



Interfaces Geociências e Ensino: 50 anos de experiências (1973-2023)



50 anos de Ensino de Geociências no Brasil
Campinas, 9-11 de novembro de 2023
Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Geociências



Circular 4 – Programação de atividades

Conheça as atividades do Simpósio e programe-se

A comemoração de 50 anos de experiências e pesquisas em Ensino de Geociências é promovida pelo Programa de Pós-Graduação em Ensino e História de Ciências da Terra (PEHCT) do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas. Focaliza uma trajetória de difusão sistemática do conhecimento sobre a Terra, o ambiente e as transformações sociais e econômicas.

Instruções para os trabalhos aceitos

As sessões de apresentação de trabalhos serão essencialmente dedicadas à discussão.

Nas circulares anteriores prevíamos duas categorias de apresentação: oral e pôster, mas, para acomodar todas as atividades, o tempo de exposição oral seria muito curto. Assim, formamos grupos por afinidade temática e conceitual.

Todos devem dispor do mesmo tempo para expor as contribuições e intercambiar experiências.

Os autores devem providenciar e trazer para o evento:

- Prepare uma exposição oral de até 3 min (três minutos).
- Elabore um painel impresso, lembrando que não usará qualquer tipo de apresentação em projetor. Seu painel deve ser claro. Apresente o título do trabalho, autores, instituições a que pertencem, créditos de órgãos financiadores (se houver). Opte pela clareza visual: esquemas, chamadas, blocos-diagramas, gráficos, textos curtos, diagramas de fluxo, referências relevantes etc.
- Sugere-se o seguinte formato para o painel: altura de 0,8 a 1 m, largura de 0,9 m.

Informações gerais

De 9 a 11 de novembro de 2023, no Instituto de Geociências e na sede da Associação de Docentes da Unicamp (Adunicamp) – sindicato dos professores – ocorre o *Simpósio Interfaces Geociências e Ensino: 50 anos de experiências (1973-2023)*. O evento registra o começo da sistematização sobre *o que, o como e o porquê* ensinar Ciências da Terra em todos os níveis escolares. Convidam-se os professores, os estudantes e os pesquisadores a se envolver com os temas mais explosivos de nossa época: por que falta água na Faixa de Gaza? O que está acontecendo com o clima de nosso planeta? Por que houve os desastres ambientais de Mariana e Brumadinho nos locais onde ocorreram e não em um recôndito e isolado local da Austrália? Essas e outras perguntas devem permanecer no horizonte de nossas discussões destes poucos dias.

Características do evento

Interfaces Geociências e Ensino: 50 anos de experiências (1973-2023) é promovido pelo Programa de Pós-graduação em Ensino e História de Ciências da Terra. Sua realização só é possível graças ao apoio da Associação de Docentes da Unicamp (sindicato docente) e do Instituto de Geociências da Universidade. Vários órgãos e entidades apoiam sua realização (*International Geoscience Organisation*, IGEO), Instituto de Geociências da USP, Escola de Artes, Ciências e Humanidades da USP, Instituto de Geociências da UNESP, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas da UNESP, Sociedade Brasileira da Geologia (SBG), Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental (ABGE), Associação Paulista de Geólogos.

Locais de realização (**importante!**)

Instituto de Geociências da Unicamp e **sede da Associação de Docentes da Unicamp** (Adunicamp).
Para obter mais dados, consulte o sítio internet: <https://www.ige.unicamp.br/50anos-ensinogeo-2023/>

Programação de atividades pré-evento

08/11/2023 - Quarta-feira

08/11/2023 - Quarta-feira (<i>Workshops</i>)				
<i>Horário e local</i>	<i>Tipo de Atividade</i>	<i>Nome da Atividade</i>	<i>Apresentador</i>	<i>Instituição</i>
09-12h IG Sala 351	Workshop	Activities and resources to teach Geoscience	Glenn Dolphin	University of Calgary
14-17h IG Sala 209	Workshop	Modelos analógicos sobre terremotos	José Sellés-Martínez	Universidad de Buenos Aires

Programação das atividades durante o evento**09/11/2023 - Quinta-feira**

09/11/2023 - Quinta-feira Mesa redonda				
<i>Horário e local</i>	<i>Tipo de Atividade</i>	<i>Nome da Atividade</i>	<i>Apresentador</i>	<i>Instituição</i>
09-12h Auditório da Adunicamp	Mesa Redonda	Abertura	Pedro W. Gonçalves	Instituto de Geociências Unicamp
		50 anos de Educação em Geociências no Brasil: um balanço	Ivan A. do Amaral	Faculdade de Educação Unicamp
			Oscar Braz M. Negrão Carlos A. Lobão da S. Cunha Celso Dal Ré Carneiro	Instituto de Geociências Unicamp

