

# ESPELEOLOGIA NO LICENCIAMENTO AMBIENTAL



prospecto  
do curso

[www.institutominere.com.br](http://www.institutominere.com.br)  
31 3657-5578  
31 99355-8384  
[contato@institutominere.com.br](mailto:contato@institutominere.com.br)

## • Sobre o curso

O objetivo principal do curso de Espeleologia no Licenciamento Ambiental é tornar acessível uma ampla bibliografia sobre o carste e as cavernas, que será utilizada como mecanismo norteador da aplicação da legislação envolvendo a espeleologia atualmente em vigor no Brasil.

O conteúdo programático do curso foi elaborado para profissionais graduados que precisam ser introduzidos aos aspectos do carste e da espeleologia. Profissionais envolvidos em todas as áreas encontrarão nele informações relevantes. Para tornar o curso mais dinâmico, foi dado um enfoque em estudos de casos e exemplos práticos, para que seja possível utilizar os conhecimentos adquiridos na vivência e atuação profissional.

Para se realizar o Licenciamento Ambiental de empreendimentos que conflitem com a preservação do patrimônio espeleológico, é fundamental o amplo conhecimento dos aspectos ambientais do carste e da espeleologia, normas e a legislação aplicada, além dos procedimentos adotados pelos órgãos ambientais e os estudos técnicos solicitados.

Dessa forma, o profissional que irá atuar nesta área necessita de um conhecimento específico, de forma que seja capaz de dialogar e trocar conhecimento com uma equipe de profissionais multidisciplinares, entendendo também o funcionamento dos órgãos envolvidos e os procedimentos no âmbito do licenciamento.

O conteúdo deste curso aborda, portanto, a realização da Regularização e Licenciamento Ambiental no âmbito da espeleologia, englobando os procedimentos relacionados aos aspectos ambientais, normativos e da legislação aplicada, bem como os procedimentos dos órgãos ambientais fiscalizadores e gestores. Este curso visa capacitar os alunos para a gestão, revisão e coordenação de estudos técnicos nas diversas áreas temáticas que compõem os relatórios envolvendo o licenciamento ambiental em regiões com potencial espeleológico.

Após o curso de Espeleologia no Licenciamento Ambiental, o profissional terá uma visão sistêmica do conceitual teórico e prático envolvendo o carste e as cavernas, além do conhecimento dos procedimentos, métodos e técnicas necessários para a regularização ambiental em todas as fases do licenciamento ambiental. Portanto, estes profissionais estarão aptos a atuarem como gestores do processo de construção dos estudos espeleológicos realizados por terceiros contratados, atendendo às exigências dos órgãos ambientais competentes, de forma aliada às necessidades e demandas de sua empresa.

As empresas cujos profissionais realizarem este curso, ganharão profissionais com uma visão sistêmica sobre o processo de Licenciamento Ambiental envolvendo a espeleologia, que poderão contribuir para agilizar e otimizar estes processos, frente à crescente exigência e rigorosidade dos órgãos ambientais. Poderão garantir, dessa forma, a realização de procedimentos corretos e que minimizem os impactos ao patrimônio espeleológico e custos extras por ventura

# • Quem deve fazer o curso

- Profissionais que são gestores de empreendimentos que necessitam de licenciamento ambiental;
- Profissionais que atuam diretamente com espeleologia e meio ambiente como consultores, colaboradores ou prestadores de serviço;
- Profissionais que atuam em órgãos públicos regulamentadores dos processos e licenciamento ambiental;
- Engenheiros de minas e geólogos; engenheiros e técnicos ambientais, biólogos, arqueólogos, empresários, professores, estudantes de pós-graduação e outros profissionais que atuam direta ou indiretamente com os processos de licenciamento ambiental ou espeleologia.

## • Metodologia

O curso tem 20 horas, sendo 12 horas de conteúdo teórico e 8 horas de conteúdo prático.

O programa de treinamentos online IM Expert foi desenvolvido pelo Instituto Minere e é referência no Brasil em ensino online ao vivo. As aulas são transmitidas ao vivo dos estúdios IM e ficam salvas na plataforma de ensino. Os alunos interagem ao vivo e recebem 30 dias de acesso para tirarem dúvidas junto aos professores.

