



Instituto de Geociências

V SEMANA DE GEOCIÊNCIAS: GEOCIÊNCIAS ALÉM DO ÓBVIO: NOVAS TECNOLOGIAS, CONEXÕES E COMUNIDADE

A Semana de Geociências do Instituto de Geociências da Universidade de Brasília visa expandir as discussões e os conhecimentos nas Geociências além da sala de aula, para fomentar a discussão do papel e da importância dos estudos realizados na academia pelos cursos de Geologia, Geofísica e Ciências Ambientais.

Contato: geocienciassemana@gmail.com

AVALIAÇÃO AMBIENTAL: DO NÍVEL DE PROJETO AO DA POLÍTICA PÚBLICA

Descrição: Avaliação Ambiental: Do Nível de Projeto ao da Política Pública (16 horas). O Curso analisa a experiência internacional e, em particular, a brasileira em termos de avaliação ambiental de intervenções humanas em ações públicas e privadas de desenvolvimento econômico e social. Os métodos e procedimentos de avaliação ambiental de projetos - caracterizados no Brasil em EIA/RIMA - recebe atenção na primeira parte do Curso. Em seguida, analisam-se métodos e procedimentos de avaliação ambiental de políticas, planos e programas (PPP) que são aplicados em Avaliações Ambientais Estratégicas (AAE) em nível internacional. Existe uma proposta do Executivo Federal brasileiro de regulamentação do AAE no país. Encerram-se as análises destacando-se os limites e as potencialidades da Avaliação Ambiental na busca da sustentabilidade. Programa: 1. Linhas do Tempo da Avaliação Ambiental: internacional e nacional.

Avaliação Ambiental de Projetos

- a) Principais Características
- b) Métodos e Procedimentos Usuais
- c) Limitações da Avaliação Ambiental de Projetos
- d) Potencialidades da Avaliação Ambiental de Projetos

Avaliação Ambiental de PPP

- a) Principais Características
- b) Métodos e Procedimentos Usuais
- c) Limitações da Avaliação Ambiental de Projetos
- d) Potencialidades da Avaliação Ambiental de Projetos

Olhar Prospectivo

- a) Propostas de Regulamentação do Licenciamento Ambiental no Brasil
- b) AAE e EIA/RIMA na Regulamentação Brasileira
- c) Componentes de uma Agenda de Estudos

Prof. Dr. Jorge Madeira Nogueira (FACE-UnB)

Dia: 24, 25, 26, 27 e 28 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h

Local: A definir

Vagas: 15

EMPRESA E GEOLOGIA NA PRÁTICA! - CRÁTON

Descrição: Oficina dividida em duas partes. Na primeira o objetivo é mostrar as motivações da empresa enquanto é construído um diálogo com o pensamento empresarial em geociências. A segunda parte é dividida em três sessões paralelas - Hidrogeologia, Petrografia e Geoprocessamento - onde os participantes colocarão a mão na massa e conhecerão as principais aplicações desses métodos em Projetos.

Dia: 27 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h

Local: A definir

Vagas: 25

GEOFÍSICA NA PRÁTICA - PHYGEO

Descrição: Oficina que tem o objetivo proporcionar experiência com os principais métodos geofísicos - eletromagnéticos e aquáticos - que a Phygeo utiliza, enquanto incentiva a troca de vivências em campo.

Dia: 27 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h

Local: A definir

Vagas: 20

MINICURSO: AEROFOTOGRAMETRIA APLICADA A MINERAÇÃO

Dia: 24, 25, 26, 27 e 28 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h e 14h às 16h

Local: A definir

Vagas: 15

MINICURSO: ESPECTROSCOPIA DE REFLECTÂNCIA - O QUE O ESPECTRO ELETROMAGNÉTICO PODE DIZER SOBRE A GEOLOGIA?

Descrição: O curso mostrará de forma prática e teórica a aplicação de medições espectrorradiométricas feitas em laboratório com amostras de materiais coletados em campo, com a finalidade de se identificar em imagens de sensoriamento remoto informações auxiliares para a exploração mineral e análise do meio ambiente.

