ANÁLISE DA DINÂMICA DE RELAXAÇÃO TÉRMICA APLICADA A TARSOS DE AVES GALIFORMES.

Regiane Pavoski (PIBIC-EM-CNPq/UEPG), Gabrielly de Mattos Dias da Silva, Andressa Novatski (Orientador), e-mail: anovatski@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Colégio Estadual Regente Feijó

Ciências Exatas e Naturais, Física, Física da Matéria Condensada.

Palavras-chave: Termografia infravermelha, dissipação de calor, monitoramento não invasivo.

Resumo:
A termografia infravermelha tem sido utilizada na análise térmica de tecidos biológicos, permitindo a investigação de processos fisiológicos e estruturais. Este estudo tem como objetivo caracterizar a dinâmica de relaxação térmica no tarso e no coxim plantar de aves galiformes ex vivo. Para isso, as amostras foram submetidas à injeção de solução salina (90 µL) e óleo mineral, aguardando-se 5 minutos antes do monitoramento térmico. O aquecimento foi realizado por um laser de diodo (532 nm) até 37 °C, e o processo de resfriamento foi registrado por uma câmera termográfica. realizamos sete medições térmicas no tarso e cinco no coxim plantar, monitorando a variação de temperatura ao longo do tempo. Como resultados obtivemos um comportamento exponencial o qual foi ajustado utilizando o software Origin 2025. A partir deste ajuste foi possível obter os tempos de relaxação para as amostras. Observamos diferenças significativas quando tratamos os dados para o tarso e para o coxim, bem como para os diferentes líquidos injetados.

Agradecimentos
Agradeço ao CNPq pela bolsa PIBIC-EM.

Universidade Estadual de Ponta Grossa

ISSN 1676-0093

propesp
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO