



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

MUSEU DE GEOCIÊNCIAS

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO MUSEU DE GEOCIÊNCIAS – ANO 2019

Curador do Museu

Prof. Dr Marcondes Lima da Costa

Elaborador do relatório

Geólogo MSc. Pablio Henrique Costa dos Santos

BELÉM

2020

1 INTRODUÇÃO

Criado em 1973 e inaugurado em 21 de dezembro de 1984 por ocasião da comemoração dos 20 anos de implantação do curso de Geologia da UFPA, o Museu de Geociências (MUGEO) possui um dos mais importantes acervos do Estado, com 2.478 peças, dentre minerais, rochas, gemas, biojóias, fósseis, dentre outros, de várias partes do mundo, porém, com ênfase na Região Amazônica. O Museu de Geociências está cadastrado no IBRAM – Instituto Brasileiro de Museus, do Ministério da Cultura – e participa ativamente dos eventos coordenados por este órgão. O MUGEO tem como objetivo a divulgação do saber na área de geociências, sendo uma entidade viva, dinâmica e atual, voltada para a divulgação, programação e ensinamento do saber geocientífico da Amazônia.

As atividades do Museu de Geociências são desenvolvidas através do trabalho do curador, Prof. Marcondes Lima da Costa, e do técnico em mineração Pablllo Henrique Costa dos Santos, com o apoio de estudantes e pesquisadores do Grupo de Mineralogia e Geoquímica Aplicada (GMGA), assim como Grupo PET Geologia (FAGEO/UFPA) e estudantes do Laboratório de Conservação, Restauração e Reabilitação (LACORE/UFPA).

O Museu de Geociências também é um local de apoio ao desenvolvimento de pesquisas em diversos níveis, desde a iniciação científica até o pós-doutorado, através de um parque analítico que inclui DRX, FRX, ICP-MS, BET, estereomicroscópios, microscópios petrográficos com câmera acoplada, MEV-EDS, granulômetro a laser, análise térmica, infravermelho, microraman, refratômetros, polaroscópio, Espectroscopia Mössbauer e um container para armazenamento de amostras utilizadas nas pesquisas. Este relatório apresenta um resumo das principais atividades desenvolvidas pelo Museu de Geociências da UFPA ao longo do ano de 2019.

2 INFRAESTRUTURA

O prédio sede do Museu de Geociências (Figura 1) abriga três ambientes de exposição: “Jardim de pedras”, “Corredor geológico” e “Salão de exposição”. No ano de 2019, estes espaços estiveram de portas abertas ao público acadêmico e à comunidade externa de segunda à sexta, de 8h00 às 12h00 e de 14h00 às 17h00, sem nenhum período de interrupção. O espaço de apoio às atividades do museu compreende a sala de estudo Grupo de Mineralogia e Geoquímica Aplicada, o gabinete do curador,

banheiros masculino e feminino; e container para armazenamento de amostras. Atualmente o acervo do museu conta com 2.478 amostras catalogadas, das quais quatro peças foram incorporadas em 2019.



Figura 1. Visão frontal do prédio que abriga o Museu de Geociências da UFPA.

3 VISITAÇÕES

O Museu de Geociências esteve aberto ao público de segunda a sexta, de 8h00 às 12h00 e de 14h00 às 18h00 para visitas individuais ou de grupos pequenos. Já as visitas para grupos maiores, a partir de 10 pessoas, puderam ser agendadas através dos e-mails marcondeslc@gmail.com e/ou pablo-santos@hotmail.com. Estas foram monitoradas pelo geólogo Pablllo Santos, muita vezes auxiliado pelos estudantes do Grupo PET Geologia.

O livro de visitas do Museu de Geociências registrou o total de 1.966 assinaturas ao longo do ano de 2019. Porém, estima-se que o número de visitantes seja ainda maior, já que a assinatura do livro é opcional. O museu recebeu estudantes de ensino fundamental e médio de diversos bairros de Belém e inclusive de outros

municípios, com destaque para Ananindeua, Marituba, Castanhal e Moju. No âmbito dos cursos de graduação e pós-graduação, os principais visitantes foram dos cursos de geologia, geografia, física, ciência e tecnologia, biologia, engenharia de materiais, química industrial, história e ciências naturais. Registros fotográficos de algumas das visitas guiadas são apresentados nas Figuras 2 a



Figura. 2. 09.01.2019; às 09h00; 40 estudantes do ensino fundamental da Escola Nossa Senhora do Perpetuo Socorro II – Quilombola (Acará); visita solicitada pelo Prof. Jesus Costa; monitoria do geólogo Pablo Santos e PET geologia.



