



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL

DIVISÃO DE PERÍCIAS DIGITAIS, CONTÁBEIS E DE ENGENHARIA - DPDCE/INC/DITEC/PF

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 38427973/2024-DPDCE/INC/DITEC/PF

Processo nº 08201.001880/2024-62

<b>Órgão: Diretoria Técnico-Científica (DITEC)</b>	
<b>Sector Requisitante (Unidade/Setor/Depto): DPDCE/INC/DITEC/PF</b>	
<b>Responsável pela Demanda:</b> Rafael Sousa Lima	<b>Matrículas PF/SIAPE:</b> 9726 / 2367659
<b>E-mail:</b> rafael.rsl@pf.gov.br	<b>Telefone:</b> 61 2024-9766

### 1. Identificação da demanda

Trata-se de inscrição de (02) Peritos Criminais Federais, lotados na unidade central (INC/DITEC/PF), em curso que tratará da temática Mineração de Dados Complexos, a ser realizado de 25/01/2025 a 12/07/2025, na modalidade online, conforme detalhado a seguir.

#### Curso de Mineração de Dados Complexos (180 horas)

Processo educacional já autorizado, correndo sob o número SEI-PF 08201.001644/2024-46.

O pedido atende aos requisitos previstos nos Art. 4º e 5º da IN nº 100/2016-DG/DPF, de 22 de março de 2016:

*Art. 4º A participação de servidores em ações de capacitação de interesse institucional será obrigatória, mediante indicação do dirigente da unidade ou da chefia imediata, e facultativa, mediante processo seletivo ou solicitação do interessado, observados os seguintes requisitos básicos:*

*I - correlação do evento com as atribuições do cargo ou função do servidor;*

*II - adequação do evento às necessidades do serviço;*

*III - interesse da unidade solicitante; e*

*IV - assunção do compromisso de atuar como colaborador da Academia Nacional de Polícia e de cumprir interstício equivalente a igual período de duração do curso, a contar da data da conclusão deste, sob pena de restituição dos valores despendidos, na forma dos arts. 47 e 96-A da Lei nº 8.112, de 1990, conforme termo constante do Anexo VI.*

*Art. 5º Serão considerados os seguintes critérios para a participação nas ações de capacitação:*

*I - relevância para o aperfeiçoamento das atividades finalísticas ou administrativas institucionais desempenhadas pelo servidor, setor ou unidade demandante;*

*II - correlação entre as competências a serem desenvolvidas ou aperfeiçoadas com a participação na ação educacional e o cargo ou função do servidor ou com a atividade ou função que irá desempenhar; e*

*III - ser a ação educacional realizada preferencialmente na mesma localidade de lotação do servidor ou em localidade que implique o menor custo de diárias e passagens.*

### 2. Alinhamento ao PAC/PGC do exercício de 2024

**Código no PGC DA UASG:** Documento de Formalização de Demanda nº 364/2024 (38436947)

### 3. Justificativa da necessidade da contratação, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso

O curso de Mineração de Dados Complexos aborda o processamento, extração e análise de grandes volumes de dados, utilizando técnicas avançadas de aprendizado de máquina e inteligência artificial. Esses métodos são fundamentais para a investigação forense em ambientes cibernéticos, onde grandes quantidades de informações precisam ser analisadas, filtradas e correlacionadas para identificar padrões criminosos e evidências ocultas.

A contratação deste curso permitirá que a perícia adquira e aprimore suas competências em áreas importantes dentro da Inteligência Artificial e que podem trazer muitos benefícios à PF, como: análise de dados, recuperação de informação, aprendizado de máquina supervisionado, aprendizado de máquina não supervisionado, visualização de informação, big data e deep learning.

A crescente quantidade de dados gerada em investigações digitais, como registros de dispositivos móveis, logs de sistemas, metadados de comunicação e redes sociais, exige que os peritos criminais tenham habilidades avançadas em análise de dados. As técnicas de mineração de dados permitem identificar padrões e relações escondidas que podem ser cruciais na resolução de casos complexos, como fraudes financeiras, lavagem de dinheiro, tráfico de pessoas, abuso sexual infantil, entre outros.

O curso oferecido pela UNICAMP abrange tópicos como:

- Processamento de dados em grandes volumes (Big Data);
- Algoritmos de clustering, classificação e associação;
- Análise de redes complexas;
- Visualização de dados e geração de relatórios;
- Aplicações de mineração de dados em diferentes contextos, como segurança, finanças e redes sociais.

Esses conhecimentos são diretamente aplicáveis às investigações conduzidas pela Polícia Federal, auxiliando na análise de grandes volumes de dados coletados em operações, na identificação de padrões ocultos e na produção de laudos periciais mais robustos.