Programação detalhada das apresentações de trabalho

09/11/2023 - Quinta-feira (Apresentação e Debate)			
<i>Hora e local</i>	<i>Coord.</i>	<i>Título</i>	<i>Autor/a</i>
14h00- 14h30 Sala Multiuso Adunicamp	Celso Dal Ré Carneiro	Mapeamento de ações de divulgação geocientífica para conservação do Sistema Aquífero Guarani	Berenice Balsalobre
		Fraudes em Geologia: vídeos, redes sociais e formas de combate à desinformação	Ivan Martines
		Educação Ambiental - o desafio das Geociências	Laércio Sérgio dos Santos
		Modelo Geológico 3D da Bacia de Taubaté e aplicação na pesquisa educacional em Geociências	Celso D.R. Carneiro
		Contribuição do Projeto Geo-Escola no ensino e conservação do Sistema Aquífero Guarani em Ribeirão Preto, SP	Isabella N.B. Castilho-Barbosa
		Conexões entre formação cidadã, Literatura, Geociências e “O Poço do Visconde” de Monteiro Lobato	Márcio A. Martelli
		Geociências na educação básica como estímulo ao pensamento crítico-criativo	Ronaldo Barbosa

14h30-15h00 Sala Multiuso Adunicamp	Priscila Pereira Coltri	Equívocos na educação em mudanças climáticas: um estudo exploratório no sudeste brasileiro	Larissa Vieira Zezzo
		Educação em mudanças climáticas: o uso de jogos como ferramenta de ensino e aprendizagem na educação básica	Daniela Resende de Faria
		Impacto das mudanças climáticas nos municípios produtores de cafés especiais da região vulcânica e o papel da justiça climática	Guilherme Almussa Leite Torres
		O jogo “Agronegócio” como ferramenta para o ensino interdisciplinar de Geografia	Maria Laura Mantoanelli Mariusso
		Justiça climática e crianças: possibilidade da efetivação dos direitos humanos através da educação infantil	Maria Carolina Ramos
		Distribuição geográfica e temporal do treinamento de professores no contexto da Educação em Mudanças Climáticas: uma revisão sistemática	Deborah Terrell
15h00-15H30 Sala Multiuso Adunicamp	Denise Bacci	Trabalho de campo: perspectivas para o ensino de Geociências na educação básica	Ênio Carlos Silva Froes
		Epistemologia das Geociências e a ambientalização curricular nos cursos de graduação em Geologia e engenharia geológica no Brasil	Rossana Vicente Goulart
		Projeto Geocidadania: Valorização e Conservação da geodiversidade sob a perspectiva das crianças	Cláudia Nogueira dos Santos
		Ensino de Ciências da Terra e a educação intercultural: reflexões sobre a implementação da lei nº 13.415/2017	Miguel Rodrigues Del Barco
		Papel do trabalho de campo na consolidação da memória e da aprendizagem	Gisele Francelino Miguel
		Jogos geocientíficos: uma breve análise da experiência no ensino fundamental	Caio Henrique Pires Rocha
15h30-16h00	Pedro W. Gonçalves	O Ensino do Solo na formação de Professores do Ensino Fundamental: análise e discussões	Renata Ferreira Alves Dias