Figura 3. 15.03.2019; às 09h00; 40 estudantes do ensino fundamental do Centro de Estudos Antenor Reis (Ananindeua); visita solicitada pela Prof^a. Marcelly Santos; monitoria do geólogo Pablo Santos e PET geologia.



Figura 4. 21.03.2019; às 09h00; 30 estudantes do curso de biologia do IFPA, campus Abaetetuba; visita solicitada pelo Prof. Vinicius Oliveira; monitoria do geólogo Pablo Santos e PET geologia.



Figura 5. 28.03.2019; às 09h00; 49 estudantes do ensino fundamental médio do Centro Educacional Mendara; visita solicitada pela Profª. Paula Miranda; monitoria do geólogo Pablo Santos e PET geologia.



Figura 6. 03.04.2019; às 09h00; 15 estudantes CRAS Icoaraci; visita solicitada pela equipe do projeto Visita Campus, da Faculdade de Turismo da UFPA; monitoria do geólogo Pablllo Santos e PET geologia.



Figura 7. 09.04.2019; às 09h00; 55 visitantes do projeto “Universidade da Terceira Idade”; visita solicitada pela equipe Visita Campus, da Faculdade de Turismo da UFPA; monitoria do geólogo Pablllo Santos.



Figura 8. 11.04.2019; às 09h00; 39 estudantes do curso ensino fundamental da escola Madre Celeste Tapajós; visita solicitada pela Prof.^a Emília Macedo; monitoria do geólogo Pablio Santos.



Figura 9. 03.05.2019; às 11h00; 10 estudantes do curso de química da UFPA; visita solicitada pelo Prof. MSc. Ailton Brito; monitoria do geólogo Pablio Santos.



Figura 10. 21.05.2019; às 14h00; 30 estudantes do ensino médio da escola estadual Albanázia de Oliveira Lima; visita solicitada pela Prof.^a Lucélia Soares; monitoria do geólogo Pablllo Santos e PET-geologia.



Figura 11. 23.05.2019; às 10h00; 60 estudantes do projeto “Escola cidade de Emaús: histórias de letramento e de alfabetização constituídas nos diálogos com as práticas socioculturais do Bengui e da Amazônia”; visita solicitada pela Prof.^a Isabel França Rodrigues; monitoria do geólogo Pablllo Santos e PET geologia.



Figura 12. 29.05.2019; às 14h00; 35 estudantes do curso de geografia da FIBRA; visita solicitada pela Prof.^a Flávia Adriane; monitoria do geólogo Pablllo Santos e PET geologia.



Figura 13. 14.08.2019; às 09h00; 13 estudantes do curso de química da UFPA, campus Ananindeua; visita solicitada pelo Prof. Daniel Sousa; monitoria do geólogo Pablllo Santos.



Figura 14. 26.08.2019; às 11h00; 15 estudantes do curso de química da UFPA; visita solicitada pela Profª. Rosemery Nascimento; monitoria dos geólogos Pablllo Santos e Pedro Silva e do graduando em geologia Carlos Puty.



Figura 15. 02.09.2019; às 08h00; 40estudantes do curso da escola Ideal Júnior; visita solicitada pela Profª. Jessyca da Silva; monitoria do geólogo Pablllo Santos e estudantes do grupo PET-geologia.

4 NOVAS AMOSTRAS DO ACERVO

✓ Três amostras de peixes fósseis, doadas pelo Prof. Dr. Vladimir Távora, provenientes da Chapada do Araripe. As amostras receberam os códigos de identificação 2.475a (Figura 16), 2.475b (Figura 17) e 2.475c (Figura 18).



Figura 16. Peixe fóssil 2.475a/Museu de Geociências.



Figura 17. Peixe fóssil 2.475b/Museu de Geociências.



Figura 18. Peixe fóssil 2.475c/Museu de Geociências.

✓ Cinzas vulcânicas, doadas pelo Prof. Dr. Paulo Gorayeb, provenientes do Vulcão Étna, Catânia, Sul da Itália. A amostra recebeu os códigos de identificação 2.476 (Figura 19).



Figura 19. Cinza vulcânica 2.476/Museu de Geociências.

✓ Granitóide porfirítico, doado pela Prof^a. Dr^a. Rosemery Nascimento e Prof. Dr Marcondes Costa, coletada em Granjeiro, Ceará. A amostra recebeu os códigos de identificação 2.477 (Figura 20).



