



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB



FUTURO
É AGORA

O FUTURO É FEMININO



Programação

Instituto de Geociências (IG/UnB)

Atenção, participante!

As informações que constam neste documento são de responsabilidade dos/as proponentes e refletem o registro das atividades cadastradas no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA), da UnB.

Em caso de dúvida sobre a programação, entrar em contato diretamente com o/a coordenador/a responsável pela ação, via e-mail disponibilizado no resumo da proposta no SIGAA.



Inscreva-se AQUI! Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos” e busque pelo título da atividade.



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)

ATUAÇÃO DO GEÓLOGO NA GESTÃO DE RISCO GEOLÓGICO

Descrição: O geólogo tem um papel fundamental na gestão de risco geológico. No Brasil um dos principais riscos geológicos são os deslizamentos de terra em áreas urbanas. Nessa palestra o geólogo Pedro Simões trará a sua experiência de mais de 10 anos de trabalho na área de gestão de risco geológico, incluindo as especificidades desse ramo de atuação, que, apesar de extremamente importante, é por vezes negligenciado.

Dia: 26/09/2023

Horário: 15h30

Local: Instituto de Geociências

DESCUBRA SEU FUTURO NA TERRA: VENHA SABER O QUE SÃO AS GEOCIÊNCIAS COM O PETIGEO

Descrição: Divulgar os cursos de Geologia, Geofísica e Ciências Ambientais do IG para o público externo da universidade, tirando dúvidas e dando informação.

Dia: 26 e 28/09/2023

Horário: 14h às 17h

Local: Instituto de Geociências, Museu de Geociências e Escolas

DESENHO DE PAISAGENS: A ARTE HIPNOTIZANTE DE TRANSFORMAR SUA IMAGINAÇÃO EM REALIDADE

Descrição: As Geociências compõem uma área que exige a observação constante de paisagens, seus padrões e peculiaridades. Cada cenário conta com uma rocha diferente, um contexto geológico e geomorfológico, que juntos esculpem cenários particulares. O presente curso foca na observação e, principalmente, representação em desenho destas paisagens a partir do olhar geocientífico. Assim, o curso abrangerá duas etapas diferentes: a compreensão da natureza das paisagens, levando em consideração a composição das rochas, geomorfologia, estruturas sedimentares e tectônicas; e o desenvolvimento de técnicas de ilustração científica que permitam elaborar de maneira mais habilidosa e fidedigna tais elementos. O curso será ministrado pelo professor Leonardo Ferreira de Freitas, que possui experiência na representação científica, além de vários trabalhos artísticos publicados.

Dia: 26/09/2023

Horário: 09h às 17h

Local: Instituto de Geociências, Museu de Geociências e Escolas



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)

EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: POR ONDE COMEÇAR?

Descrição: Uma mesa redonda que visa expor e discutir, junto ao docentes, discentes e servidores técnicos administrativos do Instituto de Geociências - UnB, os caminhos e possibilidades acerca da elaboração de ações de extensão. A mesa contará com a participação de convidados especiais de diferentes áreas, com larga experiência em extensão. O momento permitirá exposições, relatos e troca de experiências entre os participantes e o público.

Dia: 28/09/2023

Horário: 14h às 17h40

Local: UnB - Campus Darcy Ribeiro - ICC Central - Auditório do Instituto de Geociências

GEOCIÊNCIAS DESVENDADAS: EXPLORANDO OS MISTÉRIOS DA TERRA NO MUSEU DA UNB

Descrição: Visitas Guiadas no Museu da UnB durante a Semana Universitária! Descubra os segredos da Terra e desperte sua paixão pela ciência. Aberto para público curioso de todas as idades e especialmente para alunos(a) do Ensino Médio participantes da Mostra de Cursos da UnB. Não perca essa oportunidade única de conhecimento e diversão!

Dia: 25, 26, 27, 28 e 29/09/2023

Horário: 07h às 19h

Local: Instituto de Geociências, Museu de Geociências e Escolas

GEOCIENTISTAS ANALISAM FILMES E SÉRIES

Descrição: O cinema e a televisão frequentemente retratam eventos geológicos, e certas obras chegam a mostrar versões ficcionais do interior do planeta. Nessa atividade, buscaremos mostrar ao público os erros e acertos dessas produções e, de forma leve e lúdica, fornecer conhecimentos básicos de geociências para o público.

