

# SEMINÁRIO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA E PEDOLOGIA FORENSE I

11 e 12 janeiro 2019

Instituto Universitário de Ciências da Saúde – Sala 3127

*Rua Central de Gandra, 1317, 4585-116 Gandra, PRD*

## Organização

- Instituto Universitário de Ciências da Saúde (IUCS-CESPU)
- Institute of Research and Advanced Training in Health Sciences and Technologies (IINFACETS)
- Associação Portuguesa de Ciências Forenses (APCF)

## Inscrições

- Limitadas a 80 auditores; 25€
- Regime presencial ou e-learning via plataforma de videoconferência Zoom
- Link: <https://inscricoes.cespu.pt>
- Mais informações: [www.apcforenses.org](http://www.apcforenses.org); [apcforenses@gmail.com](mailto:apcforenses@gmail.com)

Seminário passível creditação à respetiva Unidade Curricular do Mestrado em Ciências e Técnicas Laboratoriais Forenses, de acordo com o regulamento de creditação do IUCS



# SEMINÁRIO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA E PEDOLOGIA FORENSE I

11 de janeiro 2019

16:00 **Geologia Forense – história e aplicações**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

17:50 *Intervalo*

18:00 **Colheita, manipulação e armazenamento de amostras geológicas para fins forenses**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

20h00 **Encerramento**

12 de janeiro 2019

09:00 **Bases de dados de amostras geológicas – sua utilidade em contexto forense**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

10:30 *Intervalo*

10:40 **Amostras geológicas como prova pericial apresentada em tribunal**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

13:00 *Almoço*

14:00 **A diversidade geológica de Norte a Sul de Portugal**  
Alexandre lima – FCUP, ICT

15:50 *Intervalo*

16:00 **Material geológico possivelmente útil como prova pericial: Gemas de pegmatitos; os diferentes minerais e técnicas para a sua deteção**  
Alexandre lima – FCUP, ICT

18h00 **Encerramento**

# SEMINÁRIO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA E PEDOLOGIA FORENSE II

18 e 19 janeiro 2019

Instituto Universitário de Ciências da Saúde – Sala 3127

*Rua Central de Gandra, 1317, 4585-116 Gandra, PRD*

## Organização

- Instituto Universitário de Ciências da Saúde (IUCS-CESPU)
- Institute of Research and Advanced Training in Health Sciences and Technologies (IINFACETS)
- Associação Portuguesa de Ciências Forenses (APCF)

## Inscrições

- Limitadas a 80 auditores; 25€
- Regime presencial ou e-learning via plataforma de videoconferência Zoom
- Link: <https://inscricoes.cespu.pt>
- Mais informações: [www.apcforenses.org](http://www.apcforenses.org); [apcforenses@gmail.com](mailto:apcforenses@gmail.com)

Seminário passível creditação à respetiva Unidade Curricular do Mestrado em Ciências e Técnicas Laboratoriais Forenses, de acordo com o regulamento de creditação do IUCS



# SEMINÁRIO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA E PEDOLOGIA FORENSE II

18 de janeiro 2019

13:00 **Material geológico possivelmente útil como prova pericial: Solos - Pedologia Forense (conceitos e aplicações)**  
Jorge Espinha Marques – FCUP, ICT

14:50 *Intervalo*

15:00 **Estudo de propriedades do solo para fins Forenses**  
Jorge Espinha Marques – FCUP, ICT

17h00 **Encerramento**

19 de janeiro 2019

09:00 **Material geológico possivelmente útil como prova pericial: Minerais - identificação**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

10:30 *Intervalo*

10:40 **Material geológico possivelmente útil como prova pericial: Rochas magmáticas**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

13:00 *Almoço*

14:00 **Material geológico possivelmente útil como prova pericial: Rochas metamórficas**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

15:50 *Intervalo*

16:00 **Material geológico possivelmente útil como prova pericial: Rochas sedimentares e sedimentos**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

