



## Laboratório de Genética Animal

### LINHAS DE PESQUISA

- Estudos de expressão gênica aplicados a suínos e aves
- Metagenômica Aplicada a Avicultura e Suinocultura
- Metodologias de Associação Global do Genoma para Identificação de *loci* de Interesse na Avicultura e Suinocultura
- Metodologias Quantitativas e de Seleção Genômica Aplicadas a Suínos e Aves
- Prospecção de Genes e Marcadores relacionados com características de interesse econômico

### Principais análises

- ☑ Extração de DNA
- ☑ Extração de RNA
- ☑ Genotipagem de SNPs (RFLP, Taqman)
- ☑ Análises utilizando genotipagem de SNPs em grande escala
- ☑ Análise de quantificação relativa por PCR em tempo real
- ☑ Análise de expressão de genes candidatos
- ☑ Análise de expressão gênica em grande escala utilizando sequenciamento total do RNA
- ☑ Análise de metagenômica 16S e shotgun
- ☑ Análise de associação global do genoma (GWAS)
- ☑ Análise do sequenciamento exômico
- ☑ Sequenciamento de genes candidatos

### Principais equipamentos

- ☑ Termocicladores
- ☑ PCR em tempo real (Quantsudio 6)
- ☑ Sequenciador de DNA 3130XL (Applied Biosystems)
- ☑ Sequenciador de nova geração Ion Torrent (Applied Biosystems)
- ☑ Centrífugas
- ☑ Cubas de eletroforese
- ☑ Fontes de eletroforese
- ☑ Servidores para análise de bioinformática
- ☑ Extrator automático de DNA e RNA
- ☑ Pipetador automático de DNA e RNA
- ☑ Homogeneizador de amostras
- ☑ Ultra sonicador Bioruptor

Link para o Grupo de Pesquisa "Genômica Aplicada a Suínos e Aves" vinculado ao CNPq:

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5340809035822164>

Embrapa Suínos e Aves - Laboratório de Genética Animal  
BR 153, Km 110, Distrito de Tamanduá, Caixa Postal 321

Concórdia/SC - CEP 89.715-899 Fone: (49) 3441 0400 Fax: (49) 3441 0497