Sala Multiuso Adunicamp		Atividade de campo na Colônia Tirolesa de Piracicaba (SP), (Projeto Geoparque Corumbataí/SP) durante a eletiva “Cientistas Mirins”	Nathalie Cristine Gallo
		A confecção de jogos de tabuleiro na Eletiva “Cientistas Mirins”, para divulgação do Projeto Geopark Corumbataí	Nathalie Cristine Gallo
		As COMAs comunidades virtuais de professores de ciências: percepções e contribuições ao ensino em Geociências na educação básica	Fernanda Cristina de Souza Montija
		Papel do Software na Astrogeologia de Projetos Aeroespaciais Norte-Americanos da Década de 1960	Ivan Martines
		Luiz Felipe Gonzaga de Campos: Cientificidade na Primeira República por meio de relatórios do Serviço Geológico e Mineralógico do Brasil – 1921 a 1924	Marcelo Luis De Brino, Luiz Felipe Gonzaga de Campos
		Percepção ambiental de adolescentes que visitaram duas microbacias de drenagem (urbana e rural) em município do interior do Estado de São Paulo	Edson Munhoz
		Análise de conteúdos de Geociências em livros didáticos do Ensino Fundamental I da rede pública do Estado do Ceará, Brasil	Ícaro Corrêa Gondim Faria
16h00-16h30 Sede da Adunicamp		CAFÉ	
16h30-17h00 Sala Multiuso Adunicamp	Fabiana C. Pioker-Hara e Luciana C. Souza-Fernandes	O pilar Educação em Geoparques: principais centros de pesquisa no Brasil	Cláudia Patrícia Araújo e Silva
		Rotas Criativas – Geoturismo no Geopark Araripe	Luciana Silveira Lacerda
		A participação da comunidade nos Geoparques: um olhar para o Projeto Geoparque Corumbataí	Paula Oddone Souza
		A Terra plana: o ritmo da órbita científica no multiverso da desinformação	Vlander Verdade Signoretti
		A Educação Ambiental, as Ciências da Terra e o Sagrado: um exemplo vivenciado em uma comunidade indígena na fronteira Brasil-Venezuela	José Roberto Malaquias Junior

17h00-17h40 Sala Multiuso Adunicamp	Ronaldo Barbosa, Alfredo Campos e Carolina Zabini	A formação continuada de professores para o uso das novas tecnologias disponíveis no ensino de Geociências durante os anos iniciais	Andréia de Pierre Almeida
		Ressignificando os museus de geociências como instituições educativas e o papel das Tecnologias da Informação e da Comunicação	Kênia Kemp
		Contribuições das Geociências para o arcabouço jurídico da Captura e Armazenamento de Carbono (CCS) no Brasil	João Marcos Marquezini Leite
		Proposta de plano de aula para o ensino da temática “desextinção de espécies” na graduação em Ciências Biológicas	Everton Fernando Alves
		Produção de um móbile didático para ilustrar a história evolutiva de Pterosauria	Cristiane Vigilato da Paixão
		Despertando o interesse pela Geociência: uma análise do uso da franquia Era do Gelo no Ensino	Carlos Stênio Ids Filho
17h40-18h00 Sala Multiuso Adunicamp	André Argollo	O Plano Diretor de Luís Saia para Águas de Lindóia SP (1956): planejamento ambiental e preservação do patrimônio hídrico	Pedro Luís Cardoso da Cunha
		Hibiturucaia, o território e sua presença na multiculturalidade, nas composições identitárias e no resgate memorístico	José Felício Ribeiro De Cezare
		Escola Segura e Territórios Resilientes	Osmar da Silva Laranjeiras
18h00-18h20	<i>DISCUSSÃO</i>		

Programação das atividades durante o evento

09/11/2023 - Quinta-feira				
<i>Horário e local</i>	<i>Tipo de Atividade</i>	<i>Nome da Atividade</i>	<i>Apresentador/a</i>	<i>Instituição</i>
19-22h IG Sala 209	Workshop	Práticas Interdisciplinares da Educação Básica: a compostagem de resíduos orgânicos	Alessandra Rodrigues Ana Rosa Jorge de Souza Hermom Reis Silva	Professora de Matemática, Doutora PEHCT Professora de Química, Doutora pelo PEHCT Professor de Ciências, Doutorando PPG-EHCT

Programação detalhada das atividades durante o evento**10/11/2023 - Sexta-feira**

10/11/2023 - Sexta-feira				
<i>Horário e local</i>	<i>Tipo de Atividade</i>	<i>Nome da Atividade</i>	<i>Apresentador</i>	<i>Instituição</i>
09-12h IG Sala 212	Mesa Redonda <i>Experiências e práticas de Educação em Geociências</i>	Rocks for jocks: a transformative teaching in Introductory Geoscience	Glenn Dolphin	University of Calgary
		25 years of the Weeks for Earth Sciences	José Sellés-Martínez	Universidad de Buenos Aires
		Taller científico. Construcción de conceptos y desarrollo del pensamiento narrativo	Alfonso Garcia de la Veja	Universidad Complutense de Madrid
		Reposicionando las Ciencias de la Tierra en la formación inicial y continua de los docentes de escuela primaria	Diego Arias Regalía	Universidad de Buenos Aires