18h00 **Encerramento**

# SEMINÁRIO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA E PEDOLOGIA FORENSE III

25 e 26 janeiro 2019

Instituto Universitário de Ciências da Saúde – Sala 3127

*Rua Central de Gandra, 1317, 4585-116 Gandra, PRD*

## Organização

- Instituto Universitário de Ciências da Saúde (IUCS-CESPU)
- Institute of Research and Advanced Training in Health Sciences and Technologies (IINFACETS)
- Associação Portuguesa de Ciências Forenses (APCF)

## Inscrições

- Limitadas a 80 auditores; 25€
- Regime presencial ou e-learning via plataforma de videoconferência Zoom
- Link: <https://inscricoes.cespu.pt>
- Mais informações: [www.apcforenses.org](http://www.apcforenses.org); [apcforenses@gmail.com](mailto:apcforenses@gmail.com)

Seminário passível creditação à respetiva Unidade Curricular do Mestrado em Ciências e Técnicas Laboratoriais Forenses, de acordo com o regulamento de creditação do IUCS



# SEMINÁRIO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA E PEDOLOGIA FORENSE III

25 de janeiro 2019

16:00 Diferentes propriedades dos geomateriais e seus métodos analíticos com aplicação forense. Observação de possíveis partículas "exóticas" em amostras de sedimentos. Quartilhamento e armazenamento de amostras geológicas

Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

17:50 *Intervalo*

18:00 Geoquímica: determinação da concentração de elementos químicos em solos e sua aplicação forense

Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

20h00 Encerramento

26 de janeiro 2019

09:00 Introdução às técnicas geofísicas com aplicação forense e alguns casos de estudo

Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

10:50 *Intervalo*

11:00 Demonstração prática de GPR (Georadar), resistividade elétrica e magnetometria

Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

13:00 *Almoço*

14:00 Propriedades magnéticas dos materiais geológicos: suscetibilidade magnética e sua aplicação forense

Ariana Pereira- IUCS-CESPU

15:00 *Intervalo*

15:10 Análise polínica de solos e sua aplicação forense

Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF

18h00 Encerramento

# SEMINÁRIO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA E PEDOLOGIA FORENSE IV

1 e 2 fevereiro 2019

Instituto Universitário de Ciências da Saúde – Sala 3127

*Rua Central de Gandra, 1317, 4585-116 Gandra, PRD*

## Organização

- Instituto Universitário de Ciências da Saúde (IUCS-CESPU)
- Institute of Research and Advanced Training in Health Sciences and Technologies (IINFACETS)
- Associação Portuguesa de Ciências Forenses (APCF)

## Inscrições

- Limitadas a 80 auditores; 25€
- Regime presencial ou e-learning via plataforma de videoconferência Zoom
- Link: <https://inscricoes.cespu.pt>
- Mais informações: [www.apcforenses.org](http://www.apcforenses.org); [apcforenses@gmail.com](mailto:apcforenses@gmail.com)

Seminário passível creditação à respetiva Unidade Curricular do Mestrado em Ciências e Técnicas Laboratoriais Forenses, de acordo com o regulamento de creditação do IUCS





# SEMINÁRIO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA E PEDOLOGIA FORENSE IV

1 de fevereiro 2019

- 16:00 **Análise da textura de solos e sua aplicação forense**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF
- 17:50 *Intervalo*
- 18:00 **Análise do pH de solos e sedimentos e sua aplicação forense**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF
- 20h00 **Encerramento**

2 de fevereiro 2019

- 09:00 **Análise da distribuição granulométrica de sedimentos e sua aplicação forense**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF
- 11:00 *Intervalo*
- 11:10 **Análise colorimétrica qualitativa de solos e sedimentos e sua aplicação forense**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF
- 13:00 *Almoço*
- 14:00 **Análise de minerais pesados de sedimentos e sua aplicação forense**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF
- 16:00 *Intervalo*
- 16:10 **Tratamento de dados, interpretação de resultados e considerações finais**  
Áurea Carvalho - IUCS-CESPU, LAQV-REQUIMTE-FFUP, APCF
- 18h00 **Encerramento**