## 4 FASES DO TREINAMENTO

**1 – Plataforma de Ensino:** O aluno recebe acesso à Plataforma de Ensino antecipadamente onde encontrará os materiais das aulas e complementares, como vídeos, artigos e e-books. O objetivo é nivelar o conhecimento dos alunos e melhorar o aproveitamento da aula ao vivo.

**2 – Transmissões ao vivo + Gravações:** O aluno assistirá à aula online com os professores e poderá tirar suas dúvidas ao vivo. Para acessar a plataforma, é necessário possuir uma conta no Gmail, caso não possua, crie uma clicando aqui. Enviaremos o acesso a aula ao vivo, minutos antes dela iniciar em nosso grupo social com o aluno e também via e-mail.


**3 – Mais 30 dias de acesso:** As aulas são gravadas e os vídeos são editados e postados na plataforma de ensino para que os alunos continuem seus estudos com até 30 dias de acesso ao conteúdo com assistência dos professores.

**4 – Emissão do Certificado:** Para a retirada do certificado de conclusão do treinamento, o aluno deve ser aprovado em um teste na própria plataforma e o documento é gerado automaticamente com a aprovação.

## .Visita Técnica

A visita técnica será realizada na Gruta Rei do Mato, que localiza-se no município de Sete Lagoas, na margem esquerda da rodovia BR 040 no sentido Belo Horizonte – Brasília. A Gruta Rei do Mato é uma das mais belas grutas do país e considerada uma das 50 maiores cavernas de Minas Gerais pela Sociedade Brasileira de Espeleologia. A Gruta Rei do Mato possui espeleotemas raros e relevantes vestígios arqueológicos e paleontológicos. O significativo volume dos seus condutos e salões, associado à presença de conjuntos de espeleotemas de grande beleza cênica, fazem de Rei do Mato uma das cavernas mais visitadas do estado de Minas Gerais e também do Brasil. Há duas décadas a Gruta vem sendo explorada do ponto de vista turístico tanto pelos raros espeleotemas como pelos importantes vestígios de ocupação humana pré-colonial.

## .Importante!

 Todos os visitantes devem usar calçado fechado, de preferência um tênis confortável.

 Uso de máscara é opcional.

 É proibida a entrada de pets, pois é uma unidade de conservação ambiental.

 A alimentação não está incluída na visita.

## .Você irá desenvolver

- Visão sistêmica sobre o processo de Licenciamento Ambiental envolvendo a espeleologia;
- Domínio sobre os processos técnicos e critérios legais;
- Capacidade técnica para minimizar os impactos ao patrimônio espeleológico;
- Saber como minimizar riscos e custos extras por ventura resultante da realização de procedimentos inadequadas, evitar multas e embargos pelo descumprimento da legislação;
- Além de tudo, trocar boas experiências com professores que são referência no setor, profissionais de várias regiões do país e fazer conexões estratégicas para carreira.

# .Conteúdo Programático

## **Módulo 1: Elementos de Carstologia e Geomorfologia Cárstica**

- 1.1. Principais características do Carste
- 1.2. Carste tradicional x Carste não-tradicional
- 1.3. Principais feições cársticas
- 1.4. Fragilidade ambiental da paisagem cárstica e suas cavernas

## **Módulo 2: Elementos de Espeleologia**

- 2.1. Gênese e classificação de cavernas
- 2.2. Formação e classificação dos espeleotemas
- 2.3. Usos do patrimônio espeleológico

## **Modulo 3: Direito Ambiental**

- 3.1. Estrutura do ordenamento jurídico brasileiro
- 3.2. Divisão das competências legislativas e administrativas em matéria ambiental
- 3.3. Grande estrutura das normas ambientais no ordenamento jurídico brasileiro: visão sistêmica

## **Módulo 4: Espeleologia no Licenciamento Ambiental**

- 4.1. Evolução da legislação espeleológica brasileira
- 4.2. Aplicação da legislação espeleológica durante o processo de licenciamento ambiental
- 4.3. Detalhamento dos estudos técnicos exigidos durante o processo de licenciamento ambiental
- 4.4. Exercícios estimulando a aplicação da legislação e análises críticas

## **Módulo 5: Prática**

- 5.1. Trabalho de campo na Gruta do Rei do Mato – Sete Lagoas.