A participação de peritos no curso trará os seguintes benefícios para a Polícia Federal:

- **Capacitação em Análise de Dados:** Os peritos serão capacitados nas mais recentes técnicas de mineração de dados, ampliando sua capacidade de analisar informações digitais em larga escala, essenciais para a resolução de crimes cibernéticos.
- **Eficiência e Precisão nas Investigações:** O uso de técnicas de mineração de dados permitirá a identificação rápida de correlações e padrões em investigações complexas, facilitando a coleta de evidências e otimizando os recursos investigativos.
- **Capacitação Multiplicadora:** O conhecimento adquirido poderá ser compartilhado com outros peritos e investigadores, promovendo uma disseminação interna de técnicas avançadas de análise de dados, fortalecendo as investigações cibernéticas como um todo.

Diante da relevância do curso de Mineração de Dados Complexos oferecido pela UNICAMP, para a atuação na área de crimes cibernéticos e da forense computacional, justifica-se a solicitação de participação de peritos criminais federais no referido treinamento. O curso proporcionará aquisição e/ou atualização de técnicas essenciais para o cumprimento de atividades periciais e contribuirá diretamente para o fortalecimento das investigações forenses digitais conduzidas pela Polícia Federal.

Nota-se, pela programação do evento, que o corpo de professores tem renome e experiência na área, de modo que a capacitação agregará conhecimento, análise crítica, sugestões de inovação e preparação do servidor para aplicação na resolução de problemas no contexto da PF.

Tal capacitação está em consonância com as diretrizes do planejamento estratégico do órgão, conforme teor do processo aprovado pelo Comitê Gestor de Capacitação - CGC (08201.001644/2024-46).

Além disso, conta com uma carga horária de **180h**, o que é um fator importante tendo em vista a necessidade de tempo para aprofundamento do tema pelos docentes, para resolução de dúvidas e para o

aprendizado teórico-prático do extenso conteúdo pelos participantes.

Oportuno destacar que não foram encontrados outros cursos com temas similares com as características do treinamento em tela, conforme demonstrado no processo nº 08201.001644/2024-46.

#### 4. Quantidade a ser contratada

Duas inscrições para os peritos já indicados no processo SEI-PF 08201.001644/2024-46.

O valor, considerando as indicações e os descontos existentes (se efetivado o pagamento à vista até dia 31/11/2024 ) será de:

- **PCF Polastro:** R\$ 9.999,95 - (R\$ 1.000,00 + R\$ 2.000,00) = **R\$ 6.999,95**. Se a Nota de Empenho for emitida até 30/11/2024, o valor diminui para **R\$ 5.999,95**.

- **PCF João:** R\$ 9.999,95 - (R\$ 2.000,00) = **R\$ 7.999,95**. Se a Nota de Empenho for emitida até 30/11/2024, o valor diminui para **R\$ 6.999,95**.

**TOTAL: R\$ 12.999,90** (doze mil e novecentos e noventa e nove reais e noventa centavos)

Caso o pagamento seja efetivado **após** 30/11/2024, o valor total será de **R\$ 14.999,90** (quatorze mil e novecentos e noventa e nove reais e noventa centavos).

Ressalta-se que os preços praticados são exibidos publicamente no sítio de divulgação do curso, pois é o preço de mercado praticado pela instituição de ensino.

#### 5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou entrega dos materiais

De 25/01/2025 a 12/07/2025

#### 6. Indicação dos membros da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização

**MATEUS DE CASTRO POLASTRO**

**Cargo: PCF**

**Matrículas PF/SIAPE: 15.844 / 1500198**

**Lotação: DPDCE/INC/DITEC/PF**

**Telefone: 67 98148-8838**

**E-mail: polastro.mcp@pf.gov.br**

**JOÃO VITOR DE SA HAUCK**

**Cargo: PCF**

**Matrículas PF/SIAPE: 21.607 / 1183161**

**Lotação: SEPINF/DPDCE/INC/DITEC/PF**

**Telefone: 61 2024-9722**

**E-mail: joao.jvsh@pf.gov.br**

**RAFAEL SOUSA LIMA**

**Perito Criminal Federal**

**Chefe da Divisão de Perícias Digitais, Contábeis e de Engenharia**



Documento assinado eletronicamente por **JOAO VITOR DE SA HAUCK, Perito(a) Criminal Federal**, em 13/11/2024, às 17:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL SOUSA LIMA, Perito(a) Criminal Federal**, em 13/11/2024, às 17:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



Documento assinado eletronicamente por **MATEUS DE CASTRO POLASTRO, Perito(a) Criminal Federal**, em 13/11/2024, às 13:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=38427973&crc=30A1D7B8)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&cv=38427973&crc=30A1D7B8](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=38427973&crc=30A1D7B8).

Código verificador: **38427973** e Código CRC: **30A1D7B8**.

---