Dia: 27/09/2023

Horário: 19h

Local: Instituto de Geociências

MINI-CURSO “PRÉ-PROCESSAMENTO E CONTROLE DE QUALIDADE DE DADOS SÍSMICOS EM PYTHON”

Descrição: Os dados geofísicos adquiridos em levantamentos offshore necessitam de um processamento preliminar. Este pré-processamento consiste na correção da navegação e aplicação de filtros para averiguar a integridade dos dados adquiridos. O curso analisará 2 procedimentos utilizados para processar dados sísmicos monocal em operações de inspeção de dutos rígidos no pré sal e estudos para instalação de fazenda eólica marinha na Escócia. Esta análise utilizará a linguagem de programação Python, para ler, escrever e filtrar os dados de tal forma que o processamento seja automatizado.

Dia: 27, 28 e 29/09/2023

Horário: 08h às 12h

Local: Universidade de Brasília



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)

MINI-CURSO “PROGRAMAÇÃO PARA GEOCIÊNCIAS COM PYTHON”

Descrição: Cada vez mais a computação está se aproximando da rotina de estudantes e profissionais das geociências, porém a enorme quantidade de tecnologias, a falta de orientação e pouco material direcionado ao tema, dificultam o aprendizado e o uso dessas ferramentas de alto potencial. Esse curso busca fazer uma introdução acessível a esse tema, fornecendo uma base para que os participantes venham a se aperfeiçoar.

Dia: 25 e 26/09/2023

Horário: 08h às 12h

Local: Universidade de Brasília

MINI-CURSO ARCGIS FIELD MAPS

Descrição: O curso tem por objetivo introduzir aos alunos a utilização de ferramentas GIS (Sistema de Informação Geográfica), com objetivo de desenvolvê-los profissionalmente para atuarem de forma prática e assertiva no planejamento de campo, trazendo maior qualidade a coleta de dados em campo e no trabalho pós-campo. Mais especificamente, será utilizado o software ArcGIS Field Maps, desenhado para dispositivos móveis.

Dia: 25 e 26/09/2023

Horário: 08h às 12h

Local: Instituto de Geociências

MINI-CURSO MAPEAMENTO DE CAVERNAS

Descrição: O minicurso Mapeamento de cavernas mostrará a importância dessa atividade, como é a obtenção de dados para o desenvolvimento de um mapa de caverna. Suas especificidades e equipamentos serão discutidos, para que haja um entendimento das metodologias de campo usuais na espeleotopografia. Os seguintes tópicos serão abordados: introdução à espeleologia; equipamentos de segurança; boas práticas dentro de caverna; equipamentos utilizados em espeleotopografia; confecção de mapa; qualidade de mapas de cavernas.

Dia: 28 e 29/09/2023

Horário: 08h às 12h

Local: Universidade de Brasília

MINICURSO SIROVISION

Descrição: O software Sirovision é utilizado para realizar análises geotécnicas e estruturais a partir de modelos fotogramétricos. Calcula risco de queda de blocos e deslizamento de cunhas baseadas em informações de densidade, poropressão e coesão da rocha. As análises utilizadas são a tetraédrica, que identifica cunhas (intersecção de dois planos de discontinuidades) e as classifica com base no método do limite do equilíbrio, e a poliédrica, que identifica possíveis blocos instáveis

Dia: 27 e 28/09/2023

Horário: 08h às 12h

Local: Instituto de Geociências



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)

MINI-CURSO TÉCNICAS DE ESCRITA CIENTÍFICA

Descrição: Nesse mini-curso de técnicas de escrita científica, iremos além da escrita em si. O curso visa fornecer ao público, discentes e profissionais, do ensino técnico ou superior, os fundamentos do método científico e da construção de textos técnico-científicos. Faremos dinâmicas e práticas em grupo, com a possibilidade de uso de exemplos e aplicações expostas pelos próprios cursistas. Ao final do curso, espera-se que os discentes alcancem o conhecimento básico em técnicas que os auxiliarão tanto em trabalhos acadêmicos, quanto em relatórios técnicos.

Dia: 26 e 27/09/2023

Horário: 08h às 12h

Local: U INNST B - CAM ITUTOPU DE G S DEO ARCI CY R ÊNCI IBER AS - LAB O - ALA CEN COM - A1 TRA-L - 343/9

MULHERES TRANSFORMADORAS

Descrição: Encorajar novas profissionais a se engajarem e serem protagonistas no ambiente de trabalho, promovendo mudanças. Trazer informação e inspiração a jovens geocientistas (ou não) a serem as (os) agentes de transformação.