## Professores

# Mariana Barbosa



Engenheira Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto (2005), Mestre em Geografia pela PUC Minas (2014) e atualmente cursa - como bolsista CAPES - o Doutorado em Geografia no Programa de Pós-Graduação em Geografia da PUC Minas e em Carstologia na Universidade de Nova Gorica, Eslovênia.

No campo profissional, é diretora da Spelayon Consultoria – EPP e tem experiência na área das Geociências com ênfase nos seguintes temas em Espeleologia: Prospecção Espeleológica, Espeleotopografia, Geomorfologia Cárstica e Análise de Relevância de Cavidades Naturais Subterrâneas. caracterização de rejeitos.

# Juliana Barbosa



Graduada em Geologia pela Universidade Federal de Minas Gerais em 2008. Desde 2013 é coordenadora de projetos envolvendo a temática espeleologia na Spelayon Consultoria EPP. Atualmente é a Gerente Técnica e tem bastante experiência na gestão de projetos de empreendimentos que pretendem o licenciamento ambiental em regiões de conflito com o Patrimônio Espeleológico.

## Professores



# Luiz Eduardo

Geógrafo formado pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (2000) onde concluiu a Especialização em Gestão Ambiental de Resíduos Sólidos (2005), o Mestrado em Geografia (2007) e o Doutorado em Geografia (2010). Em 2011 concluiu seu Doutorado em Carstologia na Universidade de Nova Gorica, Eslovênia e desde 2010 é professor Adjunto do Programa de Pós-Graduação em Geografia da PUC Minas.

Foi coordenador da Seção de História da Espeleologia da Sociedade Brasileira de Espeleologia (2007-2013) e atualmente é coordenador do Comitê de Carste para a América do Sul da União Internacional de Geografia, membro do Karst Research Institute da Academia Eslovena de Ciências e Artes, além de ser revisor científico de periódicos da área.



# Isabela Dalle

Graduada em Direito pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (1999), Especialista em Direito Processual Constitucional pelo Centro Universitário Izabela Hendrix (2006), Mestre em Ciências Jurídicas pela PUC Rio (2008) e Doutora em Geografia pela Universidade Católica de Minas Gerais. Atualmente é Professora do Centro Universitário Newton Paiva e da Faculdade Promove, onde atua com temas relacionados à Teoria do Estado, Direito Constitucional e Direito Ambiental.



## .Data de realização



**28,29 e 30 de Agosto de 2023 e Visita Técnica no dia 02 de Setembro**



**Modelo do Curso:  
Online ao vivo + Visita Técnica**

## .Investimento

### **Primeiro Lote**

R\$ 1249,00 para pagamento a vista no boleto ou depósito  
Pagamento no cartão de crédito em até 10x

### **Segundo Lote**

R\$ 1.499,00 para pagamento a vista no boleto ou depósito  
Pagamento no cartão de crédito em até 10x

## .Sobre o IM

### Desenvolvimento profissional e tecnológico

Somos uma escola especializada em desenvolvimento profissional e tecnológico. Aqui você vai poder aprender com quem é referência e com foco no uso prático das ferramentas de suporte à mineração, geologia, meio ambiente, geotecnia e barragens.

Estamos aqui para mudar o panorama do ensino profissional no Brasil, transformar o conhecimento em prosperidade e desenvolvimento sustentável.

### O Instituto Minere tem o foco no uso prático das ferramentas

Diferentemente de outras escolas de treinamento, o Instituto Minere tem o foco no uso prático das ferramentas. Nós queremos que nossos alunos completem cada curso com a confiança necessária para que eles possam trabalhar por conta própria e alcançar resultados excelentes com suas atividades ou negócios.

### Alguns Clientes



# Que marca o IM quer deixar?

Pessoas realizadas em suas carreiras,  
empresas ganhando em competitividade,  
lucro e relacionamento com seus  
stakeholders.



## .Contato

Fixo. +55 31 3657-5578

WhatsApp. +55 31 99355-8384

Emails: Geral - contato@institutominere.com.br  
Diretoria - gustavo@institutominere.com.br  
Administrativo - adm@institutominere.com.br

Endereço. R. Diamantina, 463 - Lagoinha, Belo Horizonte - MG, 4º andar

Instituto Minere  
IM Capacitação Profissional LTDA  
CNPJ: 21.128.246-0001/13

Clique e acesse

