



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL EM MATO GROSSO
SETOR TÉCNICO-CIENTÍFICO**

LAUDO Nº 527/2016-SETEC/SR/PF/MT

**LAUDO DE PERÍCIA CRIMINAL FEDERAL
(EXAME DE MINERAL)**

Em 30 de maio de 2016, no SETOR TÉCNICO-CIENTÍFICO da Superintendência Regional de Polícia Federal em Mato Grosso, designado pelo Chefe do Setor, Perito Criminal Federal SÉRGIO RODRIGUES SILVA, o Perito Criminal Federal RICARDO CORDEIRO VITÓRIA DE MORAES elaborou o presente Laudo pericial, no interesse do IPL nº 0224/2015-DPF/CAE/MT, a fim de atender a solicitação do Delegado de Polícia Federal JESSE JAMES RODRIGUES FREIRE contida no Memorando nº 1837/2015 – DPF/CAE/MT de 09/11/2015, registrado no Sistema de Criminalística sob o nº 1246/2015, em 25/11/2015, descrevendo com verdade e com todas as circunstâncias tudo quanto possa interessar à Justiça e respondendo aos quesitos formulados abaixo transcritos:

R
Visto

1. Qual a natureza do material apresentado a exame?
2. Confirmando-se que se trata de ouro qual seu percentual de pureza?
3. Qual o valor de mercado do material?
4. Outras considerações julgadas pertinentes?

I – MATERIAL RECEBIDO

Ao Perito Criminal Federal foi encaminhado um envelope plástico padrão PF, lacre número 01000702480 registrado no Sistema de Criminalística sob o número 1946/2015-SETEC/SR/DPF/MT (Figura 1) e acompanhado do Auto de Apresentação e Apreensão nº 364/2015-DPF/CAE/MT, lavrado no dia 05/11/2015, contendo o material relacionado na Tabela 1 e descrito no citado documento como:

Tabela 1 – Descrição dos materiais encaminhados para exame conforme o Auto de Apreensão

| ITEM | Descrição |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Aproximadamente 59,0 g (cinquenta e nove gramas) de substância mineral análoga à ouro. |

m



LAUDO Nº 527/2016 – SETEC/SR/PF/MT



Figura 1 – Envelope de segurança nº 001000702480 contendo o material encaminhado para exames.

Visto

II - OBJETIVO

Os exames periciais visam a caracterizar e a avaliar o material, respondendo aos quesitos transcritos no preâmbulo deste Laudo.

III – EXAMES

Os exames foram realizados no Setor Técnico Científico da Superintendência Regional de Polícia Federal em Mato Grosso – SETEC/SR/PF/MT, fazendo uso de instrumentos e reagentes rotineiramente utilizados para identificação e avaliação de ouro, outros metais e gemas.

As peças foram submetidas a inspeção visual e análises específicas, com a utilização de lupa de mão e lupas estereoscópicas, balança digital de precisão com aparato densimétrico (hidroestática).

As ligas metálicas foram determinadas por meio da análise dos seus traços em placa de cerâmica com uso de soluções ácidas, método usualmente utilizado no comércio desse tipo de material para determinar a presença do ouro na liga.

Após a identificação, o material foi avaliado tomando-se por base os parâmetros adotados pelo mercado nacional.

2 m



LAUDO N° 527/2016 – SETEC/SR/PF/MT



III.1 – Caracterização do Material

A massa líquida para o material examinado foi de 56,69 g (cinquenta e seis gramas e sessenta e nove centigramas) (Figura 2). O material analisado foi identificado como sendo constituído predominantemente por ouro (Figura 3). As características gerais são apresentadas na Tabela 2.

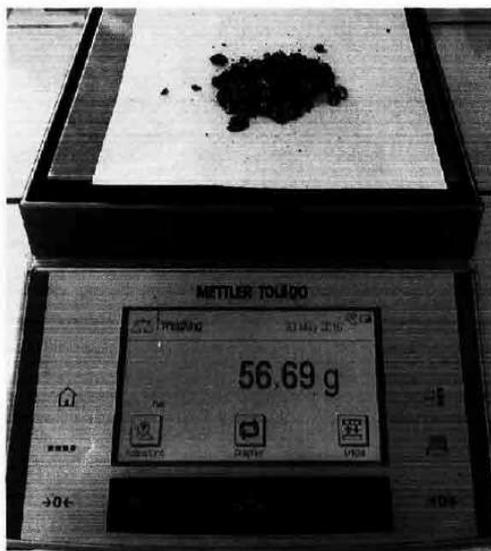


Figura 2 - Massa líquida do material examinado.