Dia: 24, 25, 26, 27 e 28 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h

Local: A definir

Vagas: 25

MINICURSO: FONTES PRIMÁRIAS DO DIAMANTE

Descrição: O minicurso “Fontes primárias do diamante” engloba em seu programa: O diamante, propriedades e usos. As fontes primárias. A distribuição no espaço e no tempo. A petrologia, a geoquímica, as fácies e os xenólitos. A prospecção e pesquisa de corpos primários, gênese, os principais depósitos no Brasil e no mundo. Será dividido em partes teóricas e práticas.

Dia: 24, 25, 26, 27 e 28 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h e 14h às 16h

Local: Laboratório M2 e M3

Vagas: 20

MINICURSO: GEOFÍSICA NÃO-TRADICIONALMENTE APLICADA A BARRAGENS

Descrição: A sismologia é amplamente utilizada na Segurança de Barragens. O que dizer, contudo, de outras metodologias geofísicas? Várias delas podem ser usadas e de diversas maneiras. Especialistas em barragens reconhecem que é preciso utilizar ferramentas modernas, já que as usadas são poucas, relativamente antigas, limitadas e todas nitidamente do âmbito da Engenharia. E é exatamente aí que reside a dificuldade: barragem é objeto de trabalho predominantemente da Engenharia e se Geologia já é considerada uma ferramenta auxiliar distante, as possibilidades que a Geofísica oferece para a maioria dos engenheiros é desconhecida. O presente curso abordará o cenário internacional e nacional da área de barragens, enfatizando a relação Agência Nacional de Mineração (ANM) e Serviço Geológico do Brasil (SGB) e, especialmente, as variadas possibilidades de uso da Geofísica. O curso é indicado para profissionais e estudantes de Geofísica e também de áreas afins (Geologia e Engenharia).

Dia: 25, 26 e 27 de setembro de 2018

Horário: 14h às 16h

Local: A definir

Vagas: 25

MINICURSO: MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO E COLETA DE ÁRVORES

Descrição: Método de Identificação e Coleta de Árvores (10 horas)

Resumo: A identificação de espécies é crucial para avaliação da flora local. E para a sua identificação é provida de características não reprodutivas. Neste minicurso será apresentado técnicas para a identificação de árvores do Cerrado. E atividades práticas em campo.

Conteúdo:

- Formas de vida das plantas.
- O que é uma árvore?
- Características morfológicas das árvores.
- Principais famílias botânicas
- Espécies comuns do Cerrado
- Espécies comuns da Mata de Galeria
- Atividades de Campo

Prof. ME. Milton Meira

Dia: 25, 26 e 27 de setembro de 2018

Horário: 14h às 18h

Local: A definir

Vagas: 15

MINICURSO: O USO DA PETROFÍSICA E FÍSICA DE ROCHAS NA EXPLORAÇÃO DE HIDROCARBONETOS

Descrição: A modelagem e inversão Petrofísica e Física de Rochas (e juntamente com a Modelagem Física Sísmica) sempre desempenharam um papel importante na descoberta e recuperação de reservatórios de hidrocarbonetos. Essas duas áreas de pesquisa proporcionaram a interpretação sísmica, um grande salto nos últimos dez anos. O presente curso abordará temas que vai desde o uso de modelos de meios efetivos para propriedades elétricas e elásticas das rochas (modelos de multifísica) até modelos de substituição de fluidos. Estes temas são importantes para entendermos a ligação entre os atributos físicos das rochas em diferentes escalas (laboratório, poço e sísmica) com a exploração de petróleo.
Prof. Dr. José Jadsom