Programação detalhada das apresentações de trabalho

10/11/2023 - Sexta-feira (Apresentação e Debate)			
<i>Hora e local</i>	<i>Coord.</i>	<i>Título</i>	<i>Autor(es/as)</i>
14h00-14h30 Sala Multiuso Adunicamp	Celso Dal Ré Carneiro e Kédima Matos	Educação para o desenvolvimento sustentável em tempos de pandemia: O uso da sensibilização ambiental como estratégia de integração internacional	Hermom Reis Silva
		O desenvolvimento de conteúdos científicos e matemáticos a partir de dados históricos em uma perspectiva interdisciplinar e sistêmica: o ciclo do ferro no contexto local	Ana Rosa Jorge de Souza e Alessandra Rodrigues
		O potencial do Metaverso para estudos imersivos em Geociências	Danilo Mosca da Costa
		Explorando Conteúdos das Linguagens Matemáticas e das Ciências da Natureza e suas Tecnologias a partir do Contexto Local	Alessandra Rodrigues e Ana Rosa Jorge de Souza
		O Papel de Virgílio Clímaco Damazio no Desenvolvimento do Ensino de Química e Mineralogia no Século XIX	Kédima Ferreira de Oliveira Matos

14h30-15h00 Sala Multiuso Adunicamp	Priscila Pereira Coltri	O conhecimento prático de conteúdo e o desenvolvimento de metodologia no ensino de Geociências por meio da dança, do movimento e da arte	Salvador, Livia Andreosi e Teixeira, Maria Luisa Noujaim
		Jardim Geológico: desvendando a geografia além da sala de aula	Alison Diego Leajanski; Christopher Vinicius Santos; Ana Paula Gonçalves Meira
		Implementação de um modelo de aula de campo virtual como recurso de alinhamento cognitivo no ensino de Geociências no curso de Engenharia de Petróleo e Gás – UFAM	Rigley Jorge Neri Corrêa Júnior e Joemes de Lima Simas
		O papel do Museu de Ciências Naturais da UEPG na educação ambiental	Ana Paula Gonçalves de Meira; Alison Diego Leajanski; Christopher Vinicius Santos; Antonio Liccardo
		Reflexões sobre práticas de ensino de Pedologia por meio de pintura com solos em contextos urbanos e rurais	Pedro Michelutti Cheliz, Diego Fernandes Terra Machado, Lidiane Carlos Nogueira
15h00-15H30 Sala Multiuso Adunicamp	Denise Bacci	Análise de práticas educativas de interfaces entre Geologia e Matemática com estudantes indígenas universitários	Pedro Michelutti Cheliz
		O conhecimento multidisciplinar, o trabalho como naturalista e o ativismo ambiental de Ricardo Krone (1861-1917)	Carlos Eduardo Martins
		Turismo, educação e interpretação do patrimônio paleontológico do Paraná no MCN-UEPG	Christopher Vinicius Santos; Ana Paula Gonçalves Meira; Alison Diego Leajanski Antonio Liccardo
		Impactos antrópicos e estratégias de Geoconservação na Gruta do Ronan, município de Coromandel	Vithor Di Donato, Vinícius Sameiro Crespo
15h30-16h00 Sala Multiuso Adunicamp	Pedro W. Gonçal- ves	Interface entre Geociências e Ensino de Agronomia na Universidade Estadual de Feira de Santana (BA)	Joselisa Maria Chaves, Vivian Alves Costa; Keylla de Jesus Silva, João Alexandre Cunha Marques, Aldnira Tolentino Nogueira, Maria Clara de Figuerêdo Galiano
		Geotecnologias e Programas de Educação Tutorial baianos: Construindo pontes nas Geociências	Joselisa Maria Chaves

	Aprendizagem em Geociências para curso Técnico de Meio Ambiente	Sarah da S. Esmério
	Investigações Geocientíficas na Educação Infantil: o Projeto de Horta Educativa	Jean Pierre Batista da Silva, Adriana Katsuno, Priscila Kate e Deborah Terrell
	342 dias para aprender Ciências Naturais: uma pequena janela de oportunidade para estudantes de 6 a 14 anos	Patricia Esteves
16h00-16h30 Sala Multiuso Adunicamp	DISCUSSÃO	
16h30-17h00	INTERVALO	

