



SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA - SBG RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2020 A 2022 COMISSÃO DE GEOÉTICA

1) INTRODUÇÃO E HISTÓRICO

A Comissão de Geoética - GEOÉTICA foi criada em 27 de abril de 2019 e, segundo seu Regimento Interno, disponível no *website* da SBG (http://sbgeo.org.br/assets/admin/imgCk/files/Comissoes/regimento_geo%C3%A9tica.pdf), possui os seguintes objetivos,:

ART. 2° – São Objetivos da Comissão de Geoética:

a) Despertar e conduzir debates e reflexões sobre os valores que sustentam comportamentos e práticas apropriados, onde quer que as atividades humanas interajam com o sistema Terra, levando o tema Geoética aos debates promovidos pela Sociedade Brasileira de Geologia;

b) Compartilhar as implicações éticas, sociais e culturais do conhecimento, educação, pesquisa, prática e comunicação das Geociências, proporcionando um ponto de intersecção para as Geociências, Sociologia, Filosofia, Ciências Ambientais e Economia, junto à sociedade brasileira, instituições governamentais e entidades de interesse comum com este tema pela publicação em seus mais diversos meios (eventos científicos e de divulgação científica e profissional, bem como livros, artigos, cartilhas, sítios eletrônicos, vídeos ou demais formas de comunicação geocientífica);

c) Trabalhar para que os geocientistas se tornem mais conscientes de seu papel social e cientes das responsabilidades na condução de suas atividades, como ferramenta para influenciar a consciência da sociedade em relação a problemas relacionados ao uso dos recursos minerais, hídricos e energéticos;

d) Propor o apoio da Sociedade para a disseminação da Geoética nos currículos de formação dos profissionais das Geociências, e na sociedade.

Com base nesses objetivos, foram realizadas ao longo do ano de 2021 ações para consolidar a Comissão, o que vinha sendo realizado desde 2019, ao mesmo tempo que buscou-se atender às demandas da SBG nas questões relacionadas à Geoética e nas ações externas para divulgação dos temas afins, inclusive a outras comissões.

A GEOÉTICA, inicialmente, foi formada pela professora Rosely Aparecida. L. Imbernon (USP), como coordenadora, e Clara Vasconcelos (Universidade do Porto), Kátia Leite Mansur (UFRJ) e Paulo de Tarso Amorim Castro (UFOP) como integrantes.

No dia 11 de maio de 2020, a Profa. Rosely Imbernon, solicitou a sua substituição na Coordenação, tendo em vista que precisava se dedicar à Comissão sobre Geologia na Educação Básica – COGEB, também da SBG. Importante salientar que ela não se afastou da Comissão. Assim, sugeriu o nome de Kátia Leite Mansur para ocupar a coordenação, e Paulo de Tarso Amorim Castro para Vice-Coordenador, ao mesmo tempo que apresentava os nomes de novos membros da Comissão, os professores Rualdo Menegat (UFRGS), representante do *Brazil National Chapter na International Association for Geoethics*, Fábio B. Machado (UFPR) e Celso Dal Ré Carneiro (UNICAMP).

Na ocasião, o Professor Paulo de Tarso Castro indicou a geóloga Bárbara Zambelli de Azevedo para compor a Comissão e o Núcleo SC indicou a pesquisadora Rosemary Hoff.

Em fevereiro de 2022, a Professora Marjorie Cseko Nolasco apresentou sua intenção de compor a Comissão, conforme Artigo 4º do Regimento Interno, parágrafos 3º e 4º. A Comissão de GEOÉTICA foi favorável ao pleito.

Em maio de 2022, a coordenação da Comissão passará para o Professor Paulo de Tarso Castro, após Kátia Leite Mansur informar que gostaria de sair da coordenação, porém, não da Comissão. Os membros da GEOÉTICA tiveram acordo com o nome do novo coordenador. A Comissão passará a ter, então, a seguinte composição:

Paulo de Tarso Amorim Castro (UFOP) – Coordenador

Bárbara Zambelli de Azevedo (Consultora)

Celso Dal Ré Carneiro (UNICAMP)

Clara Vasconcelos (Univ. do Porto)

Fábio B. Machado (UFPR)

Kátia Leite Mansur (UFRJ)

Marjorie Cseko Nolasco (UEFS)

Rosely A. L. Imbernon (USP)

Rosemary Hoff (EMBRAPA)

Rualdo Menegat (UFRGS)

A seguir, serão apresentadas as ações realizadas desde 2020, de forma que o presente relatório se constitua em um relatório do biênio, uma vez

que é nesse momento que se faz, regimentalmente, a troca de coordenadores. Fica claro no relato apresentado a seguir que a COGEB – Comissão de Geociências na Educação Básica formou uma forte parceria com a Comissão de Geoética.

