

**SOUTHERN BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMISTRY**  
**SOUTH. BRAZ. J. CHEM., Vol 16., Nº 16, 2008**

83

**BOOKS / LIVROS**

PAULO CÉSAR PEREIRA DAS NEVES, FLÁVIA SCHENATO  
FLÁVIO ANTÔNIO BACHI, “*Introdução à Mineralogia Prática*”,  
2<sup>a</sup> edição, Revisada e Atualizada, Editora da ULBRA, Canoas, RS,  
Brasil, 2008, 335 páginas.

A 2<sup>a</sup> edição deste excelente livro apresenta além de um acréscimo no número de páginas uma melhoria significativa com respeito à 1<sup>a</sup> edição. Ver a nossa resenha original (*South. Braz. J.Chem., Vol.11, No.12*, 21-22, 2003). O conteúdo científico e a qualidade gráfica, especialmente das imagens das espécies de minerais, podem ser considerados de primeira categoria. Os autores estão de parabéns.

**Paulo César Pereira das Neves** - geólogo, natural de São Gabriel, RS; Doutor em Ciências pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Professor de Cristalografia e Mineralogia Industrial, Curso de Química, da Universidade Luterana do Brasil.

**Flávia Schenato** - geóloga, natural de Bento Gonçalves, RS; Doutor em Ciências pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Université de Poitiers, França; Professor Adjunto do Curso de Engenharia Ambiental e do Programa de Pós-graduação em Engenharia e Ambiente - PPGEAM, da Universidade Luterana do Brasil.

**Flávio Antônio Bachi** - geólogo, natural de Caxias do Sul, RS; Mestre em Geociências pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Professor Adjunto do Curso de Geografia da Universidade Luterana do Brasil; Pesquisador do Centro de Estudos de Geologia Costeira e Oceânica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

DOI: 10.48141/SBJCHEM.v17.n17.2008.84\_2008.pdf

The SOUTHERN BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMISTRY (ISSN: 2674-6891; 0104-5431) is an open-access journal since 1993. Journal DOI: 10.48141/SBJCHEM.  
<http://www.sbjchem.com>.

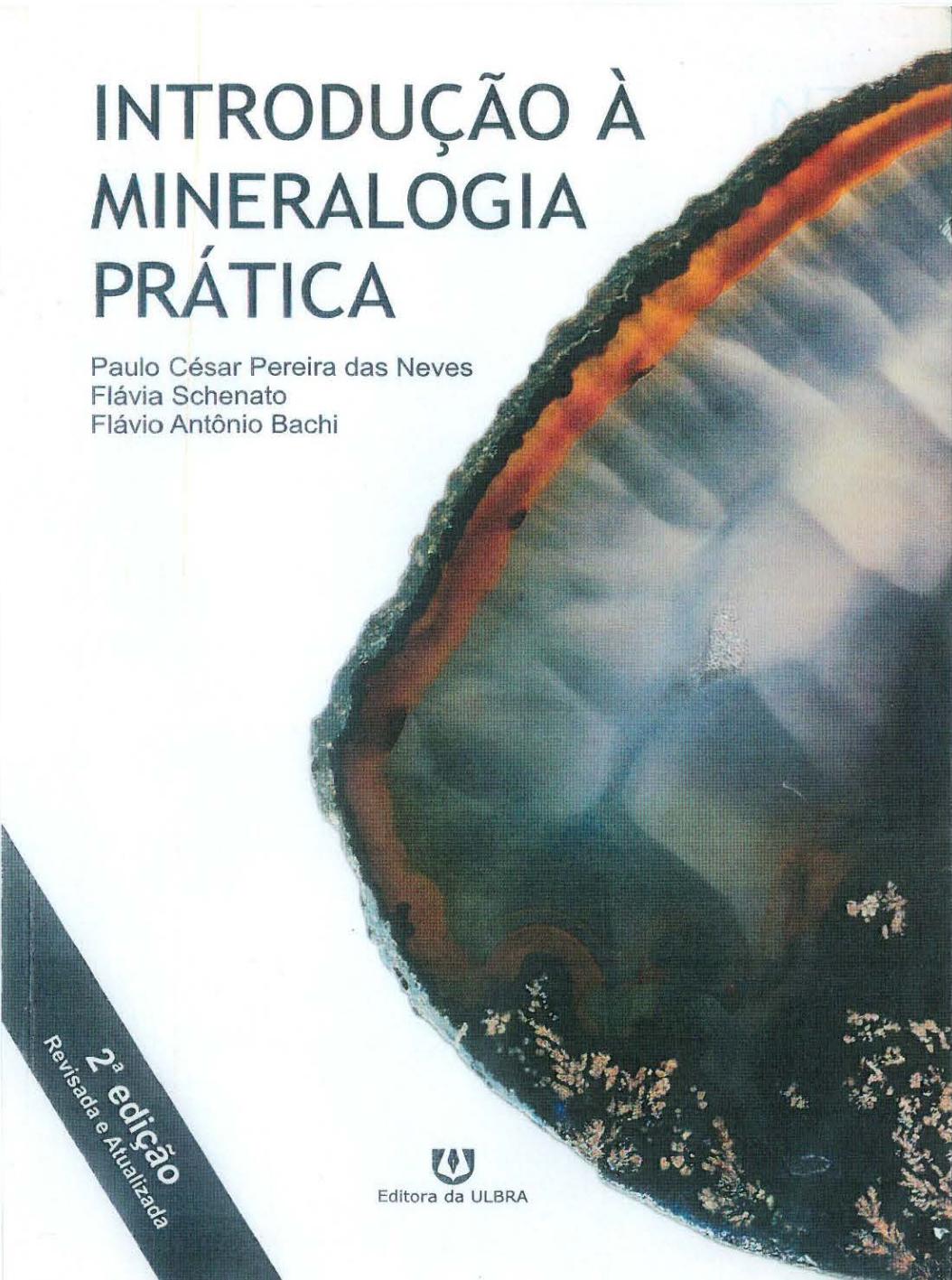
This text was introduced in this file in 2021 for compliance reasons.

