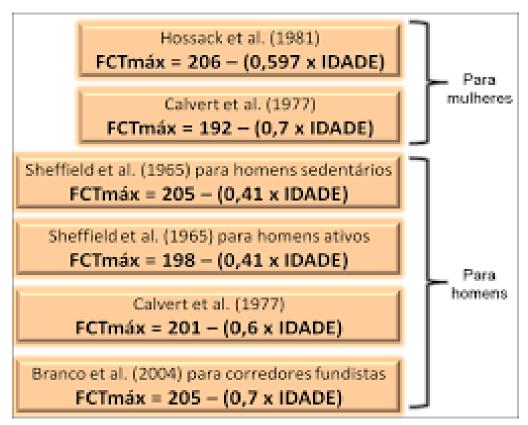
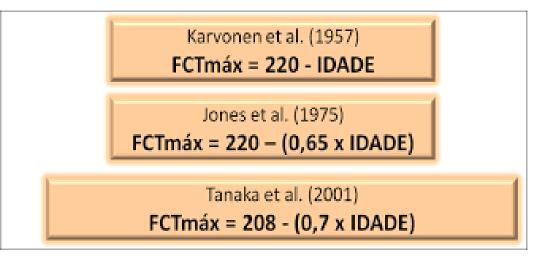
Interpretação das variáveis do condicionamento físico

Frequência Cardíaca e Zona alvo de treinamento







SISTEMA ATP-CP ou FOSFAGÊNIOS

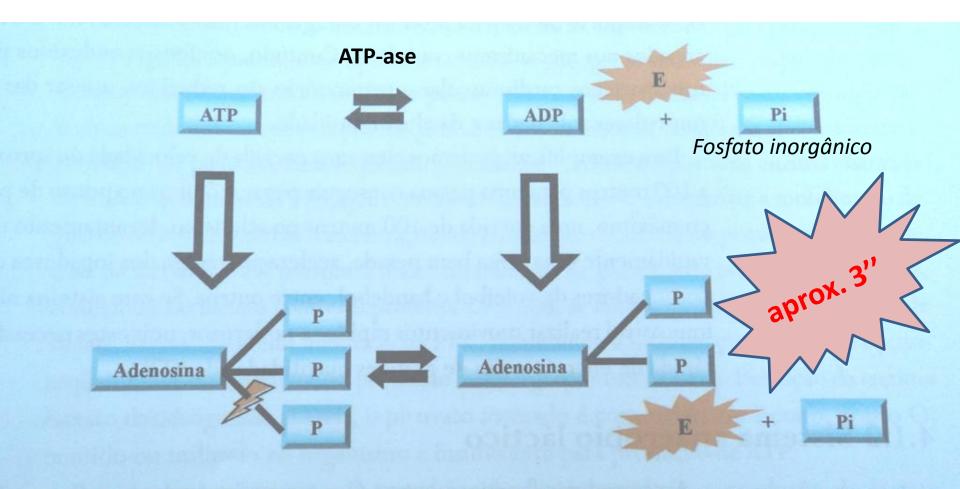


Fig. 4.1 Estrutura simplificada do ATP com suas ligações fosfato de alta energia e sua desintegração, formando ADP e Pi com liberação de energia. (Adaptado de FOSS & KETEYIAN, 2000.)

SISTEMA ATP-CP ou FOSFAGÊNIOS Ressíntese de ATP

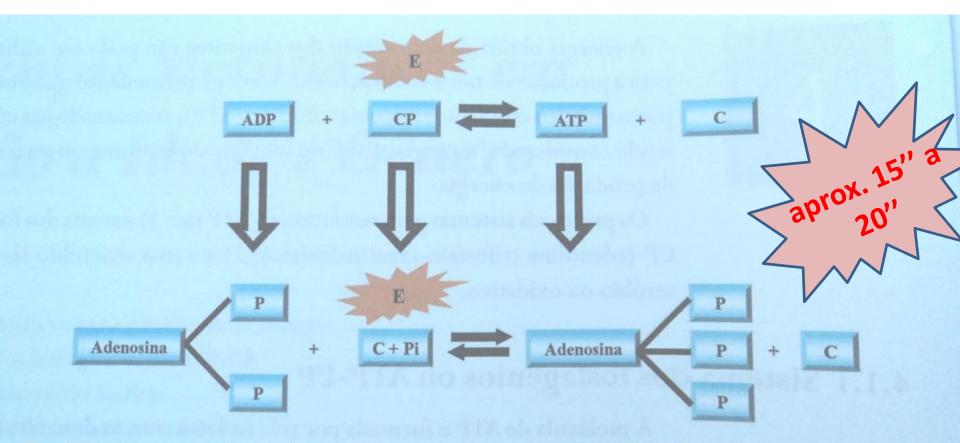
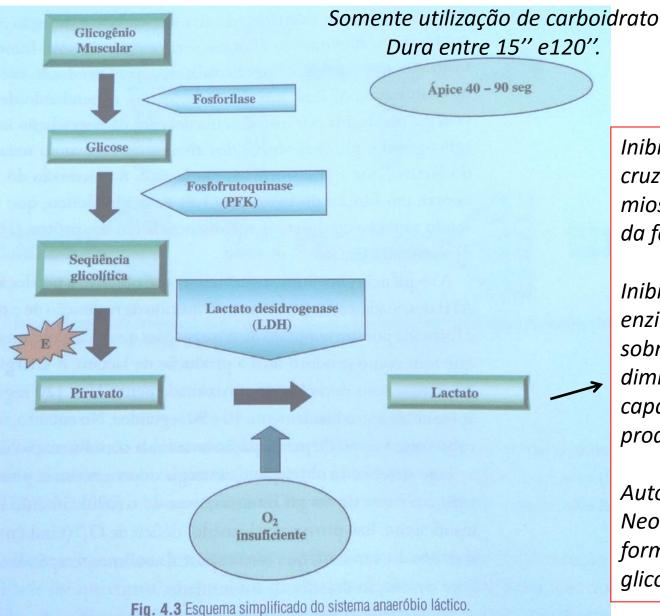