2. PLANO DE TRABALHO ELABORADO PARA O BIÊNIO 2020-2022

Em julho de 2020 a Comissão de GEOÉTICA, que em geral se comunica por e-mail entre seus membros, iniciou discussão sobre o planejamento das ações para o futuro. Foram selecionados os seguintes tópicos que compõem o **Plano de Trabalho para o Biênio 2020-2022**:

- a) Elaborar o logotipo da Comissão de Geoética da SBG;
- b) Divulgar o tema Geoética por meio de apresentações, palestras; redes sociais (site, canal de Youtube, Instagram e Facebook) e publicações;
- c) Inserir o tema Geoética nos eventos da SBG - elaborar proposta para encaminhar aos Núcleos, sugerindo um chamamento aos colegas para apresentarem trabalhos, mesas redondas, oficinas e debates sobre o tema;
- d) Universidades - (i) encaminhar a "Promessa Geoética" às escolas de geologia, de forma a que discutam a incorporação nas solenidades de formatura; (ii) fazer campanha pela inserção do tema da Geoética nas disciplinas / propor disciplina curricular específica; e
- e) Divulgar a Comissão nas entidades internacionais inclusive considerar termo de cooperação entre a COGEO e a IAPG, conforme <https://www.geoethics.org/affiliations-agreements>.

2) ATIVIDADES REALIZADAS

(a) Eventos:

- (i) *Geoconservação, Geoética e Geociências Forenses no evento DETETIVES DE SEGUNDA*, apresentado por Kátia Mansur em 31 de agosto de 2020. Disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=vwLT-hlmGrA>
- (ii) *Mesa Redonda SBG: Especial Geoética: Uma Discussão Necessária* – realizada em 27/10/2020 – Participação de Bárbara Zambelli Azevedo, Clara Vasconcelos, Paulo de Tarso Castro e Rosely Imbernon – Disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=NAV9ILXLiQs>
- (iii) *Palestra RISCOS NATURAIS E GEOTURISMO: impactos, prevenção, mitigação e sociedade*, no âmbito da SBG, em conjunto com as Comissões de Geoética, COGEB e Geoparques – realizada em 14/01/2022 – Participação de Fabio Vieira Reis, Tiago Antonelli,

Joana Sanchez, Rosely A. L. Imbernon e Kátia Leite Mansur.
Disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=d0MA9ZYmwxE&list=PLHd-aM-tkHTYOdBlxQY6Ib6Ic8zRFBPnU&index=3>

- (iv) *Geoética, Geologia Forense e Geoconservação: abordagem com foco na Sociedade. IIª Semana Nacional de Integração Geológica, apresentada por Kátia Mansur em 28 de maio de 2021. Disponível em : <https://www.youtube.com/watch?v=ckzJJmLVqzU>*
- (v) *Mesa Redonda com tema: Desafios no desenvolvimento e aplicação de uma geoética dentro da comunidade geológica. IIª Semana Nacional de Integração Geológica, composta por Ana Virgínia Santana, Rosely Imbernon, Paulo de Tarso Castro em 3 de junho de 2021. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=SV1-i-Lzt-k>*
- (vi) *Mesa Redonda com o tema: Educação em Geociências, Geoparques e Geoética. 73ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, composta por Kátia Mansur, Rosely Imbernon, Paulo de Tarso Castro e Marcos Antônio Nascimento., em 22 de julho de 2021. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=vFySU7XbJ4>*
- (vii) Aula Magna na Universidade Federal da Bahia em 20/04/2022 com o tema de *GEOÉTICA. Precisamos falar sobre isso!* – Participação de Kátia Leite Mansur (GEOÉTICA) e Simone Cruz (Presidenta da SBG) – Disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=4HMyGjdREE0>

(b) **Atividades demandadas pela própria SBG:** Elaboração de pareceres e textos sobre aspectos relacionados a meteoritos, no *blog* Deriva Continental da SBG na revista Superinteressante, a risco geológico e paleontologia, entre outros assuntos.

(c) **Participação em reuniões externas à SBG-** apresentação da Promessa Geoética ao Fórum de Coordenadores dos Cursos de Geologia com a finalidade de ser incorporada aos cursos brasileiros.

