

Promoção/Realização:



Organização:



NÚCLEO  
PARANÁ

## CURSOS ONLINE

### PLANO DE ENSINO PROPOSTO

<b>TÍTULO DO CURSO:</b> <b>GEOLOGIA FORENSE</b>	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL E PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO CURSO:</b> 20h – 07/12/2020 a 11/12/2020 - 14h às 18h
--	--

<b>PESSOA(S) RESPONSÁVEL(IS):</b> Perito Criminal Federal Dr. Fábio Augusto da Silva Salvador (DPF)	<b>CARGA HORÁRIA INDIVIDUAL:</b> 20h
--	---

<b>CONTATO DA(S) PESSOA(S) RESPONSÁVEIS:</b> Fábio Salvador - salvador.fass@pf.gov.br
<b>CONTATO DA PESSOA RESPONSÁVEL (NÚCLEO/SEDE):</b> Gilson Burigo Guimarães - Núcleo PR - gilsonburigo@gmail.com

<b>RESUMO DO CURSO PARA DIVULGAÇÃO. O QUE PRETENDE O CURSO (OBJETIVOS) E PRINCIPAL PÚBLICO ALVO, E CAPACIDADE MÁXIMA.</b>  Crimes sempre têm ocultações. Geólogos sempre buscam achar coisas escondidas. A Geologia Forense é a aplicação dos conhecimentos das geociências na busca de soluções para casos criminais onde a natureza fornece a prova.
--

Promoção/Realização:



## CURSOS ONLINE

Organização:



NÚCLEO  
PARANÁ

O curso pretende apresentar histórico, breve conceituação epistemológica e fundamentos científicos sobre a aplicação das técnicas, metodologias e conhecimentos pertinentes da geologia em situações de persecução penal, visando contribuir com a justiça na busca da verdade real, através da garantia da qualidade das provas materiais associadas a diferentes situações de crime.

O planejamento objetiva construir base conceitual e expor em atividades práticas simuladas quais as ações aplicáveis pelo perito criminal em condições reais.

O público alvo é de professores, pesquisadores e estudantes de geologia e de ciências naturais, que almejam ampliar conhecimentos específicos sobre área inovadora da Geologia, cada vez mais debatida internacionalmente, e que tende a se inserir aceleradamente em ambiente acadêmico, além de constituir nova e promissora fronteira profissional.

Por seu formato virtual, o curso pode ter audiência bem ampla, uma vez que as atividades práticas serão conduzidas por equipe reduzida, em formato expositivo.

### EMENTA

Criminalística é o estudo global do crime. É uma ciência forense que abrange uma ampla gama de disciplinas, cada qual com suas tecnologias e práticas, com grande variabilidade no que diz respeito às metodologias, confiabilidade, taxas de erro, documentação, pesquisa de base, aceitação científica geral e formação de seus peritos. Algumas das disciplinas das ciências forenses são baseadas em laboratório (por exemplo, análise de DNA nuclear e mitocondrial, toxicologia e análise de drogas), outros são baseadas em interpretações de peritos dos padrões observados (por exemplo, impressões digitais, documentos, marcas de ferramentas, marcas de mordida, fibras, cabelo, solos e resíduos do incêndio). Alguns métodos resultam em classes de evidências e outros na identificação de um indivíduo específico - com as incertezas associadas e suas possibilidades de elucidação de crimes. GEOLOGIA FORENSE é a área da Criminalística que se preocupa com a aplicação dos dados e técnicas da Geologia e Ciências da Terra na apuração de questões de inquéritos policiais e processos judiciais que podem chegar aos tribunais.

### FUNDAMENTOS

Promoção/Realização:



Organização:



NÚCLEO  
PARANÁ

## CURSOS ONLINE

Perícia no Código de Processo Penal  
Corpo de Delito  
Modus Operandi  
Multidisciplinaridade  
GEOFORENSE

### LAUDO PERICIAL CRIMINAL

É o instrumento básico da Criminalística, é a forma como ela entra no triângulo "Causa-Juízo-Litigante". É construído dentro de rigorosos princípios, fundamentados na lógica formal. Ele procura ordenar o raciocínio, dando-lhe precisão e rigor na apresentação das Leis Naturais, evitando qualquer relação com as Leis Jurídicas e com as Leis da Consciência. É o documento oficial produzido pelos Peritos, no qual é exposto todo o roteiro de trabalho, descritas as técnicas e métodos científicos utilizados e emitida a conclusão Criminalística.

#### RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS:

- Computador/notebook;
- Configuração mínima para casos específicos:
- Acesso à internet;
- Softwares (especificar):
- Fone de ouvidos, microfone, webcâmera;
- Outros sistemas ou recursos tecnológicos (especificar):

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA TEÓRICA	CARGA HORÁRIA PRÁTICA
----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Promoção/Realização:



## CURSOS ONLINE

Organização:



NÚCLEO  
PARANÁ

<p><b>1º DIA:</b> Apresentação. Definições e histórico. Ferramentas e métodos básicos em Geologia Forense. A Criminalística na PF. Dados sobre a Geologia Forense internacional, no Brasil e na PF. Aplicações da Geologia em locais de crime. Locais abertos e locais fechados.</p> <p>Casos clássicos. Indicações Bibliográficas.</p> <p>Atividade prática - Solos</p>	<b>2</b>	<b>2</b>
<p><b>2º DIA:</b> Vestígios geológicos, antrópicos e biológicos de interesse para Criminalística. Mineralogia e Palinologia. Procedimentos de colheita, análise e guarda de vestígios.</p> <p>Ciências do solo e aplicação de mapeamentos geológico-forenses.</p> <p>Atividade prática - Microvestígios</p>	<b>2</b>	<b>2</b>
<p><b>3º DIA:</b> Perícias de Meio Ambiente. Sensoriamento remoto e observações aéreas. Casuística do DPF e a Geologia aplicada à análise de crimes ambientais e de mineração.</p> <p>Análise forense de gemas. Casuística forense de esmeraldas, diamantes e gemas do Brasil.</p>	<b>4</b>	
<p><b>4º DIA:</b> Geofísica Forense. Casuística da PF e a Geofísica aplicada. <i>Ground Penetration Radar</i>. Geologia Forense e segurança nuclear.</p> <p>Atividade prática. Geofísica Forense</p>	<b>2</b>	<b>2</b>

Promoção/Realização:



## CURSOS ONLINE

Organização:



NÚCLEO  
PARANÁ

<p><b>5º DIA:</b> Aplicações de Geologia em balística forense, acidentes, atentados e crimes contra a vida.</p> <p>A Geologia Forense, a SBG, a Universidade e o futuro. Associações e eventos nacionais internacionais de Geologia Forense. Discussão e conclusões.</p>	<b>4</b>	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL: 20h</b>		

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- encontros síncronos com câmera aberta para confirmação de presença
- entrega de atividades propostas dentro do prazo solicitado.
- respostas a questionário final, com análise crítica

### DETALHAMENTO DA TURMA VIRTUAL / DINÂMICA DO CURSO:

- encontros síncronos com câmera aberta para confirmação de presença

Promoção/Realização:



CURSOS ONLINE

Organização:



NÚCLEO  
PARANÁ

<https://geoforeense.com/>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MURRAY, R. C.; TEDROW, J. C. F. 1991. Forensic Geology. Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ.

PALENIK, S. Heavy Minerals in Forensic Science. 2007. **Heavy Minerals in Use**. V58, ed. M. Mange: Elsevier ISBN:978-0444517531). [https://doi.org/10.1016/S00704571\(07\)58037-4](https://doi.org/10.1016/S00704571(07)58037-4).

PYE, K. 2004. Forensic Geoscience: Principles, Techniques and Applications (Eds: K. Pye, D. J. Croft), **Geological Society: London**, pp 103.

SAIKIA, B.; PARTHASARATHY, G.; BORAH, R.; BORTHAKUR, R. 2016. Raman and FTIR Spectroscopic Evaluation of Clay Minerals and Estimation of Metal Contaminations in Natural Deposition of Surface Sediments from Brahmaputra River. **International Journal of Geosciences**, 7, 873-883. doi: 10.4236/ijg.2016. 77064.

ROBERTSON, A. H. J.; HILL, H. R.; MAIN, A. M. 2013. Analysis of Soil in the Field using portable FTIR, In: International Workshop "**Soil Spectroscopy: the present and future of Soil Monitoring**" FAO HQ, Rome 4-6 December 2013.