Figura 20. Granitóide porfirítico 2.477/Museu de Geociências.

✓ Minério de Pb-Zn, doado pela mineração Santa Elina e Prof. Dr Marcondes Costa, coletada na Mina Marcos Paro, Alvo DM-1, Nova Brasilândia D'Oeste, Rondônia. A amostra recebeu o código de identificação 2.478 (Figura 21).



Figura 21. Granitóide porfirítico 2.478/Museu de Geociências.

5 PARTICIPAÇÃO NA 17ª SEMANA NACIONAL DE MUSEUS

A Semana Nacional de Museus é promovida anualmente pelo Instituto Brasileiro de Museus (IBRAM) em alusão ao Dia Internacional dos Museus (18 de maio). Este evento abrange todos os museus brasileiros vinculados ao IBRAM, os quais promovem palestras, oficinas, cursos, exposições, e visitas orientadas, com o objetivo de divulgar sua importância para a sociedade. Em 2019, o Museu de Geociências da UFPA participou do evento através de uma extensa programação voltada para a temática “SUA VIDA DEPENDE DA MINERAÇÃO”, que foi divulgada juntamente com a logo do evento, que faz referência à importância da atividade mineral para a humanidade (Figura 22).

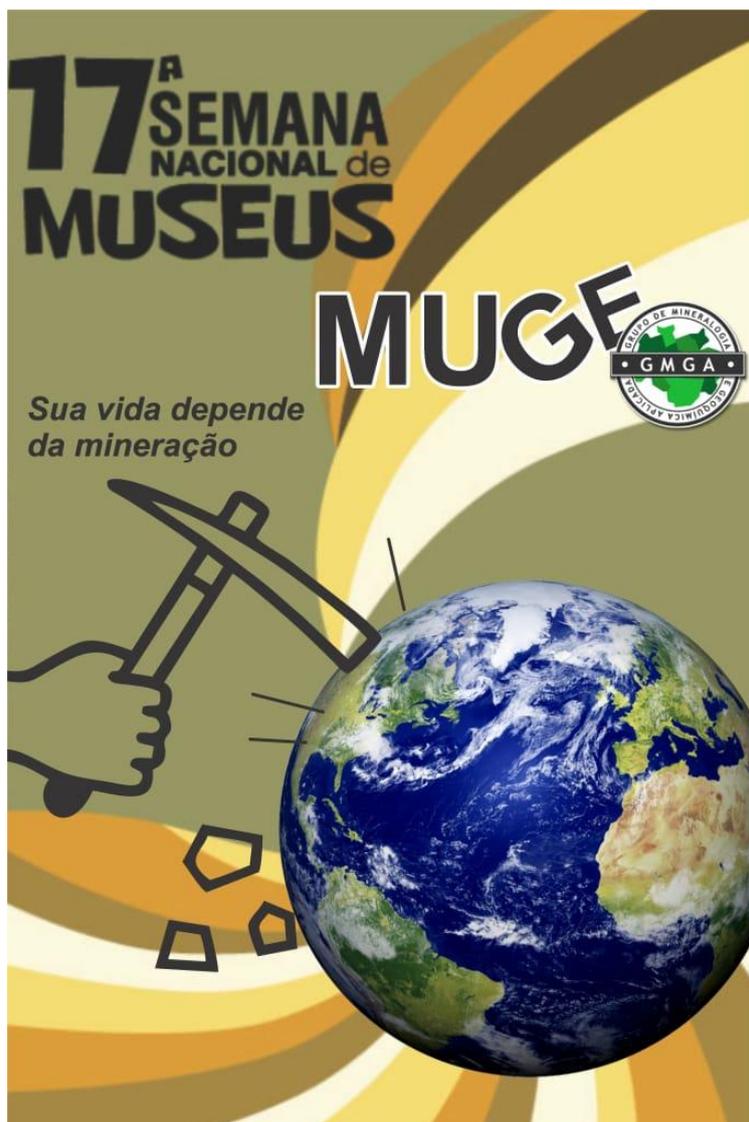


Figura 22. Cartaz de divulgação da participação do Museu de Geociências na 17ª Semana Nacional de Museus.