Dia: 24, 25, 26, 27 e 28 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h

Local: A definir

Vagas: 15

MINICURSO: QGIS PARA TODOS

Descrição: Sistemas de Informação Geográfica (SIG) são sistemas específicos destinados ao processamento de dados georreferenciados, desde a sua coleta até a geração de saídas na forma de mapas convencionais, relatórios, arquivos digitais, etc; com recursos para o seu armazenamento, gerenciamento, manipulação, compartilhamento e análise. Tais sistemas foram desenvolvidos para atender as demandas do Geoprocessamento, que é o conjunto de tecnologias voltadas a coleta e tratamento de informações espaciais para um objetivo específico. O SIG é responsável por integrar em uma única base de dados informações espaciais para combina-las para fornecer suporte para análise espacial de fenômenos. Recentemente alguns pesquisadores têm procurado o uso de ferramentas gratuitas, que dentre as quais, destaca-se o QuantumGIS ou comumente chamada QGIS. Trata-se de um software livre com código-fonte aberto, multiplataforma de sistema de informação geográfica. Assim o curso pretende apresentar algumas ferramentas básicas do aplicativo, bem como propor alguns desafios atuais em diversas áreas do conhecimento.

Dia: 24, 25, 26, 27 e 28 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h e 14h às 16h

Local: A definir

Vagas: 15

OFICINA: ESCRITA CIENTÍFICA PARA GEOCIÊNCIAS

Descrição: Escrita científica para geociências.

Dia: 27 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h

Local: A definir

Vagas: 25

PALESTRA: A MODELAGEM EM RECURSOS HÍDRICOS PARA AS CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Descrição: A palestra pretende mostrar os principais modelos utilizados hoje para modelagem matemática de recursos hídricos e abordará aspectos sobre a situação atual do monitoramento hidrológico que fornece dados e subsídios para a modelagem.

Dia: 26 de setembro de 2018

Horário: 19:00

Local: Auditório do IG

Vagas: 100

PALESTRA: ESTUDO DE CRATERAS DE IMPACTO TERRESTRE

Descrição: Crateras de impacto meteoríticos são abundantes em quase todos os corpos planetários sólidos. Na Terra, elas são menos frequentes devido à dinâmica intensidade dos processos geológicos da crosta terrestre, mas muito importantes na história evolutiva de nosso planeta. Nesta palestra abordaremos aspectos relacionados à origem, formação e importância dessas estruturas geológicas, tão peculiares e pouco conhecidas, bem como os métodos e técnicas empregados para a descoberta e confirmação de sua origem. Serão também apresentados aspectos geológicos das crateras já identificadas no Brasil e o estágio atual de conhecimento do registro de impactos na América do Sul.

Dia: 26 de setembro de 2018

Horário: 16h

Local: Auditório do IG

Vagas: 100

PALESTRA: GEOFÍSICA ESPACIAL

Descrição: Nesta palestra faremos uma revisão dos fenômenos naturais que ocorrem na alta atmosfera terrestre e no espaço. Serão introduzidos conceitos básicos de física de plasmas de maneira didática, e apresentaremos os últimos avanços no entendimento da interação solar-terrestre e do meio interplanetário. Por último, diversos recursos para análise e obtenção de dados em tempo real serão disponibilizados.

Dia: 28 de setembro de 2018

Horário: 16h

Local: Auditório do IG

Vagas: 100

PALESTRA: INVERSÃO DE DADOS MAGNÉTICOS APLICADOS A EXPLORAÇÃO MINERAL

Descrição: Inversão de dados magnéticos aplicados a exploração mineral.

Dia: 24 de setembro de 2018

Horário: 16h

Local: Auditório do IG

Vagas: 100

PALESTRA: IMPLICAÇÕES DO CONCEITO DE SISTEMAS MINERAIS PARA OS AVANÇOS NA MODELAGEM E INTEGRAÇÃO DE DADOS MULTIFONTE

Descrição: As últimas duas décadas marcaram o surgimento do conceito de sistemas minerais onde os depósitos minerais são vistos como expressões de pequena escala de uma série de processos geodinâmicos que ocorrem em diferentes escalas temporais e espaciais. Uma compreensão dos sistemas minerais e dos processos dependentes de escala que os formam é a nova fronteira para orientar estratégias mais robustas de modelagem e integração de dados multifonte.

