

21 a 25 de setembro de 2020 | Inscrições gratuitas



**Semana  
Universitária  
UnB**  
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 01**



**Programação**

# **Instituto de Geociências (IG/UnB)**

## **Atenção!**

As atividades ao vivo acontecerão em data e horário específicos e as atividades gravadas estarão disponíveis na playlist da unidade no canal de transmissão.

Confira a programação completa de outras unidades em

[dex.unb.br/semanauniversitaria](http://dex.unb.br/semanauniversitaria)



**Semana  
Universitária  
UnB**  
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 01**



### Recarga Artificial de Aquíferos: Aplicações no Distrito Federal

**Descrição:** Esta apresentação objetiva mostrar as técnicas de aproveitamento de águas de chuva utilizando o aquífero como reservatório, mostrando as diretrizes da ADASA para os interessados em promover a recarga em suas propriedades (rurais e urbanas). Será ministrada pelo professor José Eloi Campos.

**Horário:** 15h

**Dia:** 21/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

### Acesso aberto a dados geoespaciais: Por onde começar? (Onde encontrar as informações geográficas que preciso?)

**Descrição:** O curso será ministrado pela professora Julia Barbosa. Vagas: 60 O Sistema de Informação Geográfica vem sendo cada vez mais utilizado para orientar tomadas de decisão a nível local à global, em diferentes esferas: acadêmica, empresarial e governamental. Afim de otimizar o tempo e uso de recursos, o primeiro passo na solução de problemas geoespaciais se inicia na análise prévia de diferentes níveis de informação. Isto gera uma busca intensa por dados gratuitos e, devido à falta de uma base de dados online, única e integrada, os usuários precisam visitar inúmeras plataformas que disponibilizam as fontes ou os dados de forma independente. Portanto, essa palestra objetiva apresentar as plataformas mais utilizadas de livre acesso a dados geoespaciais e indicar estratégias para tornar essa procura mais assertiva.

**Horário:** 15h

**Dia:** 21/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

[dex.unb.br/semanauniversitaria](http://dex.unb.br/semanauniversitaria)



**Semana  
Universitária  
UnB**  
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 01**



### Aspectos Gerais dos Riscos Ambientais Associados à Mineração

**Descrição:** A palestra será ministrada pelo Professor Maurício Ferreira Guimaraes Vagas: 60. Após o rompimento das barragens de Fundão (Samarco – 2015) e Feijão (Vale – 2019), debates sobre os potenciais impactos ambientais negativos provocados pela mineração se intensificaram, especialmente no âmbito dos iminentes riscos de novos colapsos de estruturas de disposição de rejeitos. Diversos estudos abordaram a toxicidade desses materiais e seus efeitos na saúde humana e ecossistema. Além do minério em si e outras substâncias associadas a composição das rochas encaixantes e o próprio rejeito, insumos utilizados no beneficiamento do minério, dentre outros que participam da operação de uma mina, quando dispostos de maneira inadequada sobre o solo ou recursos hídricos, podem provocar danos irreparáveis ao meio ambiente.

**Horário:** 18h

**Dia:** 21/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

### Onde encontrar as informações geográficas que preciso?

**Descrição:** O Sistema de Informação Geográfica vem sendo cada vez mais utilizado para orientar tomadas de decisão a níveis local à global, em diferentes esferas: acadêmica, empresarial e governamental. A fim de otimizar o tempo e uso de recursos, o primeiro passo na solução de problemas geoespaciais se inicia na análise prévia de diferentes níveis de informação. Isto gera uma busca intensa por dados gratuitos e, devido à falta de uma base de dados online, única e integrada, os usuários precisam visitar inúmeras plataformas que disponibilizam as fontes ou os dados de forma independente. Portanto, essa palestra objetiva apresentar as plataformas mais utilizadas de livre acesso a dados geoespaciais e indicar estratégias para tornar essa procura mais assertiva.

**Horário:** 16h

**Dia:** 21/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

[dex.unb.br/semanauniversitaria](http://dex.unb.br/semanauniversitaria)



**Semana  
Universitária  
UnB**  
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 01**



### **Contribuições das Geociências para o Distrito Federal**

**Descrição:** O propósito é de divulgar e ressaltar a importância das pesquisas desenvolvidas no âmbito da Pós-Graduação do IG-UnB para o desenvolvimento científico e tecnológico do Distrito Federal. Além disso, tem como objetivo divulgar o projeto de extensão Geologar e fidelizar sua marca.