5.1 PROGRAMAÇÃO E DIVULGAÇÃO

A programação do Museu de Geociências da teve como organizadores o Professor Dr. Marcondes Lima da Costa e o geólogo MSc. Pablio Henrique Costa dos Santos, que contaram com a colaboração de professores, graduandos e pós-graduandos da UFPA. Em geral estes colaboradores são membros do Grupo de Mineralogia e Geoquímica Aplicada (GMGA); do Programa de Educação Tutorial em Geologia (PET-geologia); do Laboratório de Conservação, Restauração e Reabilitação (LACORE); e ainda do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará. O evento teve início no dia 19 de maio de 2019, com uma exposição na Praça Batista Campos, e se estendeu até o dia 24 do mesmo mês, com programações na Basílica de Nazaré, na

Faculdade de Geologia e nas próprias dependências do Museu de Geociências. A divulgação do evento foi realizada através do folder, distribuído nos quadros de aviso da universidade (Figuras 23 e 24); assim como no Facebook do Instituto de Geociências; no aplicativo de mensagem Whatsapp; e ainda no portal da UFPA (Figura 25). O evento atingiu seu objetivo de aproximar o público leigo do universo das geociências, dos recursos minerais e das atividades econômicas que exploram estes bens. O crescente número de participantes da equipe de colaboradores em relação aos anos anteriores foi o ponto positivo.

17ª SEMANA NACIONAL DE MUSEUS

Este evento é promovido anualmente pelo Instituto Brasileiro de Museus (IBRAM) em alusão ao Dia Internacional dos Museus (18 de maio). O mesmo abrange todos os museus brasileiros vinculados ao IBRAM, os quais promovem palestras, oficinas, cursos, exposições e visitas orientadas, com o objetivo de divulgar sua importância para a sociedade. Neste âmbito, o Museu de Geociências tem o prazer de apresentar sua programação para a 17ª Semana Nacional de Museus., que este ano tem como tema “SUA VIDA DEPENDE DA MINERAÇÃO”.

MUSEU DE GEOCIÊNCIAS DA UFPA

Fica localizado no Campus Universitário do Guamá, sob a curadoria do Prof. Dr. Marcondes Lima da Costa, que conta com a colaboração dos demais professores e estudantes do Grupo de Mineralogia e Geoquímica Aplicada (GMGA).

Inaugurado em 21 de dezembro de 1984, em comemoração aos 20 anos de implantação do curso de geologia da UFPA, o MUGEO dispõe de 2473 exemplares, dentre minerais, rochas e fósseis, que proporcionam aos visitantes uma forte interação com as Ciências da Terra e o reconhecimento de sua importância para a sociedade. As atividades do MUGEO são apoiadas pela infraestrutura laboratorial do Laboratório de Mineralogia, Geoquímica e Aplicações (IG/UFPA).

Endereço do Museu de Geociências

Rua Augusto Correa, 1. Guamá. CEP 66075-110.
Belém-PA-Brasil - Cidade Universitária Prof. José da
Silveira Netto - Campus Básico Guamá.
Fone: 55 91 3201-7428

REALIZAÇÃO



APOIO



ORGANIZAÇÃO
Prof. Dr. Marcondes Lima da Costa
Grupo de Mineralogia e Geoquímica Aplicada

COLABORADORES
Alan Queiroz, Alessandro Leite, Argel Sodré, Anderson Braz, Cleida Freitas, Clovis Maurity, Daiveson Abreu, Darilena Porfírio, Elaine Menezes, Fernando Pina, Gisele Marques, Glayce Valente, Igor Barreto, Laís Aguiar, Karine Pastana, Luiz Cláudio Costa, Milson Xavier, Oscar Fernandez, Pablo Santos, Priscila Gozzi, Paulo Ronny, Victor Moura, Roseane Norat, Rayara Silva, Rosemary Nascimento, Thais Sanjad, Ubirajara Kimmemgs.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
MUSEU DE GEOCIÊNCIAS

17ª SEMANA NACIONAL de MUSEUS
MUGEO
Museu de Geociências

Sua vida depende da minera o

19 a 24 Maio 2019



Figura 23. Capa do folder da 17ª Semana Nacional de Museus.

PROGRAMAÇÃO

• **19/05/2019** • 08h00 às 12h00 • **Exposição “Minérios da Amazônia” e Oficinas Geológicas e Mineralógicas** • Local: Praça Batista Campos.

MINÉRIOS

• Ferro, manganês, alumínio, níquel, cobre, caulim, fosfatos, calcário e argila (instrutores: Alessandro, Luiz, Daiveson, Oscar, Pablllo, Ronny, Anderson, Alan, Thais e Roseane).

OFICINAS E CENÁRIOS

• **“Brincando com argila”**

Instrutores: Thaís, Roseane, LACORE/UFPA.

