

## **BOMGEAM 2020 NÚMERO 2**

<http://gmga.com.br/bomgeam-2020-numero-2/>

# BOMGEAM

Boletim do Museu de Geociências da Amazônia  
Ano 7 (2020) - Número 2

MUGEO

MUSEU DE GEOCIÊNCIAS

## 444 Pedras da Réplica da "Saint Edward's Crown"

### Project 444 Stones

Arte - Ciência - História - Reflexão Política

### Wirley de Barros

Com contribuições do Museu de  
Geociências da Amazônia (MUGEO)

Instituto de Geociências da  
Universidade Federal do Pará



Belém - Pará - Amazônia - Brasil

Caros Leitores do BOMGEAM,

O número 2 de nosso boletim BOMGEAM edição 7 (2020) chega com o Mundo, no seu todo, ainda sob a pandemia do COVID-19. Algo quase inimaginável, o Mundo semiparalisado há mais de 9 meses. O isolamento social, e a economia como consequência, continuam ainda em suas incertezas. Mas todos torcem por uma vacina em breve, como possível solução para o combate deste vírus, o coronavírus, de provável fonte chinesa, Wuhan. O Brasil parece estar vivendo a tal segunda onda, que já atingiu a Europa Ocidental.

Como dissemos no número 1 é ainda dentro deste quadro nunca antes imaginado que lançamos este novo número do BOMGEAM, numa tentativa de manter a chama acesa.

O presente número contempla 8 artigos originais e muito ricos e uma crônica. O primeiro apresenta o nobre trabalho de Wirley Barros sobre a sua corajosa ousadia de replicar a Saint Edward's Crown, descrevendo as 444 pedras (preciosas) que foram empregadas para a confecção da mesma. A primeira página deste artigo ilustra a capa deste número do BOMGEAM. O segundo artigo aborda o domínio de sílica e a formação de quartzo nos *Psaronius* permianos no estado do Tocantins. Por sua vez o terceiro artigo discute o método de adição de fase para avaliar a análise quantitativa mineral por Rietveld em cimentos hidratados. O quarto artigo aborda a remineralização de solos com adição de resíduos de mineração de rochas vulcânicas. Em seguida o quinto artigo trata do emprego de basaltos amigdaloidais alterados para uso agrônômico. O sexto discute os impactos ambientais sobre o Lago Amapá no Acre com base na geoquímica de suas águas. O sétimo enaltece a pessoa de *Carlotta Joaquina Maury* por sua vida dedicada à ciência, em destaque à paleontologia, em especial a Formação Pirabas. E finalmente o artigo oitavo se concentra em tópico muito importante no dia a dia da atividade mineral acadêmica no Brasil, *Responsabilidade Ambiental da Pesquisa Mineral com Fins Acadêmicos e Científicos*. Ao final temos a crônica espontânea de autoria de Gisele Tavares Marques.

Boa leitura e que novos bons tempos ressurjam após a PANDEMIA Covid-19, como já desejávamos ainda no número 1.

Marcondes Lima da Costa, novembro de 2020.

*Editor-Chefe do BOMGEAM*

Dear BOMGEAM's readers,

Number 2 of our BOMGEAM edition 7 (2020) newsletter arrives with the world as a whole, still under the pandemic of COVID-19. Something almost unimaginable, the World has been semi-paralyzed for over 9 months. Social isolation, and the economy as a consequence, still remain in their uncertainties. But everyone is hoping for a vaccine soon, as a possible solution to fight this virus, the coronavirus, from a

probable Chinese source, Wuhan. Brazil seems to be experiencing such a second wave, which has already reached Western Europe.

As we said in number 1, it is still within this framework never before imagined that we launched this new number from BOMGEAM, in an attempt to keep the flame burning.

This issue includes 8 original and very rich articles and a chronicle. The first presents the noble work of Wirley Barros on his courageous daring to replicate Saint Edward's Crown, describing the 444 (precious) stones that were used to make it. The first page of this article illustrates the cover of this issue of BOMGEAM. The second article deals with the domain of silica and the formation of quartz in Psermian *Psaronius* in the state of Tocantins. In turn, the third article discusses the method of phase addition to evaluate the quantitative mineral analysis by Rietveld in hydrated cements. The fourth article addresses the remineralization of soils with the addition of volcanic rock mining residues. Then, the fifth article deals with the use of altered amigdaloïdal basalts for agronomic use. The sixth discusses the environmental impacts on Lake Amapá in Acre based on the geochemistry of its waters. The seventh praises the person of Carlotta Joaquina Maury for his life dedicated to science, especially paleontology of the Pirabas Formation, as example. And finally, article eight focuses on a very important topic in the day-to-day activity of academic mineral investigation in Brazil, Environmental Responsibility for Mineral Research for Academic and Scientific Purposes. At the end we have the spontaneous chronicle by Gisele Tavares Marques.

Good reading and that new good times will reappear after PANDEMIA Covid-19, as we already wanted in number 1.

*Marcondes Lima da Costa, November 15, 2020.*

*BOMGEAM Chief Editor*