

III
INDICE GERAL

Páginas
□ AGRADECIMENTOS ----- I
□ RESUMO ----- III
□ ÍNDICE GERAL ----- IV
□ ÍNDICES DE QUADROS ----- VII
□ ÍNDICES DE GRÁFICOS ----- IX
□ ÍNDICES DE FIGURAS ----- X
□ CAPITULO I – INTRODUÇÃO ----- -1
□ CAPITULO II – REVISÃO DA LITERATURA:
□ 1 – Caracterização da Natação Pura Desportiva (NPD) ----- 2
□ 1.1 – Carga de Treino em NPD ----- 2
□ 1.2 – Variação da Carga de Treino em NPD ----- 5
□ 2 – Sangue – Parâmetros Hematológicos (PH) ----- 9
□ 2.1 – PH Constituintes ----- 10
□ 2.2 – Avaliação e Caracterização dos PH ----- 12
□ 2.3 – Relação entre os PH e o Exercício ----- 15
□ 2.4 – Variação dos PH em Nadadores ----- 19
□ 3 – Apresentação do Problema ----- 21

IV

□ CAPITULO III – METODOLOGIA:	
□ 1 – Amostra -----	22
□ 2 – Cronograma do Estudo -----	23
□ 3 – Procedimentos adoptados na recolha das amostras sanguíneas -----	24
□ 4 – Análise Laboratorial do Sangue -----	25
□ 5 – Procedimentos Estatísticos -----	27
□ CAPITULO IV – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS:	
□ 1 – Carga de Treino -----	28
□ 2 – Leucócitos Totais -----	28
□ 3 – Sub – Grupo de Leucócitos:	
□ 3.1 – Linfócitos -----	29
□ 3.2 – Monócitos -----	30
□ 3.3 – Granulócitos -----	31
□ 4 – Eritrócitos:	
□ 4.1 – Quantidade de Eritrócitos -----	32
□ 4.2 – Concentração de Hemoglobina -----	33
□ 4.3 – Hematócrito / Volume Corpuscular Médio / Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média / Amplitude de Distribuição Eritrócitária -----	33
□ 5 – Plaquetas / Volume Plaquetar Médio / Plaquetó crito / Amplitude de Distribuição Plaquetária -----	35
□ CAPITULO V – DISCUSSÃO DOS RESULTADOS:	
□ 1 – Leucócitos Totais -----	36
□ 2 – Sub – Grupo de Leucócitos:	

□ 2.1 – Linfócitos -----	37
□ 2.2 – Monócitos -----	38
□ 2.3 – Granulócitos -----	39
□ 3 – Eritrócitos:	
□ 3.1 – Quantidade de Eritrócitos -----	40
□ 3.2 – Concentração de Hemoglobina -----	41
□ 3.3 – Hematócrito / Volume Corpuscular Médio / Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média / Amplitude de Distribuição Eritrócitária -----	41
□ 4 – Plaquetas / Volume Plaquetar Médio / Plaquetócritico / Amplitude de Distribuição Plaquetária -----	42
□ CAPÍTULO VI – CONCLUSÕES E SUGESTÕES:	
□ 1 – Conclusões -----	47
□ 2 – Sugestões -----	48
□ CAPITULO VII – REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS -----	49
□ ANEXOS -----	55

VI
INDICE DE QUADROS

□ Quadro 1 – Distribuição aproximada da solicitação metabólica para as diferentes distâncias de competição em NPD (Troup, 1990; Navarro, 1990; Maglisco, 1993; et al. Cipot Alves, 2000) -----	3
□ Quadro 2 – Classificação das zonas de intensidade (Adaptado de Navarro, s.d., e Maglisco, 1993) -----	4
□ Quadro 3 – Zonas de Intensidade, objectivos, velocidade média das tarefas, provável acumulação de lactato e os índices de dificuldade para o treino de natação (Rama. L. e Teixeira. A. 2004) -----	8
□ Quadro 4 – Caracterização da Amostra. N, Mínimo, Máximo, Média, Desvio Padrão (Estatura, Envergadura, Massa Corporal, Somatório das Pregas de Gordura, % de Massa Gorda) -----	23
□ Quadro 5 – Cronograma dos diferentes momentos da recolha de dados -----	24
□ Quadro 6 – Momentos das recolhas de sangue e respectiva carga de treino -----	28
□ Quadro 7 – Quantidade de Leucócitos -----	29
□ Quadro 8 – Quantidade de Linfócitos -----	29
□ Quadro 9 – Percentagem de Linfócitos -----	30
□ Quadro 10 – Quantidade de Monócitos -----	30
□ Quadro 11 – Percentagem de Monócitos -----	31
□ Quadro 12 – Quantidade de Granulócitos -----	31
□ Quadro 13 – Percentagem de Granulócitos -----	31

□ Quadro 14 – Quantidade de Eritrócitos -----	32
□ Quadro 15 – Concentração de Hemoglobina -----	33
□ Quadro 16 – Percentagem de Hematócrito / Volume Corpuscular Médio / Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média / Amplitude de Distribuição Eritrócitária -----	33
□ Quadro 17 – Quantidade de Plaquetas / Volume Plaquetar Médio / Plaquetócrito / Amplitude de Distribuição Plaquetária -----	35

VIII
INDICE DE GRÁFICOS

□ Gráfico 1 – Leucócitos -----	36
□ Gráfico 2 – Linfócitos -----	37
□ Gráfico 3 – Monócitos -----	38
□ Gráfico 4 – Granulócitos -----	39
□ Gráfico 5 – Eritrócitos -----	40
□ Gráfico 6 – Concentração de Hemoglobina -----	41
□ Gráfico 7 – Hematócrito -----	42
□ Gráfico 8 – Volume Corpuscular Médio -----	42
□ Gráfico 9 – Hemoglobina Corpuscular Média -----.	43
□ Gráfico 10 – Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média -----	43
□ Gráfico 11 – Amplitude de Distribuição Eritrócitária -----	44
□ Gráfico 12 – Plaquetas -----	45
□ Gráfico 13 – Volume Plaquetar Médio -----	45
□ Gráfico 14 – Plaquetócritico -----	45
□ Gráfico 15 – Amplitude de Distribuição Plaquetária -----	46

IX
INDICE DE FIGURAS

- Figura 1 – Utilização do garrote para a recolha de sangue ----- 24**
- Figura 2 – Recolha do sangue para a seringa ----- 25**
- Figura 3 – Colocação do sangue num tubo de hemograma com o anticoagulante EDTA - ----- 25**
- Figura 4 – Aparelho Coulter ® A© T diff ™ Analyzer (analisador da recolha de sangue) ----- 25**
- Figura 5 – Colocação da recolha de sangue no Coulter ® A© T diff ™ Analyzer ---- 26**
- Figura 6 – Impressão dos resultados do hemograma ----- 26**