(d) Publicações:

- a) RUCHKYS, U.A.; CASTRO, P. T. A.; RIBEIRO, S. M.; ALVARENGA, L. J. **Applying** geoethics to the context of mining ferruginous geosystems: Case studies from the tailing dam breaks in Fundão and Córrego do Feijão, Minas Gerais - Brazil. EPISODES, p.1 - 10, 2020.
- b) CASTRO, P. T. A.; MANSUR, K. L.; RUCHKYS, U. A.; IMBERNON, R. A. Geoethics and geoconservation: integrated approaches. Journal of the Geological Survey of Brazil, v.4, p.1 - 8, 2021.
- c) IMBERNON, R. A.; CASTRO, P. T. A.; MANSUR, K. L. Geoethics in the Scenario of the Geological Society in Brazil. Geosciences, v.11,

2021.

- d) CARNEIRO, C.D.R.; IMBERNON, R.A.L.; CASTRO, P. T. A.; MANSUR, K. L.; MENEGAT, R. Geoética e Herança Geológica: Geociências e Limites da Ação Humana na Terra In: 50º Congresso Brasileiro de Geologia, 2021, Brasília. Anais do 50º Congresso Brasileiro de Geologia. Brasília: Sociedade Brasileira de Geologia, 2021. v.Vol. 2. p.176 – 176.
- e) IMBERNON, R.A.L.; CASTRO, P. T. A.; MANSUR, K. L.; SANTOS-PINTO, M. Políticas Públicas Para Organização e Valorização dos Geoparques no Brasil: Reflexões Para o Debate In: 50º Congresso Brasileiro de Geologia, 2021, Brasília. Anais do 50º Congresso Brasileiro de Geologia. Brasília: Sociedade Brasileira de Geologia, 2021. v.Vol. 2. p.82 - 82
- (e) **Discussão com a comissão organizadora do 50º Congresso Brasileiro de Geologia** para inserção do tema no evento nacional em 2021, o que ocorreu.
- (f) **Elaboração e aprovação do Logotipo da Comissão** (ver anexo)

3) PRÓXIMOS PASSOS

- a) Organização do **I Encontro Brasileiro de Geoética**, organizado pelo futuro Coordenador da Comissão de Geoética, Prof. Paulo de Tarso com patrocínio da UFOP e SBG e apoio de diversas organizações. O evento ocorrerá entre os dias 9 e 11 de maio. A programação é apresentada a seguir.

COMISSÃO DE
GEOÉTICA



SBG

I ENCONTRO BRASILEIRO DE GEOÉTICA

9 A 11 DE MAIO DE 2022

Link de acesso:

<https://www.youtube.com/c/SociedadeBrasileiradeGeologia>

* Com certificados grátis para sócios da SBG e no valor de R\$10 para não sócio.

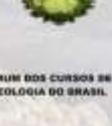
REALIZAÇÃO



APOIO



FEBRAGEO
FEDERAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGOS



I ENCONTRO BRASILEIRO DE GEOÉTICA
PROGRAMAÇÃO

Link de acesso: <https://www.youtube.com/c/SociedadeBrasileiradeGeologia>

09/05 - SEGUNDA-FEIRA

09h - Abertura - Simone Cruz (SBG) e Reitoria UFOP

10h - Palestra - Tema: Geoética e Comunicação. Palestrante: Maria Helena Henriques - UCoimbra (Portugal) - Debatedores: Comissão de Geoética /SBG Kátia Mansur (UFRJ); Andrea Sander (CPRM - Serviço Geológico do Brasil).

10/05 - TERÇA-FEIRA

10h - Palestra - Tema: Geoética na Educação. Palestrante: Clara Vasconcelos U. Porto (Portugal) - Debatedores: COGEB - Comissão sobre Ensino em Geociências na Educação Básica/ SBG- Rosely Imbernon (USP) - Laigeo International Geoscience Education Organisation - Elisa Soares Rocha Barbosa (UFG).

15h - Palestra - Tema: Geoética e Profissão. Palestrante: Ana Virginia Alves de Santana (Coordenação de Cursos de Geologia - UFBA) - Debatedores: Comissão de Geoética /SBG Rualdo Menegat (UFRGS); Comissão de Geoética /SBGeo - Marjorie Nolasco (UEFS); FEBRAGEO -Fábio Augusto Gomes Vieira Reis.

11/05 - QUARTA-FEIRA

10h - Palestra - Tema: Geoética, Mineração e Água. Palestrante: Úrsula Ruchkys (UFMG) - Debatedores: Comissão de Geoética /SBG - Bárbara Zambelli Azevedo - TUB- Freiberg (Alemanha); Paulo de Tarso Castro (UFOP); Eduardo Pain Viglio (CPRM - Serviço Geológico do Brasil)

15h - Palestra - Tema: Geoética e Direito. Palestrante: Luciano Alvarenga (MPMG)- Debatedores: Marcos Paulo de Souza Miranda (MPMG - ICOMOS); Jorge Moreira (U. Coimbra - Portugal - Sociedade de Ética Ambiental).

