

1. Objetivo

Informar as diretrizes padronizadas para a coleta, manuseio e envio de fragmentos ósseos e dentários provenientes de exumação cadavérica, visando à extração de DNA para análise de vínculo genético, garantindo qualidade, rastreabilidade e aderência às boas práticas recomendadas pela International Society for Forensic Genetics (ISFG).

2. Prioridade de Fragmentos Ósseos para Coleta

2.1 Fêmur Intacto

Justificativa: O fêmur intacto é priorizado porque contém osso cortical denso, que oferece maior proteção ao material genético contra degradação, umidade e contaminação. Essa estrutura preserva melhor os osteócitos (fontes diretas de DNA nuclear) e aumenta as chances de obtenção de DNA nuclear puro e íntegro para análise.

- Coletar o fêmur inteiro, preferencialmente.
- Caso não seja possível, dividir o osso em duas partes e encaminhar ambas.
- Não coletar apenas a cabeça femoral, pois é constituída por osso esponjoso com baixa concentração de DNA.

2.2 Dentes Molares

Justificativa: Os molares são protegidos por esmalte e dentina, o que preserva a polpa dentária que aumenta as chances de obtenção de DNA nuclear puro e íntegro para análise.

- Coletar dentes inteiros, sem fraturas ou rachaduras visíveis.
- Priorizar dentes com raízes preservadas e ausência de deterioração avançada.

2.3 Alternativas Secundárias

- Tíbia e mandíbula – caso não seja possível coletar os fragmentos prioritários, sugere-se a coleta da mandíbula inteira ou tíbia inteira.

Importante: Sempre que possível, coletar mais de um tipo de fragmento (ex.: dentes e um fêmur inteiro).

3. Materiais Necessários para o Procedimento de Exumação

**INFORMATIVO PARA COLETA DE
FRAGMENTOS ÓSSEOS E DENTÁRIOS PARA
ANÁLISES DE VÍNCULO GENÉTICO**

DR-TER-007

A equipe encarregada deve portar os seguintes itens de proteção individual (EPI) e instrumentos de coleta:

3.1 Equipamentos de Proteção Individual (EPI):

- Luvas nitrílicas/látex descartáveis;
- Máscara facial PFF2 ou superior;
- Óculos de proteção;
- Toucas descartáveis;
- Calçados impermeáveis
- Macacão de proteção - macacão descartável de corpo inteiro, com capuz, elástico nos punhos e tornozelos, confeccionado em material não tecido com barreira biológica (ex.: TNT laminado ou SMS, gramatura $\geq 50 \text{ g/m}^2$). Deve ser de Categoria III, tipo 5/6 (proteção contra partículas sólidas e respingos leves de líquidos, conforme EN ISO 13982- 1 e EN 13034), resistente à penetração de sangue, fluidos corporais e partículas infectantes (ASTM F1670 / ASTM F1671), possuir costuras seladas ou reforçadas, fechamento com zíper e aba protetora. Deve atender às normas internacionais EN 14126, possuir certificação CE ou equivalente, e estar em conformidade com os requisitos da NR-6 (Brasil). Produto de uso único, proibido reuso, com descarte em recipiente para resíduos infectantes.