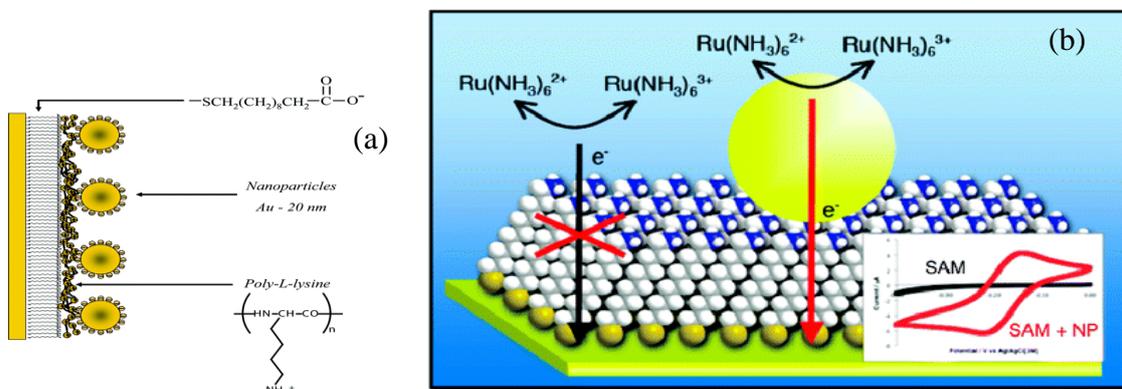


Figura 2. Digite aqui o título da Figura: (a)..., (b)... .. (adaptado das referências 21 e 18, respectivamente)

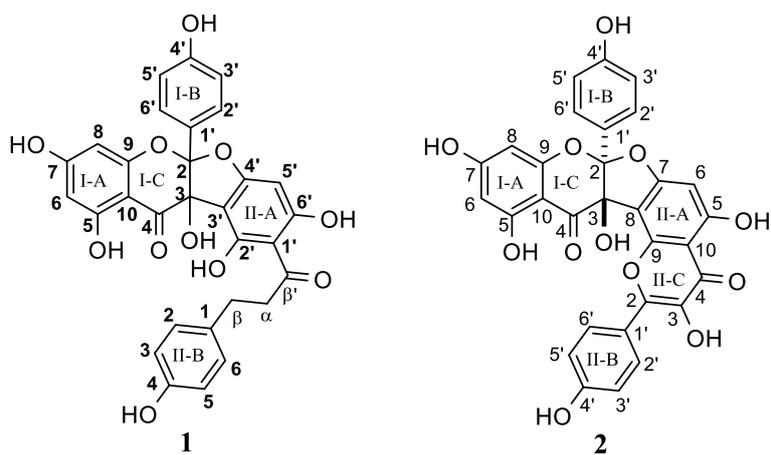


Figura 3. Digite aqui o título da figura. As estruturas químicas devem ser numeradas sequencialmente, com números arábicos em negrito. As cores são aceitáveis para realçar

Figura 4. Espectro de massas do composto **5a**

Figura 5. Espectro de RMN de ^{13}C (100 MHz, $\text{DMSO-}d_6$) do composto **4**

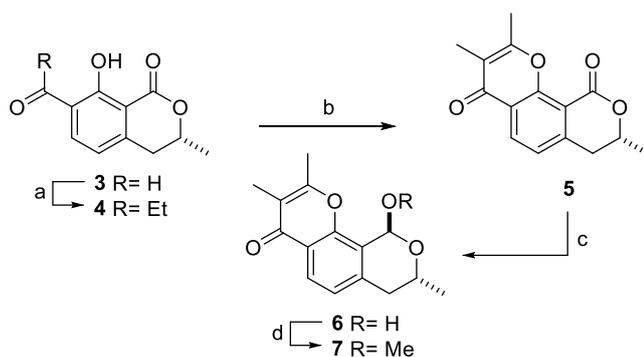
Figura 6. Espectro **IV (KBr)** do composto **8j**

Equações: use a ferramenta **Equação para MS Word**, especificando cada termo (as equações não devem ser adicionadas ao texto principal em formato de imagem).

$$\ln\left(\frac{C}{C_0}\right) = k' \cdot t \quad (1)$$

Esquemas: esses gráficos contêm os principais elementos de uma sequência de reação. Por razões de clareza, os reagentes e as condições devem ser apresentados como nota de rodapé no Esquema. As estruturas químicas podem ser desenhadas em qualquer software de desenho químico, empregando ChemDraw (estilo ACS 1996) ou similar. Os desenhos originais não devem ter mais de 10,5 cm de largura (22 cm para coluna dupla).

