



Nov 5-10, 2023
**Latin
MAG** 7th
Biennial
Meeting
Rio de Janeiro | Brazil



Primeira circular: 7ª Reunião Bienal do LatinMag (2023)

A Associação Latino-Americana de Paleomagnetismo e Geomagnetismo (LatinMag) tem o prazer de anunciar sua Sétima Reunião Bienal (<http://www.latinmag2023-rj.com/>), que dar-se-á entre os dias 12 e 17 de novembro de 2023, no Observatório Nacional (ON/MCTI), Rio de Janeiro, Brasil. Será realizado ainda o terceiro workshop de estudantes de Paleomagnetismo e áreas afins, o *III Young Paleomagician Meeting*, que também ocorrerá nesta instituição durante o evento.

Por favor, não se esqueça de se registrar na reunião.

Esperamos contar com você no Rio de Janeiro.

Cordialmente,

Comitê Organizador Local – 7th LatinMag Biennial Meeting

1. Áreas Temáticas

- Paleomagnetismo
 - Geomagnetismo e Métodos Geofísicos
 - Magnetismo de Rochas
 - Arqueomagnetismo
 - Magneto e cicloestratigrafia
 - Magnetismo Ambiental
 - Magnetotramas (anisotropia magnética)
 - Instrumentação em Paleo/Geomagnetismo
-



Nov 5-10, 2023
**Latin
MAG**^{7th}
Biennial
Meeting
Rio de Janeiro | Brazil



2. Inscrições e Taxas de Inscrição

As inscrições serão efetuadas por meio de formulário eletrônico a ser disponibilizado na página <http://www.latinmag2023-rj.com/registration/> a partir do dia 25 de abril de 2023. Haverá três períodos para inscrições: (1) inscrição antecipada (25/04/2023 – 30/06/2023), com desconto na taxa de inscrição; (2) inscrição regular (01 – 31/08/2023); e (3) inscrição postergada (01 – 06/10/2023).

Maiores instruções sobre as formas de pagamento serão divulgadas pelo website do evento na data de abertura das instruções.

TAXAS DE INSCRIÇÃO

	Pesquisadores	Pós-Graduandos	Graduandos	Acompanhantes	Representantes e pesquisadores do setor produtivo
25 de abril a 30 de junho de 2023: inscrição antecipada	US\$ 200	US\$ 75	US\$ 50	US\$ 50	US\$ 300
1 a 31 de agosto de 2023: inscrição regular	US\$ 250	US\$ 90	US\$ 70	US\$ 50	US\$ 300
1º de setembro a 6 de outubro de 2023: inscrição postergada	US\$ 350	US\$ 150	US\$ 100	US\$ 50	US\$ 350

Cada inscrição permitirá envio de até três (3) trabalhos.

O comprovante de pagamento deverá ser, obrigatoriamente, anexado ao formulário eletrônico no ato da inscrição. Após finalizar a inscrição, o participante será notificado automaticamente por e-mail. O participante somente estará inscrito no 7th LatinMag Biennial Meeting após envio de confirmação pelo Comitê Organizador Local. A participação no evento e publicação dos trabalhos no volume especial da 7ª Reunião Bienal do LatinMag estarão condicionados ao pagamento da taxa de inscrição.



Em caso de dúvidas e problemas relacionados à inscrição, o participante deverá entrar em contato com o Comitê Organizador Local pelo formulário eletrônico disposto em <http://www.latinmag2023-rj.com/br/contact-us/>.

2.1 Sobre pedidos de desconto na taxa de inscrição

Seguindo as diretrizes das reuniões anteriores (Isla Margarita 2009, Tandil 2011, Montevideu 2013, São Paulo 2015, Querétaro 2017, Rancagua 2019), o Comitê Organizador tem envidado esforços para reduzir ao máximo os custos de inscrição. Além disso, foi solicitado apoio econômico a agências de fomento locais e empresas e, em caso de concessão por parte destes órgãos, será possível o apoio parcial a estudantes de graduação e pós-graduação, bem como a pesquisadores em situação de vulnerabilidade econômica que participarem da reunião com apresentação de trabalhos.

De acordo com o exposto acima, a concessão de desconto no pagamento da taxa de inscrição será avaliada, caso a caso, pelo Comitê Organizador Local, cuja concessão estará condicionada à sua aprovação e pela disponibilidade de recursos. Os pedidos deverão ser encaminhados, **imperivelmente, até o dia 15 de junho de 2023**, através do formulário eletrônico "Application for fee discount & financial aid", que será disponibilizado na página do evento a partir do dia 13 de abril de 2023. Em caso de estudante de graduação ou pós-graduação, além das informações supracitadas, serão necessários comprovante de matrícula atualizado e carta do orientador atestando a condição do estudante, enviados em anexo neste formulário. Os pedidos que não seguirem tais ditames serão desconsiderados pela organização.