© The Author(s)

OPEN ACCESS. This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 (CC BY 4.0) International License , which permits use, sharing , adaptation , distribution , and reproduction in any medium or format , as long as you give appropriate credit to the original author (s) and the source , provide a link to the Creative Commons license , and indicate if changes were made. The images or other third-party material in this article are included in the article's Creative Commons license unless indicated otherwise in a credit line to the material. If material is not included in the article's Creative Commons license and your intended use is not permitted by statutory regulation or exceeds the permitted use, you will need to obtain permission directly from the copyright holder. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

# INTRODUÇÃO À MINERALOGIA PRÁTICA

Paulo César Pereira das Neves  
Flávia Schenato  
Flávio Antônio Bachi



## Sumário

Introdução à Mineralogia Prática ..... 15

Apresentação ..... 15

I. Conceitos Fundamentais ..... 19

<b>II. Como se Formam os Minerais .....</b>	<b>31</b>
<b>III. Geologia dos Depósitos Minerais .....</b>	<b>35</b>
Classificação dos Depósitos Minerais .....	35
Depósitos Hidrotermais .....	36
Depósitos Ígneos ou Magmáticos .....	38
Depósitos Sedimentares .....	39
Depósitos Residuais .....	42
<b>IV. Propriedades Geométricas e Físicas dos Minerais ...</b>	<b>45</b>
Propriedades Geométricas dos Minerais .....	45
Propriedades Físicas dos Minerais .....	51
<b>V. Materiais Utilizados para as Determinações das Propriedades Físicas de Minerais .....</b>	<b>63</b>
<b>VI. Tabelas de Propriedades Físicas dos Minerais ....</b>	<b>65</b>
<b>VII. Taxonomia dos Minerais: Classes e Subclasses</b>	<b>133</b>
Elementos Nativos .....	134
Metais Nativos .....	134
Semimetais Nativos .....	139
Não-Metais Nativos .....	140
Combinações Orgânicas .....	143
Sulfetos .....	145
Sulfossais .....	159
Óxidos .....	160
Hidróxidos .....	173
Halogêneos .....	175
Carbonatos .....	179
Nítratos .....	186
Boratos .....	186
Fosfatos .....	188
Arsenatos .....	194
Vanadatos .....	195

Sulfatos .....	196
Cromatos .....	200
Tungstatos .....	201
Molibdatos .....	202
Silicatos.....	203
<b>VIII. Obtenção e Usos Industriais dos Elementos Químicos .....</b>	<b>235</b>
 <b>Apêndice I</b>	
Minerais Industriais e Suas Principais Aplicações .....	261
 <b>Apêndice II</b>	
Substâncias de Interesse Gemológico .....	267
 <b>Apêndice III</b>	
Minerais Encontrados em Meteoritos e Classificação.....	281
I. Meteoritos Ferrosos .....	281
II. Meteoritos Metálico-Rochosos .....	282
III. Meteoritos Rochosos .....	282
 <b>Referências .....</b>	<b>289</b>
 <b>Índice Remissivo dos Minerais .....</b>	<b>293</b>

The 2<sup>nd</sup> edition of “*Introdução à Mineralogia Prática*” (in Portuguese) is a considerable improvement compared to the first edition. See our previous review (*South. Braz. J. Chem.*, Vol.11, No.12, 23 , 2003). The scientific content has been expanded and improved significantly and the quality of the photographs of the minerals is first class. We congratulate the authors.

Recomendamos altamente este livro para todos os interessados nas Ciências da Terra.

We highly recommend this book to students and all other persons interested in the Earth Sciences.