17h - Encerramento - Comissão de Geoética/SBG - Kátia Mansur - Paulo de Tarso

REALIZAÇÃO



- b) Organização de reunião presencial da Comissão de GEOÉTICA no evento **VI Simpósio Brasileiro de Patrimônio Geológico**, organizado pela Associação Brasileira de Defesa do Patrimônio Geológico e Mineiro, que ocorrerá em agosto em São Paulo, SP.

Em 27 de abril de 2022

Kátia Leite Mansur – Coordenadora
 Paulo de Tarso Amorim Castro – Vice-Coordenador
 Bárbara Zambelli Azevedo
 Celso Dal Ré Carneiro
 Clara Vasconcelos
 Rosemary Hoff
 Fábio B. Machado
 Rosely Aparecida. L. Imbernon
 Rualdo Menegat

LOGOMARCA DA COMISSÃO DE GEOÉTICA DA
SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA

APRESENTAÇÃO

**COMISSÃO DE
GEOÉTICA**



COMISSÃO DE
GEOÉTICA



DESCRIPTIO

O logotipo da Comissão de Geoética da Sociedade Brasileira de Geologia está estruturado por três conjuntos sintáticos. O primeiro trata-se de um grande círculo inacabado, de traço irregular azul-claro, contendo um mapa do Brasil situado na América do Sul de contorno verde. A área dos oceanos foi preenchida por grafismo “kenê”, típico das populações indígenas da Amazônia, também na cor azul-clara, e na área continental, o mesmo grafismo comparece em verde.

O segundo elemento corresponde a uma rosa dos ventos estilizada. Um círculo com linha na cor cinza contém uma espiral de traço irregular cinza-claro. No centro, comparece um pequeno círculo de traço regular cinza que circunda o cruzamento de dois eixos, um vertical e outro horizontal. Esses eixos se estendem até ultrapassarem levemente o círculo maior, onde adquirem terminação com setas. Porém, o eixo vertical prolonga-se bem mais para cima de sorte a sobrepor-se ao elemento 1.

Por fim, o terceiro elemento consiste de duas expressões. A primeira, Comissão de Geoética, disposta na borda superior esquerda, logo acima da seta do eixo vertical prolongado da rosa dos ventos. A segunda, SBG, é a sigla da Sociedade Brasileira de Geologia, disposta ao lado da rosa dos ventos, na borda inferior direita.

COMISSÃO DE
GEOÉTICA



INTERPRETATIO

O primeiro elemento representa o globo terrestre. Desenhado com traço feito a mão, indica a grande aventura humana de continuamente conhecer a Terra, um sistema indeterminado e aberto, ao mesmo tempo em que as atividades antrópicas a transformam. O mapa do Brasil, posicionado bem no centro do globo e com o Sul apontando para o bordo superior, alude à necessidade de novas visões sobre o mundo. Ao colocar no centro da representação o lugar em que vivemos, recorda-se a primeira lição de Anaximandro, que fez um mapa pioneiro da Terra no século VI a.C. Para esse sábio, conhece-se o mundo a partir do lugar onde estamos e, na época, situou a cidade de Delfos bem no centro da ecúmena e do círculo que representava a Terra. Além disso, a disposição do sul no bordo superior nos convida para a necessidade de vermos os sistemas da Terra de um ponto de vista também da história de sua representação. No caso, a marca traz novas percepções como a da decolonização e da horizontalidade das relações entre as culturas que habitam a casa planetária comum. O grafismo “kenê” nas cores azul e verde lembra as culturas originárias e suas visões de cuidado permanente da Terra, as quais fazem parte da aventura humana de conhecer e transformar esse mundo.

O segundo elemento remete ao sentido da técnica que sempre é praticada sobre um território onde atuam historicamente os sistemas humanos e geodinâmicos. Ao apontar para a Geoética, esse elemento convida para uma nova forma de atuação, que considere o compromisso que devemos ter com a Terra, sua memória e suas culturas. Compromisso que se dá de forma sempre renovada, já que a rosa dos ventos é uma representação de possibilidades de direções ao mesmo tempo em que aponta para uma escolha de como podemos chegar a algum lugar. No caso, ela chama a atenção para o fato de que o modo como atuamos localmente deve contribuir para a defesa do patrimônio da Terra e a integridade de seus geossistemas.

O terceiro elemento, de semântica evidente, lembra os compromissos de nossa entidade maior com a geoética, como consignado em seus estatutos.

COMISSÃO DE
GEOÉTICA



SBG

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO LOGOTIPO

fonte: LITHOS PRO

tamanho

CMYK

RGB

transparência