• **“Identifique seu mineral ou sua pedra preciosa”** Instrutores: Marcondes e Gisele, IG-UFPA.

• **“Casa mineral: os minerais no cotidiano”**
Organizadores: Ubirajara e Rosemary, IG-UFPA.

• **“Simulação de barragem de rejeito”**
Organizadores: Ubirajara e Rosemary, IG-UFPA

• **“Simulação de cenários geológicos”**
Instrutoras: Rosemary e Rayara, IG/PPGG-UFPA.

• **“O celular e a tabela periódica”**
Instrutores: Igor, PPGG-UFPA

• **“Lixo eletrônico”**
Instrutora: Darilena, Eletronorte.

• **“Ciclo das rochas”**
Victor, Ronny e Karine, PPGG-UFPA.

• **“Solos: produtividade do campo à mesa”**
Expositor: Anderson, PPGG-UFPA/UFPA.

• **“Atividade mineira: vilã ou fonte de benesses?”** Expositor: Milson, colaborador do GMGA.

• **20/05/2019** • 08h00 às 12h00 • **Visitação “Rochas e minerais ornamentais e estruturais da Basílica de Nossa Senhora de Nazaré”** • Moderadores: Prof. Dr. Marcondes Costa, Prof.^a Dra. Roseane Norat, Prof.^a Dra. Thais Sanjad, e Prof.^a Dra. Rosemary Nascimento • Local: Basílica Santuário Nossa Senhora de Nazaré • Aberto para inscritos.

• **21/05/2019** • 08h00 às 11h00 • **Oficina “Brincando com dinossauros”** • Ministrante: Prof. MSc. José Fernando Pina (IG-UFPA) • Local: Faculdade de Geologia da UFPA • Clientela: turma de ensino fundamental previamente agendada.

• **21/05/2019** • 14h00 às 17h00 • **Oficina “Pangea: o continente perdido no tempo”** • Ministrante: Prof. MSc. José Fernando Pina (IG-UFPA) • Local: Faculdade de Geologia da UFPA • Clientela: turma de ensino fundamental previamente agendada.

• **22/05/2019** • 08h00 às 12h00 • **Oficina “Síntese de cristais”** • Ministrante: químico industrial doutorando Igor Barreto (PPGG/UFPA) • Local: Faculdade de Geologia da UFPA • Clientela: turma de ensino médio previamente agendada.

• **23/05/2019** • 09h00 às 12h00 e 14h00 às 17h00 • **Minicurso “Fossilização: teoria e prática no ambiente acadêmico”** • Ministrante: Prof. MSc. José Fernando Pina (IG-UFPA) • Local: Faculdade de Geologia da UFPA • Clientela: professores de ciências.

• **24/05/2019** • 08h00 às 12h00 • **Minicurso “Introdução aos minerais”** • Ministrante: Prof.^a Dra. Rosemary Nascimento (IG/UFPA) e alunos do PET Geologia • Local: Museu de Geociências (Laboratório de Gemologia) • Clientela: turma de ensino fundamental previamente agendada.

• **20 a 24/05/2019** • **Palestra: “Introdução às Geociências”** • Ministrante: geólogo doutorando Clóvis Maurity (PPGG-UFPA) • Local: escolas de ensino fundamental previamente agendadas.

• **20 a 24/05/2019** • **Visita guiada ao Museu de Geociências** • Guias: Prof. Dr. Marcondes Costa e geólogo MSc. Pablllo Santos. • Clientela: turmas de ensino fundamental previamente agendadas.

Contatos para inscrições e informações:

pablllo-santos@hotmail.com

marcondeslc@gmail.com

UFPA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

Buscar no portal

E-mail | Contatos | SIG-UFPA

PÁGINA INICIAL > ULTIMAS NOTÍCIAS > MUSEU DE GEOCIÊNCIAS DA UFPA PROMOVE ATIVIDADES NA 17ª SEMANA NACIONAL DE MUSEUS

- INSTITUCIONAL
- PRÓ-REITORIAS
- INSTITUTOS E NÚCLEOS
- CAMPI
- ENSINO
- ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL
- PESQUISA/PÓS-GRADUAÇÃO

Museu de Geociências da UFPA promove atividades na 17ª Semana Nacional de Museus

Publicado: Quinta, 02 de Maio de 2019, 19h06

Tweetar

Curtir 24 mil



Figura 25. Divulgação da programação da 17ª Semana de Museus no portal da UFPA.