Use o símbolo negativo (-) em vez do hífen (-) para números negativos em tabelas, texto e equações. Apenas os números dos compostos devem estar em negrito.

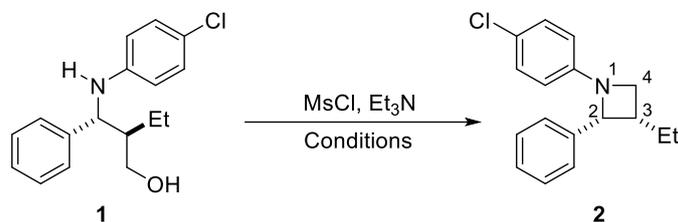


Esquema 1. Digite aqui o título do esquema. As cores são desejáveis para realçar

Tabela: especifique cada acrônimo / abreviatura / símbolo grego, etc. na nota de rodapé, mesmo que tenham sido especificados no texto.

Tabela: adicione unidades no cabeçalho da tabela (**AO INVÉS DE** dentro da tabela ou da legenda).

Tabela 1. Digite aqui o título da Tabela^{a,b,c}



Entrada N ^o . ^d	Variável 1 ^e	Variável 2	Variável 3	Resultado
1	valor 11	valor 21	valor 31	resultado 1
2	valor 12	valor 22	valor 32	resultado 2
..
n	valor 1n	valor 2n	valor 3n	resultado n

^a Estilo para o texto da coluna: Calibri 11, centralizado, não recuado. Use linhas horizontais para separar as seções da tabela. Evite usar régua vertical; ^b Estilo para notas de rodapé de tabelas: Calibri; ^c Estilo para gráficos de estrutura química: Arial (empregando ChemDraw no estilo ACS 1996); ^d Apenas os números dos compostos devem estar em negrito; obtido do artigo Manjolin *et al.*¹⁰

4. Conclusões

Esta seção deve ser inserida logo após a seção Resultados e Discussão e ser dedicada a resumir brevemente as principais **conclusões** do trabalho.

Informações Suplementares

Quando aplicável, utilize esta seção para informar ao leitor que “Informações Suplementares (detalhar aqui o tipo de informação) estão disponíveis gratuitamente em <https://rvq.sbg.org.br/>”. A seção IS é para informações extras (não adicionadas no documento principal). Para escrever o IS, é recomendável usar o arquivo específico do template RVq_IS.

Agradecimentos

Esta seção deve vir no final do artigo, antes das Referências, e ser utilizada para agradecer a instituições financiadoras e quaisquer contribuições que não sejam de autoria.

Contribuições do autor

Para manuscritos com 6 ou mais autores, a RVq solicita a especificação da contribuição individual de cada autor no texto. Essas informações, de acordo com as 14 funções da CRediT -Taxonomia das funções de contribuidor, podem ser adicionadas antes das Referências Bibliográficas, denominadas como Contribuições dos Autores.

As 14 funções de acordo com a CRediT -Taxonomia das funções de contribuidor: **Conceituação**, **Curadoria de dados**, **Aquisição de financiamento para análise formal**, **Pesquisa**, **Administração de projetos**, **Recursos**, **Software**, **Validação**, **Visualização**, **Redação do rascunho original**, **Redação-revisão e edição**.

Referências Bibliográficas

Usuários do Mendeley podem realizar o download do estilo de citação usando o link a seguir <http://cs1.mendeley.com/styles/471115691/revista-virtual-de-quimica> na opção "More styles" → "Get more Styles".

As regras da RVq para a lista de citações de referência devem ser estritamente seguidas:

(i) Regras gerais

(i.a) Deve haver um espaço entre as iniciais do nome do autor: "... Sobrenome, C. F. D. ..." (C. F. D. com espaçamento)

(i.b) Deve haver um ponto e vírgula (;) antes do título do artigo (...N.; Glidewell, C. ; Supramolecular Structures of ...)

(i.c) Deve haver um ponto e vírgula (;) entre o nome dos autores (...N. ; Glidewell, C.; Supramolecular Structures of ...)

(i.d) Deve haver uma vírgula (,) entre o Sobrenome e iniciais do autor N.; Glidewell ; C.; Supramolecular Structures of ...)

(i.e) Não deve haver vírgula (,) após o nome da revista

(i.f) Não deve ser inserida a Informação do fascículo "...*Journal of Material Chemistry* **1995**, *5*(**2**), 331."