3. Solicitação de apoio financeiro

De maneira similar ao exposto na seção 2.1, o Comitê Organizador Local também julgará as solicitações de apoio financeiro realizadas por estudantes de graduação, pós-graduação e pesquisadores em situação de vulnerabilidade econômica, que vierem a apresentar trabalhos no 7th



LatinMag Biennial Meeting. Os pedidos enviados por solicitantes que não apresentarão trabalhos no evento não serão considerados.

Os pedidos deverão ser feitos, **impreterivelmente, até o dia 15 de junho de 2023**, a partir do preenchimento de formulário a ser disponibilizado na página <http://www.latinmag2023-rj.com/registration/>. Assim como na seção 2.1, no caso de estudantes, somente serão considerados pedidos acompanhados de comprovante de matrícula e carta do orientador, em que se ateste a condição de estudante do candidato e apoio à solicitação.

É importante salientar que a concessão destes benefícios estará condicionada à disponibilidade de recursos.

4. Envio e apresentação de trabalhos

O envio de trabalhos ao 7th LatinMag Biennial Meeting ocorrerá sob a forma de resumos expandidos, que serão aceitos entre os dias 25 de abril e 06 de outubro de 2023, de acordo com as instruções dispostas no site <http://www.latinmag2023-rj.com/schedule/>.

Os trabalhos escolhidos serão incluídos em volume especial do periódico LatinMag Letters (<http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/published.html>), e a partir de seleção realizada pelo Comitê Científico, que está sendo constituído neste momento. O papel deste Comitê será, a saber: 1) encaminhamento dos trabalhos para revisão; 2) supervisão editorial para o volume especial do LatinMag Letters; 3) definição da agenda do congresso, incluindo a ordem dos trabalhos e as coordenações das sessões; 4) julgamento, respectivamente, do prêmio para melhor trabalho de estudante, e do Prêmio Daniel Valêncio, a ser atribuído a pesquisador por sua trajetória de carreira.

Os resumos expandidos poderão ser escritos em Espanhol, Inglês ou Português, em formato que será apresentado no dia 25 de abril na página <http://www.latinmag2023-rj.com/abstracts-submissions/>. Os resumos expandidos escritos em Português ou Espanhol deverão conter



Nov 5-10, 2023
**Latin
MAG**^{7th}
Biennial
Meeting
Rio de Janeiro | Brazil



obrigatoriamente um resumo (*Abstract*) em Inglês. Por ocasião da submissão destes textos, será possível a indicação da preferência sobre o formato de apresentação (se oral ou pôster).

As apresentações orais serão de quinze (15) minutos, com mais cinco (5) minutos para perguntas e discussão. As apresentações convidadas contarão com vinte (20) minutos no total, acrescidas de cinco (5) minutos para perguntas e discussão. As palestras convidadas contarão com um tempo total de sessenta (60) minutos. Os pôsteres estarão expostos ao longo de todo o evento, e as dimensões serão divulgadas em breve pela organização do evento.

5. Workshop estudantil – III Young Paleomagician Meeting

O III *Young Paleomagician Meeting* (YPM) tem como objetivo principal fornecer aos estudantes a oportunidade de pensar e discutir juntos temas ligados ao Magnetismo das Rochas e Paleomagnetismo. Na terceira edição do YPM sugerimos uma discussão sobre a pesquisa e os avanços que estão sendo realizados pelos diferentes laboratórios na América Latina.

Espera-se que este encontro possa despertar nos estudantes uma maior conscientização das futuras direções de suas pesquisas, abordando algumas das pressões enfrentadas pela comunidade paleomagnética. Espera-se ainda que os estudantes possam desenvolver competências e formar redes de contatos, promovendo uma maior colaboração internacional.

6. Prêmios a Estudantes

Continuando com a modalidade iniciada nas primeiras reuniões do LatinMag, o Melhor Trabalho de Estudante (categoria pôster e apresentação oral) será premiado pelo Comitê Organizador Local, de acordo com a escolha do Comitê Científico.



Nov 5-10, 2023
**Latin
MAG**^{7th}
Biennial
Meeting
Rio de Janeiro | Brazil



7. Prêmio Daniel Valêncio

Conforme discutido na seção 4, o Comitê Científico deverá indicar o Prêmio Daniel Valêncio a pesquisador(a) de reconhecida relevância e trajetória profissional, dentro das áreas temáticas relacionadas pelo evento.