Dia: 26 de setembro de 2018

Horário: 17h

Local: Auditório do IG

Vagas: 100

PALESTRA: LUZ SÍNCROTON - ATUAIS E FUTURAS PERSPECTIVAS PARA A GEOLOGIA DO PETRÓLEO

Descrição: O Brasil está construindo o Sirius, a nova fonte de luz síncrotron brasileira, que será a maior e mais complexa infraestrutura científica já construída no país e uma das primeiras fontes de luz síncrotron de 4ª geração do mundo. Essa estrutura científica contará com dezenas de linhas de luz, dedicada às diferentes técnicas experimentais, e também com diversos laboratórios de apoio, todos abertos à comunidade científica brasileira e mundial. Nesse seminário, apresentarei o conceito geral do projeto Sirius, e darei ênfase à Mogno, a linha de luz que será dedicada à micro e nanotomografia de raios X. A Mogno será especializada em tomografia interior, onde uma amostra pode ser estudada em baixa e alta resolução. Em paralelo, a MOGNO também será dedicada à tomografia resolvida no tempo, através de experimentos in-situ. Esse recurso permitirá que os pesquisadores observem e quantifiquem as respostas do material durante cargas mecânicas, térmicas ou químicas.

Dia: 24 de setembro de 2018

Horário: 17h

Local: Auditório do IG

Vagas: 100

PALESTRA: METODOLOGIAS DE VALORAÇÃO DE DANOS AMBIENTAIS

Descrição: Metodologias de Valoração de Danos Ambientais

Na ocorrência de danos ambientais ações podem ser realizadas para compensar o público pela perda desses recursos durante o tempo em que esses estão prejudicados. Seja na forma de recuperação ou compensação. A apresentação irá discutir as principais consagradas metodologias consagradas na literatura para valorar os danos ambientais.

Dia: 25 de setembro de 2018

Horário: 19h

Local: Auditório do IG

Vagas: 100

PALESTRA: MOLUSCOS INVASORES E BIOINDICADORES

Descrição: Animais bioindicadores.

Dia: 24 de setembro de 2018

Horário: 19h às 20h

Local: Auditório do IG

Vagas: 100

PALESTRA: NOVAS FRONTEIRAS EM GEOLOGIA ESTRUTURAL E TECTÔNICA

Descrição: Animais bioindicadores.

Dia: 24 de setembro de 2018

Horário: 19h

Local: Auditório do IG

Vagas: 100

PALESTRA: PIONEIRISMO E TRABALHO SOCIAL PETROBRÀS E GEÓLOGOS DO AMANHÃ. SYLVIA MARIA COUTO DOS ANJOS (PETROBRÀS)

Descrição: Pioneirismo e trabalho social - Petrobràs e geólogos do amanhã.

Dia: 27 de setembro de 2018

Horário: 19h

Local: Auditório do IG

Vagas: 100

SUSTENTABILIDADE EM EVENTOS – O2

Descrição: O Brasil no ano de 2016 foi o país da América Latina que mais realizou eventos, isso gera impactos na economia, geração de empregos, cultura e no meio ambiente. Com as crescentes preocupações ambientais, o público e órgãos governamentais têm exigido desses eventos, atitudes que minimizem ou evitem impactos negativos gerados por sua realização assim como a promoção de boas práticas visando a sustentabilidade. O objetivo da oficina é desenvolver a percepção dos participantes quanto às práticas que podem ser adotadas no planejamento de um evento sustentável. A oficina traz experiências da o2 consultoria ambiental com eventos sustentáveis e outros exemplos bem sucedidos. Introduz conceitos, regulações, normas e certificações. Apresenta estruturas de planejamento, aplicações e soluções alternativas. E por fim, aplica uma atividade prática de desenvolvimento de um produto proposto, em que os participantes põem em prática o conhecimento adquirido.

Dia: 27 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h

Local: A definir

Vagas: 20