5.2 EXPOSIÇÃO NA PRAÇA BATISTA CAMPOS

No dia 19 de maio de 2019, das 9h00min às 12h00min, foi realizada a Exposição Minérios da Amazônia, na Praça Batista Campos (Belém-PA). Durante o evento, amostras de rochas e minérios do acervo do Museu de Geociências foram expostos na praça, juntamente com painéis explicativos sobre sua importância científica e econômica (Figura 26). Também foram realizadas outras discussões e dinâmicas relacionadas às geociências, como as maquetes “cenários geológicos” (Figura 27); simulação de barragem de rejeito da mineração (Figura 28); painel “Solos: produtividade do campo à mesa” (Figura 29); painel “Lixo eletrônico” (Figura 30); oficina “Identifique sua pedra preciosa” (Figura 31); maquete “Casa mineral: os minerais no cotidiano”; painel “Atividade mineira: vilã ou fonte de benesses”; e oficinas infantis e painéis sobre os azulejos históricos de Belém e outros materiais construtivos (Figuras 32 e 33).



Fig. 26. Exposição “Minérios da Amazônia”, painel sobre o caulim.



Fig. 27. Exposição Minérios da Amazônia, maquetes sobre os “Cenários geológicos”.



Fig. 28. Exposição Minérios da Amazônia, simulação de barragem de rejeito da mineração.



Fig. 29. Exposição Minérios da Amazônia, painel “Solos: produtividade do campo à mesa”.



Fig. 30. Exposição Minérios da Amazônia, painel sobre “Lixo eletrônico”.



Fig. 31. Exposição Minérios da Amazônia, oficina “Identificação de pedras preciosas”.



Fig. 32. Exposição Minérios da Amazônia, oficinas infantis e painéis sobre os azulejos históricos de Belém e outros materiais construtivos.



Fig. 33. Exposição Minérios da Amazônia, oficinas infantis e painéis sobre os azulejos históricos de Belém e outros materiais construtivos.

5.3 VISITAÇÃO “MINERAIS E ROCHAS ORNAMENTAIS E ESTRUTURAIS DA BASÍLICA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ”

No dia 20 de maio, das 8h00min às 12h00min, foi realizada a visitação “Minerais e rochas ornamentais e estruturais da Basílica Nossa Senhora de Nazaré”. Os participantes foram predominantemente graduandos dos cursos de geologia e de arquitetura, além e pós-graduandos em geologia e geoquímica, os quais foram guiados pelos Professores Marcondes Lima da Costa, Rosemery Nascimento, Thais Sanjad e Flávia Palácios. Foram discutidos temas voltados para a história de Belém, os materiais construtivos e de ornamentação utilizados na construção do prédio e sua composição química e mineralógica (Figuras 34,. 35 e 36).



Fig. 34. Visitação guiada à Basílica Nossa Senhora de Nazaré, com ênfase aos aspectos mineralógicos dos materiais construtivos e de ornamentação.



Fig. 35. Visitação guiada à Basílica Nossa Senhora de Nazaré, com ênfase aos aspectos mineralógicos dos materiais construtivos e de ornamentação.



Fig. 36. Visitação guiada à Basílica Nossa Senhora de Nazaré, com ênfase aos aspectos mineralógicos dos materiais construtivos e de ornamentação.

5.3 MINICURSO “INTRODUÇÃO AOS MINERAIS”

O minicurso “Introdução aos Minerais” foi organizado pela Prof^a Dr^a Rosemery Nascimento e pelos graduandos do grupo PET-geologia. O evento foi realizado no dia 22 de maio de 2019, das 15h00 às 17h00, na Faculdade de Geologia da UFPA. Cerca de trinta estudantes da Escola Estadual Albaniza de Oliveira Lima, trazidos pela Prof^a Lucélia Soares, foram apresentados ao universo das geociências e, através das dinâmicas propostas, puderam familiarizar-se com os minerais, não apenas durante a oficina, mas também na posterior a visitação ao Museu de Geociências (Figura 37).



Fig. 37. Minicurso “Introdução aos minerais”, ministrado pelo grupo PET-geologia a estudantes da Escola Estadual Albaniza de Oliveira Lima.

2.4 VISITAS GUIADAS AO MUSEU DE GEOCIÊNCIAS

Foram realizadas duas visitas guiadas. A primeira aconteceu no dia 22 de maio, às 16h00, com trinta estudantes da Escola Estadual Albaniza de Oliveira Lima acompanhados da Prof^a. Lucélia Soares (Figura 38); e a segunda visita ocorreu no dia 23 de maio, às 10h00, com sessenta estudantes do Projeto Escola de Emaus, acompanhados pela Prof^a. Isabel Rodrigues (Figura 39). Ambos os grupos foram guiados pelo geólogo Pabllo Santos e por integrantes do grupo PET-geologia.



