

**UNIVERSIDADE VILA VELHA - ES**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL**

**COMPOSIÇÃO QUÍMICA E VALOR NUTRITIVO DE CO-PRODUTOS  
DE BOVINOS PARA CÃES**

**KARINA DE CARLI LOUREIRO**

**VILA VELHA**  
**OUTUBRO/2012**

**UNIVERSIDADE VILA VELHA - ES**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL**

**COMPOSIÇÃO QUÍMICA E VALOR NUTRITIVO DE CO-PRODUTOS  
DE BOVINOS PARA CÃES**

Dissertação apresentada à Universidade Vila Velha, como pré-requisito do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal para obtenção do grau de Mestre em Ciência Animal.

**KARINA DE CARLI LOUREIRO**

**VILA VELHA**  
**OUTUBRO/2012**

## SUMÁRIO

LISTA DE TABELAS .....	vii
LISTA DE FIGURAS .....	viii
CAPÍTULO I.....	9
1. INTRODUÇÃO GERAL .....	11
2. REVISÃO DE LITERATURA .....	12
2.1 Mercado Pet Brasileiro .....	12
2.2 Valor Nutritivo de um Ingrediente.....	13
2.2.1 <i>Ingrediente Protéico</i> .....	14
2.2.2 <i>Energia</i> .....	15
2.3 Determinação da digestibilidade aparente .....	16
2.4 Uso de co-produtos na alimentação animal .....	18
2.4.1 <i>Fígado</i> .....	21
2.4.1 <i>Carne Bovina</i> .....	22
3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS I .....	24
CAPÍTULO II – ARTIGO CIENTÍFICO .....	29
RESUMO .....	30
INTRODUÇÃO.....	31
MATERIAL E MÉTODOS.....	33
RESULTADOS E DISCUSSÃO .....	38
CONCLUSÃO.....	43
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	44