



## RESUMO EXPANDIDO SUBMETIDO AO XXVI ENID - 2024 - UFPB ELABORAÇÃO DE UMA APOSTILA SOBRE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E SOMÁTICOS DE ANIMAIS SADIOS E ENFERMOS ALOCADOS NO LANEX COMO FERRAMENTA COMPLEMENTAR DE ENSINO

Isabelle Karoline Carvalho Costa;  
Jailane de Souza Aquino

### **Programa de Monitoria**

CCS - Centro de Ciências da Saúde Campus I - João Pessoa

### **INTRODUÇÃO**

A elaboração de materiais didáticos complementares é fundamental para o processo de ensino-aprendizagem, especialmente na área de nutrição experimental. A análise de parâmetros bioquímicos e somáticos é essencial para compreensão e entendimento dos resultados obtidos nos estudos, além disso, são fatores relevantes para o diagnóstico e monitoramento de condições de saúde em animais.

Essas variáveis, fornecem informações valiosas sobre o estado fisiológico e metabólico dos animais. Segundo Kaneko et al. (2008), os exames bioquímicos permitem a identificação de disfunções em órgãos e sistemas antes mesmo que os sinais clínicos sejam evidentes. Desse modo, a comparação entre os valores normais e alterados ajuda na tomada de decisões terapêuticas e no acompanhamento da resposta ao tratamento. Em um contexto educacional, a familiarização dos alunos com esses parâmetros é essencial para o desenvolvimento de uma base sólida, os utilizando para o monitoramento de doenças crônicas (THRALL et al., 2012).

Neste sentido, destaca-se que não há uma condensação sobre dados que envolvem a avaliação de parâmetros bioquímicos e somáticos em experimentos envolvendo animais, de forma acessível. Dessa maneira, justifica-se a necessidade da organização desses dados, de forma a facilitar uma formação prática e científica mais completa. Considerando os aspectos abordados, a presente apostila tem como objetivo apresentar e discutir os principais parâmetros bioquímicos e somáticos analisados em experimentos, por meio de pesquisa bibliográfica em materiais produzidos no Laboratório de Nutrição Experimental (LANEX), tendo em vista a relevância e auxílio didático que tais dados podem acrescentar.

### **METODOLOGIA**

A pesquisa bibliográfica está sendo realizada com base no material de artigos e dados produzidos nos experimentos do Laboratório de Nutrição Experimental (LANEX), associado a leitura de artigos encontrados envolvendo a temática, que pudessem enriquecer o trabalho, sintetizando os pontos mais importantes. Para a base teórica da apostila incluímos como palavras-chave para a busca de artigos: rodents OR preclinical models AND obesity OR dylipidemia OR diabetes OR hypertesion OR malnutrition; biochemical parameters AND obesity OR dylipidemia OR diabetes OR hypertesion OR malnutrition; murinometric parameters OR somatic parameters AND obesity OR dylipidemia OR diabetes OR hypertesion OR malnutrition. A partir dos artigos e materiais encontrados, a apostila será elaborada envolvendo o assunto descrito.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

A proposta de capa da apostila (Figura 1) foi feita com base na temática desenvolvida, bem como, a proposição do sumário (Figura 2). O projeto atual ainda está em execução em função do tempo disposto para realização. Em paralelo a elaboração desse material, das pesquisas e levantamento de dados, foi realizada uma visita técnica ao Laboratório de Nutrição Experimental (LANEX), para familiarizar os alunos com o ambiente em que as pesquisas foram desenvolvidas, para que os discentes pudessem adquirir uma base teórica que os permita compreender o material proposto.

Outra atividade realizada, foi a correção de um estudo dirigido a respeito de artigos relevantes para temática, envolvendo experimentos com animais, que também auxiliou na formação de um embasamento para os discentes.



# Sumário

1- Apresentação .....	X
2- Introdução.....	X
3- Modelos animais utilizados.....	X
3.1 Modelos de animais sadios .....	X
3.1 Modelos de animais doentes .....	X
4- Parâmetros bioquímicos .....	X
4.1 Materiais coletados .....	X
4.2 Testes realizados .....	X
5- Parâmetros somáticos .....	
5.1 Testes realizados .....	X
5.2 Fatores considerados .....	X
6- Referências .....	X

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente projeto segue em execução, em função do início posterior ao previsto, em decorrência da abertura da vaga apenas no início do segundo semestre letivo, desse modo, estando ainda em fase de elaboração. Entretanto, acredita-se no potencial do material, para contribuir de forma significativa para o desenvolvimento acadêmico dos discentes. Espera-se que o material sirva de apoio aos discentes, para compreensão de forma prática da metodologia teórica explicada nas aulas, contribuindo com o processo de aprendizagem.

## REFERÊNCIAS

THRALL, M. A.; WEISER, G.; ALLISON, R. W.; CAMPBELL, T. W. Veterinary hematology and clinical chemistry. 2. ed. Ames: Wiley-Blackwell, 2012.

KANEKO, John J.; HARVEY, John W.; BRUSS, Michael L. Clinical biochemistry of domestic animals. 6. ed. San Diego: Academic Press, 2008.