(i.g) Não deve ser usada a expressão "**et al.**", informe a lista completa de autores

(i,h) Devem ser inseridos hyperlinks com Crossref (DOI), número PubMed ou Links (quando os dois anteriores não forem disponíveis), conforme exemplos à seguir e apresentado detalhadamente nas Instruções aos Autores.

Veja com atenção como adicionar os nomes dos autores: ex. “Liu, W.; Liang Cheng, L.; Xinding Yao, X.;...”

ex. “Silva, M. P.; Pereira, X. M.;...”

(ii) Verifique os espaços em branco na lista de referência como nos exemplos a seguir:

“...Society 1996, 73, 499. “AO INVÉS DE” ...Society, 1996, 73, 499.”

“...Alqasoumi, S. I.; Alafeefy, A. M.; Aboulmagd, S. A... “AO INVÉS DE” ...Alqasoumi, S. I.; Alafeefy, A. M.; Aboulmagd, S. A...”

“...Carpenter, M. A.; American Mineral ... “AO INVÉS DE” ...Carpenter, M. A.; American Mineral...”

“...Lan, Q.; Liu, C.; Yang, F.; Liu, S.; Xu, J.; Sun, D.; ... “AO INVÉS DE” ...Lan, Q.; Liu, C.; Yang, F.; Liu, S.; Xu, J.; Sun, D.;...”

(iii) Adicione referência para o programa / software.

36. Santa-Cruz, P. A.; Teles, F. S.; *Spectra Lux Software v.2.0 Beta*; Ponto Quântico Nanodispositivos/RENAMI, Brasil, 2003.

Exemplos:

1. Souza, M. V. N.; Vasconcelos, T. A.; Fármacos no combate à tuberculose: passado, presente e futuro. *Química Nova* **2005**, 28, 678. [[Crossref](#)]
2. Barreiro, E. J.; Pinto, A. C.; Oportunidades e Desafios para a Inovação em Fármacos: Agora ou Nunca! *Revista Virtual de Química* **2013**, 5, 1059. [[Link](#)]
3. Souza, M. V. N.; Plants and Fungal Products with Activity Against Tuberculosis. *The Scientific World Journal* **2005**, 5, 609. [[Crossref](#)] [[PubMed](#)]
4. a) Chaudhuri, S. K.; Huang, L.; Fullas, F.; Brown, D. M.; Wani, M. C.; Wall, M. E.; Tucker, J. C.; Beecher W. W. C.; Kinghorn A. D.; Isolation and Structure Identification of an Active DNA Strand-Scission Agent, (+)-3,4-di-hydroxy-8,9-Methylenedioxypterocarpan. *Journal of Natural Products* **1995**, 58, 1966; [[Crossref](#)] [[PubMed](#)] b) de Souza, M. V. N. Vasconcelos, T. R. A.; Wardell, S. M. S. V.; Wardell. J. L.; Low, J. N.; Glidewell, C.; Supramolecular Structures of Three Isomeric 2-chloro-N-(nitrophenyl)nicotinamides. *Acta Crystallographica Section C* **2005**, C61, 204. [[Crossref](#)] [[PubMed](#)]
5. **Patentes:** Hashiba, I.; Ando, Y.; Kawakami, I.; Sakota, R.; Nagano, K.; Mori, T.; *Jpn. Kokai Tokkyo Koho 79 73,771 1979*. (CA 91:P193174v)
6. **Livros:** Cotton, F. A.; Wilkinson, G.; *Advanced Inorganic Chemistry*, 5a. ed., Wiley: New York, 1988.
7. **Capítulo de Livro:** Regitz, M.; Em *Multiple Bonds and Low Coordination in Phosphorus Chemistry*; Regitz, M.; Scherer, O. J., eds.; Georg Thieme Verlag: Stuttgart, 1990, cap. 2.

8. **Teses e dissertações:** Sousa, G. L. S. C.; *Dissertação de Mestrado*, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2005. [[Link](#)]
9. **Resumos de Congressos:** Ferreira, A. B; Brito, S. L.; *Resumos da 20ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química*, Poços de Caldas, Brasil, 1998.
10. **Web pages sem autor:** Sítio da Secretaria Regional do Rio de Janeiro da SBQ. Disponível em: <<http://www.uff.br/sbqrio>>. Acesso em: 31 agosto 2004.
11. **Preprints:** Neves, B. J.; Moreira-Filho, J. T.; Silva, A. C.; Borba, J. V. V. B.; Mottin, M.; Alves, V. M.; Braga, R. C.; Muratov, E. N.; Andrade, C. H.; Automated Framework for Developing Predictive Machine Learning Models for Data-Driven Drug Discovery. *ChemRxiv* 2020. [[Crossref](#)]