Figura 38. Estudantes da Escola Estadual Albaniza de Oliveira Lima em visitação ao Museu de Geociências



Figura 39. Estudantes do projeto Escola de Emaus em visitação ao Museu de Geociências

6 PARTICIPAÇÃO NA SEMANA DE GEOCIÊNCIAS DO IG-UFPA

No período de 29 de outubro a 01 de novembro de 2019, foi realizada a Primeira Semana de Geociências do IG-UFPA. Este evento teve como tema “Geociências e Sociedade” e abordou diferentes aspectos dessa relação por meio de palestras, oficinas, visitas e feira, que tiveram como objetivo para levar à sociedade o conhecimento de atuação dos profissionais das geociências, ressaltando sua relevância para o estilo de vida moderno e seu papel na definição de estratégias de desenvolvimento socioeconômico. O Museu de Geociências participou ativamente da programação através do recebimento de cerca de 150 estudantes de ensino fundamental e médio que se revezaram em visitas guiadas às áreas de exposição. Além disso, o MUGEO também esteve presente na Feira de Geociência, expondo amostras do seu acervo e equipamentos de pequeno porte utilizados no laboratório de mineralogia (Figura 40).



Figura 40. Cartaz de divulgação da Semana de Geociências (A) e estande do Museu na Feira de Geociências (B).

7 CELEBRAÇÃO DOS 35 ANOS DO MUSEU DE GEOCIÊNCIAS

No dia 18 de dezembro de 2019, foi realizado o evento alusivo aos 35 anos do Museu de Geociências. Estiveram presentes o reitor da UFPA, Prof. Emmanuel Tourinho; o vice diretor do Instituto de Geociências, Prof. Cristiano Martins; o diretor da Faculdade de Geologia, Prof. Joelson Soares; o coordenador do PPGG-UFPA, Prof. Cláudio Lamarão; além de e muitos outros professores, pesquisadores, técnicos e estudantes de graduação e pós-graduação (Figura 41A). Na ocasião, foi realizada a reinauguração simbólica do prédio do Museu de Geociências (Figura 41B), o lançamento do livro “Meu Primeiro Mineral”, organizado pelo Prof. Marcondes Costa e pela Dr^a Suyanne Flávia. O momento principal da programação foi a exposição da história do Museu pelo Prof. Marcondes e as manifestações orais de professores e estudantes sobre a importância do MUGEO para a UFPA. A brilhante programação musical ficou por conta da Escola de Música da UFPA (Figura 41D). O folder com a programação completa pode ser observado nas Figura 42 e 43.



Figura 41. Reinauguração simbólica alusiva aos 35 anos do Museu de Geociências (A e B); Prof. Marcondes Costa durante o lançamento e sessão de autógrafos do livro “Meu Primeiro Mineral” (C); Apresentação da Escola de Música da UFPA (D).



Figura 42. Capa do folder de divulgação da programação alusiva aos 35 anos do Museu.

 Programação.....1	 Programação.....2
<p>§ 9:00 h - Descerramento da fita alusiva no jardim do Museu</p> <p>§ 9:00 - 9:10 h - Momento Musical no jardim do Museu – Prof^o Marcos Cardoso (EMUFPA) e os alunos Iuri Paulino, Misael Freitas, Rosiane Borges</p> <p>§ 9:10 - 10:20 h - Apresentação sobre o Museu de Geociências (MUGEO) no Salão Nobre sob a liderança do Prof. Marcondes: História, Espaço Físico, Acervo, Laboratórios, Grupo de Pesquisa GMGA (http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/924), site GMGA (http://gmga.com.br), Boletim BOMGEAM (http://gmga.com.br/bomgeam/), Trilha Mineral no Campus, Multimídia Geociclos da Prof^a Dr^a. Maria Ataíde Malcher, Projetos-Sede do Passado para o Futuro (Do IG e de Luciana Florenzano/Prof^a Dr^a Thais Sanjad), Atividades “Semana Nacional de Museus”; Relatórios Anuais</p>	<p>§ 10:20 - 10:30 h - Momento Musical</p> <p>§ 10:30 - 10:45 h - Menção Honrosa ao Prof. Manoel Gabriel Siqueira Guerreiro (in memoriam), idealizador do Museu: Aberto até manifestações curtas</p> <p>§ 10:45 - 11:25 h - Momento Musical e Alimentar; aberto às manifestações orais espontâneas curtas</p> <p>§ 11:25 - 11:40 h - BOMGEAM: 6 (2019) NÚMERO 3 alusivo aos 35 ANOS DO MUSEU DE GEOCIÊNCIAS – MUGEO</p> <p>§ 11:40 - 12:20 h - Lançamento do Livro MEU PRIMEIRO MINERAL de Marcondes Lima da Costa e Suyanne Flávia Rodrigues dos Santos com autógrafos com fundo Musical</p> <p>§ 12:20 h - Encerramento; Aberto às Manifestações Oraís; Saudações Musicais</p>

