



Estudar a vida. Essa é a nossa natureza.



  @ampligen.biotec

[www.ampligen.com.br](http://www.ampligen.com.br)

[contato@ampligen.com.br](mailto:contato@ampligen.com.br)

(44) 3029-9660  (11) 4950-6930

## MANUAL DE COLETA SEXAGEM DE AVES POR DNA



Acondicione os kits de coleta em um envelope e envie para **AMPLIGEN BIOTECNOLOGIA:**  
Av. Itororó, 405, Zona 02  
CEP 87.010-460 - Maringá – Paraná.



Estudar a vida. Essa é a nossa natureza.



A sexagem de aves por **DNA** é uma metodologia prática e precisa que utiliza penas ou sangue para a identificação genética do sexo da ave com precisão de até **99,99%**.

#### CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Antes de começar a extração do material biológico (penas ou sangue), **identifique e preencha corretamente os dados solicitados** no kit de coleta, com especial atenção aos **itens obrigatórios**, pois sem eles não é possível executar o exame.

Com os kits devidamente identificados, siga para a fase da coleta do material biológico:

#### COLETANDO PENAS:



1. Com a ave sob controle, arranque **6 penas** da região da cloaca ou **14 penas** do peito;
2. Cole as penas no kit **evitando tocar os bulbos das penas com as mãos**, pois é ali que se encontra o DNA;
3. Obedeça a **instrução de posição das penas** conforme orientação do kit, lembrando que os **bulbos NÃO devem tocar a fita adesiva**, pois é nele que se encontra o DNA;
4. Importante ressaltar que os **kits são individuais**, ou seja, devem conter as penas de uma única ave;
5. Feche o kit conforme orientação constante no mesmo.

#### COLETANDO SANGUE CORTANDO A UNHA DA AVE:



1. Com a ave sob controle, examine a unha, certificando-se que ela **esteja limpa**. Se necessário, utilize um algodão com álcool para fazer a limpeza da área;
2. Com uma tesoura ou um cortador de unhas, limpos com álcool, **corte uma pequena porção** da unha (aproximadamente 1/3 da unha), o necessário para **atingir o vaso sanguíneo** e produzir uma gota de sangue.
3. Após o corte da unha, encoste **a parte do kit reservada para receber o sangue** na ponta da unha cortada massageando delicadamente o pé da ave até que uma gota de sangue flua e pingue no papel;
4. Normalmente, **3 gotas são suficientes**, não é necessário preencher completamente com sangue o círculo no kit;
5. Deixe o material secar **À SOMBRA e NATURALMENTE** por pelo menos **30 minutos**. Para finalizar, dobre o kit nas marcações indicadas protegendo o material biológico.

#### COLETANDO SANGUE UTILIZANDO AGULHA DE INSULINA:



1. Com a ave sob controle, examine os dedos e a planta da pata, certificando-se que ela **esteja limpa**. Se necessário, utilize um algodão com álcool para fazer a limpeza da área;
2. Com uma agulha de insulina, **limpa com álcool**, faça um **pequeno pique na planta da pata ou em algum dedo** (de preferência o dedo voltado para trás) para produzir uma pequena gota de sangue.
3. Após o pique, **encoste a parte do kit reservada para receber o sangue** na área que se formou uma gotinha de sangue.
4. Normalmente **2 gotas são suficientes**, não é necessário preencher completamente com sangue o círculo no kit;
5. Deixe o material secar **À SOMBRA e NATURALMENTE** por, pelo menos, 30 minutos. Para finalizar, dobre o kit nas marcações indicadas, protegendo o material biológico.

#### COLETA ALTERNATIVA DE SANGUE UTILIZANDO PENAS COM CARTUCHO EM CRESCIMENTO:



1. Com a ave sob controle, retire **1 pena que contenha sangue em seu bulbo (cartucho) do rabo ou da asa da ave**;
2. Utilize os dedos para fazer uma leve pressão próximo da raiz da pena e encoste o sangue na parte do kit reservada para receber o sangue;
3. Descarte a pena utilizada para coletar o sangue;
4. Deixe o material secar **À SOMBRA e NATURALMENTE** por, pelo menos, **30 minutos**. Para finalizar, dobre o kit nas marcações indicadas, protegendo o material biológico.

#### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES PARA **TODOS OS TIPOS DE COLETA**:

- É importante estar com as **mãos limpas e lavá-las entre cada coleta**;
- **Cuidado** para não haver contaminação cruzada de amostras de aves diferentes, em cada kit deve ser coletado material de uma única ave;
- No caso de coleta de sangue, **a tesoura ou cortador de unhas utilizado deverá ser higienizado** a cada coleta, evitando contaminação cruzada das amostras;
- Penas **caídas na gaiola não devem** ser utilizadas como amostras, pois o DNA delas já se encontra degradado;
- **Evite tocar o bulbo das penas** ou colocá-los em contato com a fita adesiva do kit, pois é nessa região, que fica em contato com a pele da ave, que se encontra o DNA, evitando recoletas por motivo de DNA degradado;