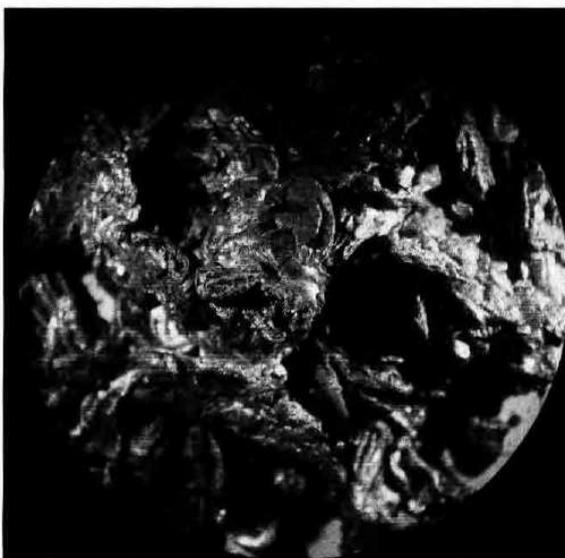


Figura 3 – Material examinado em detalhe.

Tabela 2 – Características gerais do material examinado.

| Item | Massa (g) | Descrição |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 56,69 | Grãos de ouro de forma e dimensões variadas, apresentando características semelhantes às de pepitas formadas por processos naturais, indicados pelo padrão de cristalização e impurezas incrustadas. Em razão das impurezas, representadas por outros minerais, o teor médio de ouro contido no material é estimado em cerca 90 %. |

III.2 – Avaliação do material

O valor referencial utilizado para o ouro foi de R\$ 138,90/g (cento e trinta e oito reais e noventa centavos por grama), conforme cotação do ouro no dia 30/05/2016 às 15h00min, obtida na página da BM&F BOVESPA (www.bmf.com.br).

O valor estimado para o material examinado é de R\$ 7.086,82 (sete mil e oitenta e seis reais e oitenta e dois centavos).

R
Visto



LAUDO Nº 527/2016 – SETEC/SR/PF/MT



Tabela 3 - Principais características do ouro.

| OURO | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Propriedades | |
| Cores | Amarelo, variando de acordo com sua pureza. |
| Brilho | Metálico |
| Traço | Amarelo |
| Dureza na escala de Mohs | 2,5 – 3 |
| Densidade quando puro | 19,30 |
| Densidade ouro 18k (amarelo) | 14,00 a 15,50 |
| Sistema cristalino | Isométrico |
| Composição química | Au |
| Outras propriedades | Maleável, dúctil e séctil. |

IV – RESPOSTA AOS QUESITOS

O Signatário, fundamentado nos estudos descritos na seção III – EXAMES, responde aos quesitos formulados pela autoridade solicitante, da seguinte forma:

1. Qual a natureza do material apresentado a exame?

Trate-se de grãos de ouro de forma e dimensões variadas, apresentando características semelhantes às de pepitas formadas por processos naturais, indicados pelo padrão de cristalização e impurezas incrustadas. Em razão das impurezas, representadas por outros minerais, o teor médio de ouro contido no material é estimado em cerca 90 %.

2. Confirmando-se que se trata de ouro qual seu percentual de pureza?

O teor médio de ouro contido no material é estimado em cerca 90 %.

3. Qual o valor de mercado do material;

O valor estimado para o material examinado é de R\$ 7.086,82 (sete mil e oitenta e seis reais e oitenta e dois centavos).

4. Outras considerações julgadas pertinentes?

Nada a acrescentar.

Tendo por bem considerado esclarecido o assunto, o Perito encaminha à chefia do SETEC/SR/PF/MT, junto com o presente Laudo, o material examinado, que segue acondicionado em envelope de segurança, padrão PF, lacrado sob o número 02000414192.

A
Visto



LAUDO N° 527/2016 – SETEC/SR/PF/MT



Nada mais havendo a lavrar, o Perito Criminal Federal encerra o presente Laudo Pericial que, elaborado em cinco páginas, segue abaixo assinado.

Ricardo C.V. Moraes
RICARDO CORDEIRO VITÓRIA DE MORAES
PERITO CRIMINAL FEDERAL
Terceira Classe – Matrícula: 18.026

R

Visto

