



XVI Encontro de Geneticistas do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, de 27 à 29 de julho de 2008

## Grupo de Pesquisa Genética Animal - Centro de Ciências Rurais de São Gabriel

Degrandi<sup>1</sup>, Tiago Marafiga; Araújo<sup>2</sup>, Ronyere Olegário; Garnero<sup>1</sup>, Analía Dell Valle; Gunski<sup>1</sup>, Ricardo José; Machado<sup>1</sup>, Lílian de Oliveira; Miranda<sup>1</sup>, Alan Prestes; Oliveira<sup>1</sup>, Jean Carlo Pedroso; Oliveira<sup>1</sup>, Mariana; Reimche<sup>1</sup>, Rejane Boschmann.

1 - Universidade Federal do Pampa

2 - Universidade Federal de Santa Maria

Email para contato: tdegrandi@hotmail.com

O grupo de Genética Animal realiza pesquisas em duas grandes áreas: Citogenética Animal e Melhoramento Genético de Animais Domésticos. Tal grupo teve anteriormente atuação na Universidade Federal do Tocantins, onde foram realizados trabalhos de citogenética de Aves (Emberezideos, Tiranídeos, Dendrocolaptides, Buconidae, dentre outros) e quelônios (Podocnemididae), além de realizar um estudo citogenético clínico dos alunos da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de Porto Nacional, TO, em colaboração com o Departamento de genética de USP de Ribeirão Preto. Ainda na área de melhoramento animal promoveu-se a análise genética quantitativa dos animais da raça Nelore pertencentes a fazendas tocantinenses participantes do Programa de Melhoramento Genético da Raça Nelore. Atualmente, o grupo realiza suas atividades no Centro de Ciências Rurais de São Gabriel na Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), instituição em funcionamento desde 2006 (UFSM/UFPEL) e autônoma desde Janeiro de 2008. Continuando com as duas grandes linhas de pesquisa, estabeleceu-se uma parceria com a EMBRAPA- Amazônia Oriental (Belém -Pará) e EMBRAPA -Clima Temperados (Pelotas- RS), para desenvolver atividade no projeto de melhoramento genético e conservação de bubalinos. Neste projeto, um dos objetivos é caracterizar cariotipicamente os búfalos das raças *Bubalus bubalis* (2n=50) e *B. bubalis kerebau* (2n=48) candidatos à reprodução, com a finalidade de excluir híbridos ou indivíduos com alterações cromossômicas. Neste projeto estão envolvidos os acadêmicos do curso de Ciências Biológicas Rejane Boschmann Reimche e Tiago Marafiga Degrandi. Outro objetivo é estabelecer um padrão médio do crescimento em rebanhos bubalinos (*Bubalus bubalis*), atividade desenvolvida pelo aluno de mestrado do curso de Pós-graduação em Zootecnia da Universidade Federal de Santa Maria, Ronyere Olegário Araújo. Desenvolve-se também análise citogenética de quelônios amazônicos (Kinosternidae) visando ações conservacionistas e manejo sustentável, participando deste os acadêmicos do curso de Ciências Biológicas Tiago Marafiga Degrandi e Rejane Boschmann Reimche. Uma outra atividade que está sendo realizada é o estudo citogenético de populações de anfíbios anuros, envolvendo o acadêmico do curso de Ciências Biológicas Jean Carlo Pedroso de Oliveira. Outra linha de pesquisa é análise citogenética de equinos envolvendo a acadêmica do curso de Ciências Biológicas Mariana de Oliveira. Além disso, estabeleceu-se uma parceria com a FEPAGRO Forrageiras – SG, para realizar uma análise genético-quantitativo dos bovinos das raças Devon e Aberdeen Angus pertencentes à mencionada instituição, participando deste projeto acadêmicos do curso de Ciências Biológicas e Gestão Ambiental, Alan Prestes Miranda e Lílian de Oliveira Machado. Assim, estamos iniciando nossas atividades no Campus de São Gabriel da Universidade Federal do Pampa, visando implementar, no futuro, técnicas de citogenética molecular como a de FISH e outras que auxiliem nos estudos da evolução das espécies. Do mesmo modo, propõe-se na área do melhoramento genético, interagir com o maior número possível de pecuaristas, promovendo o desenvolvimento da região.