8. Palestras

O 7th LatinMag Biennial Meeting promoverá palestras a convite por pesquisadores de renome internacional em sua área de especialidade. Mais informações serão divulgadas em breve.

9. Visita de campo a afloramentos do estado do Rio de Janeiro

Pretende-se realizar também uma excursão de campo no dia 15 de novembro de 2023 (quarta-feira) a afloramentos do sudeste brasileiro, de interesse para a comunidade atendida pelo LatinMag. Os detalhes serão disponibilizados em breve na página do evento.

10. Descrição das Áreas Temáticas

- **Paleomagnetismo:** a obtenção acurada de dados paleomagnéticos em rochas e sedimentos permite entender as variações do campo no passado. Estas variações, por sua vez, são utilizadas para reconstruir o comportamento do campo magnético no passado e determinar as posições dos paleocontinentes.

- **Geomagnetismo e Métodos Geofísicos:** o campo geomagnético tem duas origens distintas: interna e externa. O campo de origem interna advém do fluxo de material condutor no núcleo externo da Terra (chamado de campo principal), bem como o campo litosférico, devido às rochas magnetizadas na porção superior do planeta. O campo de origem externa tem origem nas correntes elétricas geradas na magnetosfera e ionosfera. Trabalhos que abordam diferentes aspectos do campo geomagnético e as suas variações serão bem vindos, como relacionados a métodos geofísicos que utilizem as propriedades do campo magnético terrestre como fonte de informação.



- **Magnetismo das rochas:** diferentes parâmetros de magnetismo de rochas, como composição, tamanho de grão e domínio magnético, influenciam na magnetização remanente de rochas e sedimentos. Estudos que envolvem a caracterização magnética em rochas e sedimentos são essenciais para traçar a evolução do campo geo-, arqueo- paleomagnético, entender problemas ambientais (naturais e antropogênicos) e paleoclimáticos e aplicações em reconstruções paleogeográficas.

- **Arqueomagnetismo:** as variações do campo magnético terrestre em escalas de tempo da ordem de centenas a milhares de anos podem ser acessadas a partir de medidas de magnetismo remanente em materiais arqueológicos. Estes materiais incluem cerâmicas, tijolos, telhas, solo queimado, pinturas rupestres e sedimentos de origem antropogênica. Serão bem vindos estudos de arqueomagnetismo em alvos da América Latina.

- **Magneto- e Cicloestratigrafia:** aquisições de dados paleomagnéticos e de magnetismo de rochas em sequências geológicas são importantes para definição de parâmetros para datação absoluta e relativa. As forçantes astronômicas, baseadas em dados magnéticos, constituem uma importante ferramenta de alta resolução para calibração de sequências sedimentares. Através destas informações é possível determinar e calibrar temporalmente, com maior acurácia, mudanças paleoclimáticas e paleoambientais em diferentes ambientes sedimentares.

- **Magnetismo Ambiental:** as mudanças ambientais pretéritas registradas em solos e sedimentos de origem natural e antropogênica são objetos de estudo do magnetismo ambiental. Alterações ambientais e antropogênicas frequentemente influenciam, por exemplo, o regime de transporte, deposição, processos diagenéticos em solos e sedimentos. Serão bem vindos, mas não limitados, trabalhos que relacionam parâmetros de magnetismo ambiental com intemperismo, erosão, deposição, diagênese, pedogênese, paleoclima, paleoambientes, magnetofósseis e poluição.

- **Magnetotramas:** análises de magnetotramas permitem avaliar e identificar as tramas das rochas a partir do comportamento da anisotropia magnética, que pode ser aplicado para entender



Nov 5-10, 2023
**Latin
MAG**^{7th}
Biennial
Meeting
Rio de Janeiro | Brazil



problemas de geologia estrutural, tectônica e sedimentologia. Serão bem vindas contribuições experimentais e teóricas que combinam dados paleomagnéticos e de magnetotramas com informações geológicas e de campo, além de novas abordagens na determinação e avaliação de dados de anisotropia magnética.

- **Instrumentação em Paleo/Geomagnetismo:** as medidas paleomagnéticas e geomagnéticas são possíveis apenas com o uso de diferentes tipos de equipamentos, como magnetômetros e desmagnetizadores. A necessidade de aumentar a resolução e acurácia de medidas paleo e geomagnéticas fez com que diferentes tipos de equipamentos fossem desenvolvidos, como por exemplo, os microscópios magnéticos e os desmagnetizadores automáticos. Trabalhos que envolvam a apresentação de novos equipamentos, instrumentos e técnicas em paleo e geomagnetismo serão bem vindos.