

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Sala Mendeleev: Uma exposição interativa sobre a Tabela Periódica na UFV

Ana Clara M Ramos (ana.ramos91@ufv.br), Mayura M M Rubinger (mayura@ufv.br), Vania M T Carneiro, Ana Clara L Sudario, Paolla D Stringhi, Maria Luísa A Santos, Júlia A Galaxe, Lunna C Silva, Thalita A F Mota, Isabelle S M Costa

Departamento de Química - CCE - UFV

Área Temática: Química Inorgânica; Grande Área: Ciências Exatas e Tecnológicas; Categoria: Extensão

Palavras chaves: Tabela periódica, visitas guiadas, divulgação científica

Introdução

A Sala Mendeleev é um espaço de ciência da Universidade Federal de Viçosa e faz parte da Secretaria de Museus e Espaços de Ciência (SEMEC). Apresenta uma exposição permanente da tabela periódica dos elementos químicos, com amostras de todos os elementos estáveis, além de oferecer várias atividades interativas, como experimentos e dinâmicas com amostras de elementos. Desde sua inauguração em agosto de 2010, a exposição recebeu mais de 27000 visitantes, sendo o público mais frequente turmas de escolas do nono ano do ensino fundamental e do primeiro ano do ensino médio.



(a)

(b)

(c)

Fig. 1. Imagens da Sala Mendeleev: (a) O Tabelão; (b) Experimentos; (c) A Mini-tabela

Objetivos

Além da divulgação da ciência de forma motivadora e participativa, também é oferecido apoio aos professores do ensino básico e superior para a melhoria do ensino de Química, formando pessoal de nível superior com maior qualidade e pessoal com habilidades profissionais para atuação em museus e em divulgação científica (estudantes estagiários).

Material e Método

Durante a pandemia de COVID-19 foram implementadas visitas virtuais e a equipe se dedicou à criação de conteúdo e material para as redes sociais, como as Séries dos Porquês, Cientista Negro e A Química das Coisas¹. Essas ações tiveram continuidade com o retorno às atividades presenciais, com a adição das visitas guiadas² e a participação em eventos junto à SEMEC. Em 2023, a equipe participou da Semana do Fazendeiro e da Mostra universitária, com a realização de experimentos sobre pH e oxidação da glicose, e um painel sobre fertilizantes na agricultura. As visitas guiadas presenciais foram registradas em livro de assinaturas. A instituição de origem, nível educacional, município e outros dados de caracterização dos grupos de visitantes foram registrados em formulário próprio, assinado pelo responsável externo pelo grupo em visita. Os visitantes avaliam as atividades realizadas em formulário.

Resultados e Discussão

A Figura 1 ilustra algumas opções de atividades interativas para os visitantes da Sala Mendeleev. Com os dados coletados por meio dos formulários de visita entre 01/04 e 21/09 de 2023, foram construídos os gráficos mostrados na Figura 2.

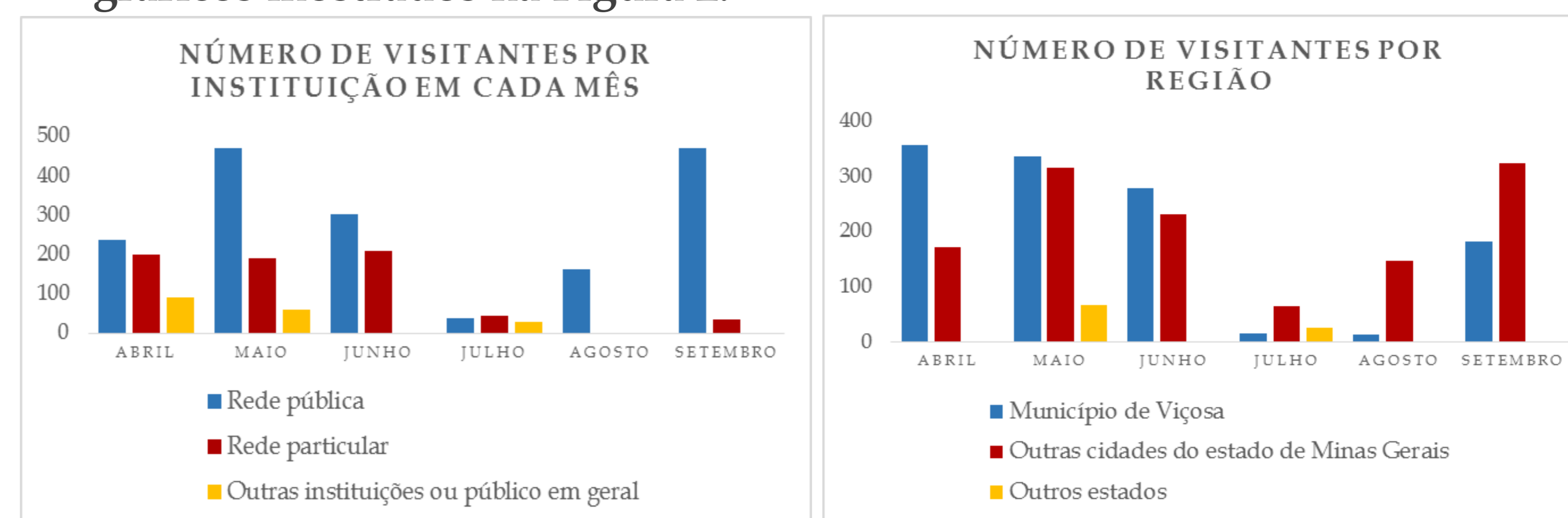


Fig. 2. Gráficos com o número de visitantes: (a) por tipo de instituição e (b) por origem.

Os feedbacks, coletados ao final de cada visita, demonstram grande satisfação com as atividades e interesse pelo conteúdo apresentado.

Conclusões

Considerando os dados obtidos e, por comparação com anos anteriores, espera-se que até o final do ano, o número de visitantes totais atinja a marca de 29 mil (desde a inauguração da exposição). Os dados também indicam alto grau de satisfação dos visitantes com as atividades interativas realizadas. Conclui-se que a Sala Mendeleev continua alcançando seus objetivos e os agendamentos preenchem praticamente todos os horários disponíveis.

Referências

- Dutra, M.L.G.C. et al. Sala Mendeleev Virtual. In: Simpósio de Integração Acadêmica UFV: Campus Viçosa, 2022. Viçosa, MG. Disponível em: <<https://youtu.be/kl1vERyHiXU?si=pBB3ojfdOJ16yOVm>> Acesso: 27 de setembro de 2023.
- Magioli, B.R. et al. Sala Mendeleev Presente. In: Simpósio de Integração Acadêmica UFV: Campus Viçosa, 2022. Viçosa, MG. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=2Tw-Bj8_ILk> Acesso em: 27 de setembro de 2023.

Agradecimentos