**Horário:** 21h

**Dia:** 21/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

### **Razão isotópica do Carbono Inorgânico Dissolvido ( $\delta^{13}\text{C}$ -DIC) como parâmetro de qualidade de recursos hídricos próximos a áreas de deposição de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU)**

**Descrição:** Essa palestra tem como objetivo apresentar a metodologia geoquímica de isótopo estável de carbono ( $\delta^{13}\text{C}$ ) como ferramenta de análise ambiental. Além de aprimorar o conhecimento sobre plumas de contaminação em áreas próximas a depósitos de resíduos sólidos, essa metodologia também possui aplicações nas áreas forenses e de recuperação energética de resíduos. Nós, estudantes das ciências da terra, nos vemos muitas vezes presos a determinadas metodologias e aplicações que nos são apresentados na Universidade. A ideia desta palestra é tentar abrir os leques de possibilidade de atuações dos Geocientistas, buscando cada vez mais a ligação com outras áreas do conhecimento. A ministrante será Giovanna Orletti Del Rey.

**Horário:** 10h

**Dia:** 22/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

[dex.unb.br/semanauniversitaria](http://dex.unb.br/semanauniversitaria)



**Semana  
Universitária  
UnB**  
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 01**



### Geofísica Forense no Brasil

**Descrição:** Esta apresentação pretende mostrar como a geofísica pode auxiliar na solução de problemas ligados às questões de segurança pública.

**Horário:** 14h

**Dia:** 22/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

### Mapeamento Digital

**Descrição:** A palestra será dada pelo Professor Tiago Rocha Faria Duque Vaga: 60 minutos. Nessa palestra veremos quais ferramentas estão disponíveis quando falamos de Mapeamento digital, como programas e aplicativos, e qual a melhor aplicação para cada um deles.

**Horário:** 10h

**Dia:** 23/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

[dex.unb.br/semanauniversitaria](http://dex.unb.br/semanauniversitaria)



**Semana  
Universitária  
UnB**  
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 01**



### **Machine Learning e Geociências: uma introdução às ferramentas do scikit learn**

**Descrição:** O Machine Learning é uma peça central das estratégias de transformação digital. Seus recursos têm sido aplicados nos mais variados campos das geociências, otimizando a análise de dados e gerando novos conhecimentos sobre grandes bancos de dados. O intuito desta oficina é oferecer um panorama geral de possibilidades de aplicações do Machine Learning nas geociências, e introduzir de maneira prática um exemplo simples de utilização da biblioteca scikit learn. Prof. Dra. Susanne Tainá Ramalho Maciel ministrará a atividade.

**Horário:** 14h

**Dia:** 23/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

### **Conhecendo a ferramenta LaTeX**

**Descrição:** a oficina sera dada pelos professores Carolina Zabini e Alysson Fernandes Mazoni Vagas: 60 Tempo: 2 horas LaTeX é um sistema de preparação de documentos, baseado em programação, onde é possível criar modelos de layout de texto, como currículos, artigos e tcc, alterando somente o texto do arquivo sem perder a formatação. Nessa oficina, serão apresentadas as principais ferramentas utilizadas no sistema.

**Horário:** 10h

**Dia:** 24/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

[dex.unb.br/semanauniversitaria](http://dex.unb.br/semanauniversitaria)



**Semana  
Universitária  
UnB**  
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 01**



### Como iniciar sua carreira profissional e construir conexões no LinkedIn

**Descrição:** Esta apresentação objetiva será ministrada pelo Matheus Pereira Damascena irá ajudar os alunos a iniciar a carreira profissional.

**Horário:** 17h

**Dia:** 24/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

### Empresas Junior e Empreendedorismo

**Descrição:** Apresentação das Empresas Junior Craton e Phygeo e um debate sobre o movimento EJ e Empreendedorismo. Com a participação de Gabriel Coutinho Farias (mediador), Paula Gomes de Oliveira Barreto (Cráton) e Yuri Tenenblat Braga(Phygeo).

**Horário:** 10h

**Dia:** 25/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

[dex.unb.br/semanauniversitaria](http://dex.unb.br/semanauniversitaria)



**Semana  
Universitária  
UnB**  
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 01**



### Sistemas Petrolíferos

**Descrição:** A palestra será ministrada pelo professor Jorge Abreu Vagas. O tema “Sistema Petrolífero” aborda a formação de uma acumulação de hidrocarbonetos (óleo e gás), organizada em elementos e processos. Elementos são materiais, tais como rocha geradora, rocha reservatório, rocha selante e armadilha (trapa). Os processos, naturalmente, são geração do hidrocarboneto, migração do hidrocarboneto para a trapa, acumulação na trapa e preservação dele na trapa até ser encontrado com a perfurações de poços.