Programação detalhada das atividades durante o evento

10/11/2023 - Sexta-feira				
Horário	Tipo de Atividade	Nome da Atividade	Apresentador	Instituição
17-18h30 IG Sala 212	Fórum de Debates	O futuro do Ensino de Ciências da Terra: os próximos 50 anos	Debatedor convidado Steven C. Semken	Arizona State University
18h30-19h	CONFRATERNIZAÇÃO (IG)			

Programação detalhada das atividades durante o evento

11/11/2023 - Sábado

11/11/2023 - Sábado				
Horário e local	Tipo de Atividade	Nome da Atividade	Apresentador	Instituição
9-11h IG Sala 212	Mesa Redonda <i>Currículos, programas e materiais para o Ensino de Geociências (Ensino Médio, ensino propedêutico e técnico, nível superior)</i>	Recursos Hídricos sob a ótica da educação profissional	Gleise R. B. dos Santos Jefferson Nascimento de Oliveira	Centro Educação Tecnológica Paula Souza
		Livro texto de Geologia	Eliane A. Del Lama	Instituto de Geociências USP
		Currículo de Geociências do ensino básico	Andréia Cristina Barroso Cardoso	Secretaria Estadual de Educação de São Paulo
Plenária 11-14h	Local: IG Sala 212	Sessão plenária final do evento	<i>Sessão de Encerramento</i>	<i>Almoço de confraternização</i>

Entidades promotoras:

Programa de Pós-Graduação em Ensino e História de Ciências da Terra (PEHCT)
Instituto de Geociências (USP)
Instituto de Geociências e Ciências Exatas UNESP, campus de Rio Claro

Entidades organizadoras:

International Geoscience Education Organisation (IGEO)
Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental (ABGE)
Associação Paulista de Geólogos (APG)
Sociedade Brasileira de Geologia (SBGeo)
Instituto de Geociências (USP)
Escola de Artes, Ciências e Humanidades (USP)
Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas (UNESP, S. José de Rio Preto)
Instituto de Geociências e Ciências Exatas (UNESP, Rio Claro)

Informações adicionais

Mais informações devem ser obtidas por e-mail:
Celso D.R. Carneiro <cedrec@unicamp.br> ou
Pedro Wagner Gonçalves <pedrog@unicamp.br>

Taxas de inscrição	
Professores universitários, pesquisadores	R\$ 150,00
Alunos de pós-graduação	R\$ 80,00
Professores do ensino básico	R\$ 80,00
Estudantes de graduação	R\$ 40,00

Depósitos podem ser feitos em conta poupança:

Pedro Wagner Gonçalves

Banco Santander - Ag. 207 - Conta poupança: 60.062347.9

Chave PIX: pedrogoncalvesbr@gmail.com

Organização

Comissão Organizadora	Comitê Científico
Alessandra Rodrigues	Alessandra Rodrigues
Ana Rosa Jorge de Souza	Alexandre Martins Fernandes
Carlos Alberto Lobão da Silveira Cunha	Alfredo Borges de Campos
Celso Dal Ré Carneiro	Ana Elisa Silva de Abreu
Daniela Resende de Faria	Ana Rosa Jorge de Souza
Deborah Terrell	André Munhoz de Argollo Ferrão
Denise de La Corte Bacci	Antonio Carlos Vitte
Fabiana Curtopassi Pioker-Hara	Carolina Zabini
Giorgio Basilici	Celso Dal Ré Carneiro
Gleise Regina Bertolazi dos Santos	Denise de La Corte Bacci
Hermom Reis Silva	Fábio Braz Machado
Ícaro Corrêa Gondim Faria	Fresia Soledad Ricardi Torres Branco
Ivan Martines	Gleise Regina Bertolazi dos Santos
Jean Pierre Batista da Silva	José Sellés-Martínez
Kédima Ferreira de Oliveira Matos	Lubienska Cristina Lucas Jaquiê Ribeiro
Lubienska Cristina Lucas Jaquiê Ribeiro	Luciana Cordeiro de Souza-Fernandes
Luciana Cordeiro de Souza Fernandes	Pedro Wagner Gonçalves
Marcia Vieira Silva	Priscila Pereira Coltri
Pedro Wagner Gonçalves	Rebeca Chiacchio Azevedo Fernandes Galletti
Priscila Pereira Coltri	Roberto Greco
Valter Galdiano Gonçalves	Ronaldo Barbosa
Vania Maria Nunes dos Santos	Rosely Aparecida Liguori Imbernon
	Vania Maria Nunes dos Santos
	Wagner da Silva Amaral