Figura 42. Folder de divulgação da programação alusiva aos 35 anos do Museu.

8 REPAROS NO PRÉDIO DO MUSEU DE GEOCIÊNCIAS

Ainda no primeiro semestre de 2019, foi realizada coleta entre professores e estudantes do Grupo de Mineralogia e Geoquímica Aplicada para a compra de telhas e restauro da cobertura da passarela de entrada do Museu de Geociências. Já no segundo semestre de 2019, por ocasião da comemoração dos 35 anos do Museu, novamente professores, estudantes e amigos do GMGA e Grupo PET geologia se dispuseram a trabalhar voluntariamente na limpeza, pintura, ornamentação e jardinagem do prédio (Figuras 43A, B e C). A direção do Instituto de Geociências contribuiu com reparos nos banheiros do prédio e restauro do totem alusivo ao Museu (Figura 43 B e D), assim como recomposição e ampliação da iluminação interna e externa.



Figura 43. Vista frontal do Museu de Geociências em dezembro de 2019, após limpeza e reparos.

9 BOLETIM DO MUSEU DE GEOCIÊNCIAS ANO 6

O Boletim do Museu de Geociência da Amazônia (BOMGEAM) é o veículo informativo e cultural do Museu de Geociências da UFPA. O boletim tem por objetivo divulgar temas científicos e culturais relacionados às geociências, bem como as atividades desenvolvidas pelo Museu. No ano de 2019, o BOMGEAM foram lançados três números, disponíveis para download no site <http://gmga.com.br/bomgeam/>

9 PARQUE ANALÍTICO

As informações sobre os laboratórios que fazem parte da estrutura do Museu de Geociências estão disponíveis no link:

<http://gmga.com.br/wp-content/uploads/2019/12/17.LABORAT%C3%93RIOS-DO-MUGEO-11.12.2019.pdf>.

11 COLABORADORES

As atividades do Museu de Geociências são possíveis graças à colaboração de diversos estudantes, professores e pesquisadores do GMGA-UFPA, FAGEO-UFPA, PET-geologia, PPGG-UFPA, LACORE-UFPA, IFPA e VALE. Uma pequena parte destes colaboradores está presente nas Figuras 43 e 44.



Figura 43. Equipe de colaboradores do Museu de Geociências durante a programação da 17ª Semana Nacional de Museus na Praça Batista Campos, Belém, Pará.



Figura 44. Equipe de colaboradores dão Museu de Geociências durante a programação da 17ª Semana Nacional de Museus na Praça Batista Campos, Belém,Pará.

12 PROBLEMAS IDENTIFICADOS NA UNIDADE

Os problemas que causaram limitações operacionais ao Museu de Geociências foram: falta de funcionário de limpeza exclusivo ou que faça visitas mais frequentes ao prédio, falta de serviço regular de jardinagem e limpeza externa; ausência de profissionais de segurança pelo menos nas proximidades; escassez de materiais de expediente; ausência de computador e outros materiais permanentes; compartilhamento do corredor de exposição com salas de professores e laboratórios de ensino cujos usuários não zelam pelo espaço; não adaptação do prédio para receber visitantes com necessidades especiais de locomoção; ausência de saída de emergência; e ausência de serviços de manutenção da rede elétrica, que é antiga.

13 CONCLUSÕES

- ✓ O Museu de Geociências tem conseguido atender ao público visitante com sucesso;
- ✓ A programação da Semana Nacional de Museus, de Semana de Geociências e dos 35 Anos do Museu, assim as outras atividades de extensão cotidianas foram realizada com sucesso;
- ✓ A infraestrutura do prédio ainda não está adequada para receber os visitantes com o conforto e segurança que se espera de espaços como os Museus;
- ✓ A falta de equipamentos de informática e material de expediente para a equipe de trabalho limita em parte o bom desenvolvimento de suas atividades.