**Horário:** 14h

**Dia:** 25/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

### Corel Draw para confecção de colunas litoestratigráficas

**Descrição:** A oficina será dada pelo Professor Lucas Silveira Antonietto Vagas. Tempo: 2 horas. Aprenda a construir uma coluna estratigráfica utilizando o Corel Draw.

**Horário:** 14h

**Dia:** 25/09/2020

**Formato:** Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

[dex.unb.br/semanauniversitaria](http://dex.unb.br/semanauniversitaria)





**Semana  
Universitária  
UnB**  
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 01**



### Noções de design gráfico para geociências

**Descrição:** Ministrado e criado por: Guilherme de Azambuja Villanova, 18/0032551 Duração: 50 minutos Modalidade: Gravação. Sobre: O mini-curso “Noções de design gráfico para geociências” tem como finalidade ensinar alunos da geociências e/ou interessados o fundamento do que é a prática de tratamento digital e a vetorização de imagens de forma resumida e didática. Uma vetorização “ ?é o processo de conversão de arquivos digitalizados em arquivos vetoriais. As linhas, elipses, retângulos, textos, curvas de nível e outras informações contidas em uma imagem (digitalização) são convertidas em entidades matemáticas que podem ser entendidas por um software.” Dessa forma ocupa menos espaço na memória rígida e apresenta resolução infinita. No curso será ensinado a fazer desde a instalação dos programas open source (gratuitos) de edição de imagens (GIMP) e de vetorização (Inkscape) e será abordado diversas etapas como: Propriedades dos arquivos digitais, ferramentas básicas, como tratar uma imagem e os processos de vetorização em si. Também na abordagem do curso será mostrado alguns exemplos que podem ser aplicados diretamente nas geociências utilizando as ferramentas apresentadas. Considerado um curso de nível básico por exigir conhecimento mínimo e/ou básico do uso do Sistema operacional Windows.

**Formato:** Atividade gravada

### Conhecendo a ferramenta LaTeX

**Descrição:** o curso ira ser dado pelos Professores Carolina Zabini e Alysso Fernandes Mazoni. LaTeX é um sistema de preparação de documentos, baseado em programação, onde é possível criar modelos de layout de texto, como currículos, artigos e tcc, alterando somente o texto do arquivo sem perder a formatação. Nessa oficina, serão apresentadas as principais ferramentas utilizadas no sistema. o curso ira ser ministrado assincronamente e tera um horário no dia 22/09 síncrono para a tirada de duvidas.

**Formato:** Atividade gravada

Confira a programação completa de outras unidades em

[dex.unb.br/semanauniversitaria](http://dex.unb.br/semanauniversitaria)



**Semana  
Universitária  
UnB**  
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Geociências (IG/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 01**



### Noções básicas de Espeleologia?

**Descrição:** Ministrado e criado por: Bruna Alves Castro 16/0114h357 Lorrane Barboza Santos 17/014h9170 Duração: 40 minutos. Modalidade: Gravação. Público alvo: Alunos de Graduação dos cursos do Instituto de Geociências e áreas afins Sobre: O minicurso “Noções básicas de Espeleologia” tem como objetivo apresentar a espeleologia, sua importância no meio acadêmico e o Grupo Espeleológico da Geologia da Universidade de Brasília aos participantes. O curso deverá ser gravado, introduzindo ao interlocutor os princípios básicos da Espeleologia, como os processos de formação de cavidades carbonáticas, quais são os principais espeleotemas e como são formados, fauna cavernícola, técnicas e equipamentos necessários para a realização de um campo espeleológico de forma segura e a importância da preservação desse tipo de ambiente. O curso será ministrado totalmente a distância de forma assíncrona, com a possibilidade de que os participantes preencham um formulário manifestando ou não interesse em conhecer o trabalho desempenhado pelo GREGEO, e conseqüentemente dar continuidade à sua introdução à espeleologia realizando um curso de básico de topografia de cavernas, que deverá ocorrer assim que as atividades presenciais forem permitidas. Dessa forma, o participante estará apto para a realização de possíveis atividades práticas junto ao grupo.

**Formato:** Atividade gravada

Confira a programação completa de outras unidades em

[dex.unb.br/semanauniversitaria](http://dex.unb.br/semanauniversitaria)