Dia: 25/09/2023

Horário: 15h às 17h30

Local: Instituto de Geociências, Museu de Geociências e Escolas

PALESTRA “A EVOLUÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE OS TERREMOTOS NO BRASIL”

Descrição: Apresentar uma visão dos primeiros estudos sobre terremotos brasileiros, investigação determinada pelo imperador D. Pedro II, até chegarmos ao nível do entendimento da Sismologia atual. Isto incluirá a evolução da instrumentação sismográfica, o desafio dos terremotos intraplaca e exemplos de grandes e pequenos sismos que deixaram marcas na história do Brasil. O que esperar no futuro?

Dia: 28/09/2023

Horário: 19h

Local: Universidade de Brasília

PALESTRA “APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE RAIOS X NA ÁREA DA GEOCIÊNCIAS”

Descrição: A Técnica da Microtomografia Computadorizada de Raios X (microCT) possibilita o estudo morfológico interno dos constituintes de materiais e rochas, podendo a amostra ser analisada com base em suas diferenças composicionais e/ou mineralógicas que apresentem variações de densidade. A técnica é complementar e útil em estudos petrográficos e mineralógicos, possibilitando a obtenção de informações texturais, mineralógicas e de produtos, representados em duas ou três dimensões (2D: superfície e 3D: volume). Essas informações poderão ser indicadores relevantes de processos atuantes nos ambientes de formação das rochas. Por exemplo, em ambientes petrolíferos, o conhecimento da porosidade e da permeabilidade das rochas denominadas “reservatórios” são fundamentais em pesquisa prospectiva e ações exploratórias em campos de petróleo.

Dia: 25/09/2023

Horário: 19h

Local: Universidade de Brasília



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)

PALESTRA “ATUAÇÃO DO GEÓLOGO NA ÁREA DE GEOTECNIA NA MINERAÇÃO”

Descrição: A apresentação tratará da atuação de geólogos no campo da geotecnia e geologia de engenharia na mineração, passando pelo processo de especialização do geólogo no tema, das possibilidades de atuação na área dentro do mundo da mineração e mostrando a forma de atuação da ANM na fiscalização de estruturas geotécnicas, em especial, barragens de mineração.

Dia: 27/09/2023

Horário: 16h

Local: Universidade de Brasília

PALESTRA “DESLIZAMENTOS EM ÁREAS URBANAS”

Descrição: Muitos municípios brasileiros enfrentam problemas relacionados ao desabamento de encostas, que tem se intensificado nos últimos anos. A palestra em questão tem por objetivo mostrar ao público os fatores que controlam esse tipo de evento, incluindo a relação entre fatores naturais e fatores causados pela ocupação humana.

Dia: 26/09/2023

Horário: 14h

Local: Instituto de Geociências

PALESTRA “FORMAÇÃO DE GUIAS TURÍSTICOS NA CHAPADA DOS VEADEIROS”

Descrição: A beleza de atrações turísticas naturais é, frequentemente, uma consequência de processos geológicos, os quais em geral não são bem conhecidos pelo grande público. Entre as diversas iniciativas que visam informar o público está a capacitação dos guias que trabalham nessas regiões. Essa palestra falará sobre como a educação evoluiu o conhecimento geológico dos guias na Chapada dos Veadeiros, como surgiu a ideia e sobre o projeto geoparque Chapada dos Veadeiros e como o ensino em geociências e a Geoconservação podem auxiliar no desenvolvimento econômico.

Dia: 27/09/2023

Horário: 15h

Local: Instituto de Geociências

PALESTRA: “AUDIOVISUAL NA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO GEOCIÊNCIAS: IMPORTÂNCIA E CUIDADOS”

Descrição: O poder do audiovisual é incontestável. Seus produtos, ao mesmo tempo em capturam nossa atenção com formas e cores, enviam mensagens capazes de influenciar profundamente nossas decisões pessoais e profissionais. A ciência, em nível mundial, explora este recurso de maneiras e aplicações variadas; enquanto no Brasil - particularmente falando das geociências -, este recurso vem ganhando cada vez mais atenção e adeptos. Vamos conhecer mais sobre a importância da utilização da comunicação audiovisual na difusão do conhecimento da geociência, e dos cuidados indispensáveis ao desenvolvimento de conteúdos audiovisuais que carregam informações científicas.

Dia: 26/09/2023

Horário: 19h

Local: Universidade de Brasília