Fig. 4.2 Estrutura simplificada da ressíntese de ATP através da CP com a formação de ATP com liberação de energia. (Adaptado de FOSS & KETEYIAN, 2000; McARDLE *et al.*, 2002.)

[....]

 Reduzindo as fontes de C e consequentemente a capacidade de capturar Pi e formar CP, há necessidade de outro sistema de produção de energia.

SISTEMA ANAERÓBIO LÁCTICO



Inibição das pontes cruzadas, actina e miosina – instalação da fadiga.

Inibição da ação das enzimas que agem sobre a glicose — diminuindo a capacidade de produção de ATP.

Auto proteção.

Neoglicogênese = nova
formação de
glicogênio muscular.

SISTEMA AERÓBIO ou OXIDATIVO

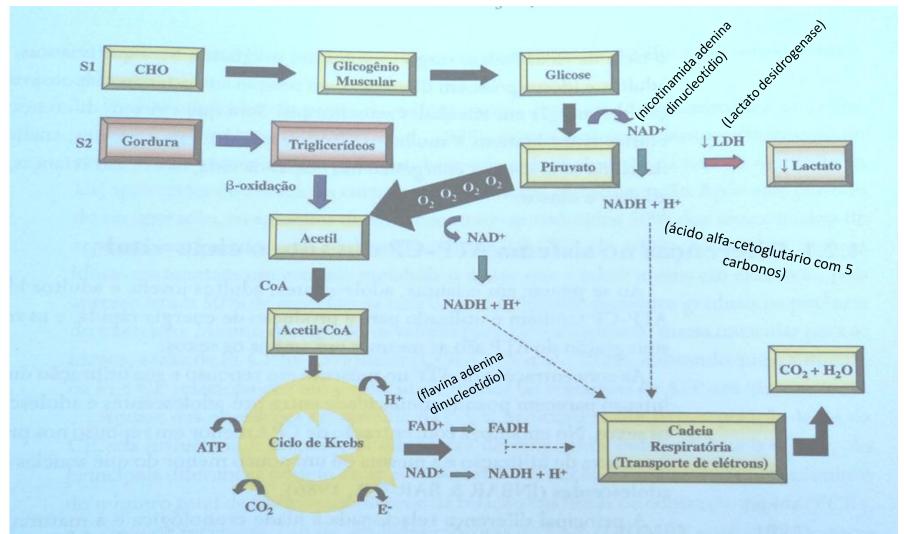


Fig. 4.4 Esquema ilustrativo resumido do metabolismo aeróbio, no qual S1 simboliza o caminho do carboidrato, e S2, o caminho da metabolização das gorduras.

Percepção subjetiva de esforço (BORG)

0	Nada Cansado
1	Muito Facil
2	fácil
	Moderado
4	Moderadamente Oticii
5	Difficil
6	Difficit
7	Muito Difficil
8	Muito Difidi
9	Mairte, Mutte, Diffeil
(0)	Minne the government

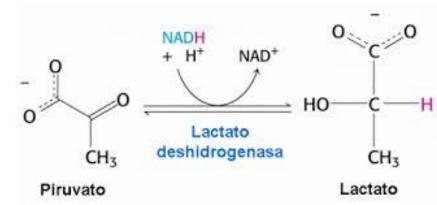
ZONA ALVO DE TREINO



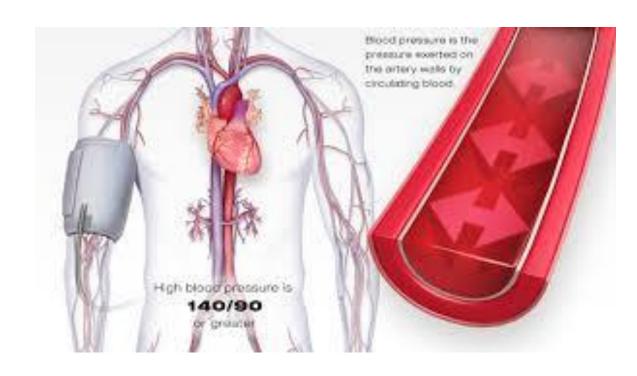
Lactato

- $1-2 \text{ mmol/L} \rightarrow \text{em repouso}$
- $2-4 \text{ mmol/L} \rightarrow \text{em atividade}$
- > 4 mmol/L -> em esforço físico
 - > 8 10 mmol/L \rightarrow fadiga



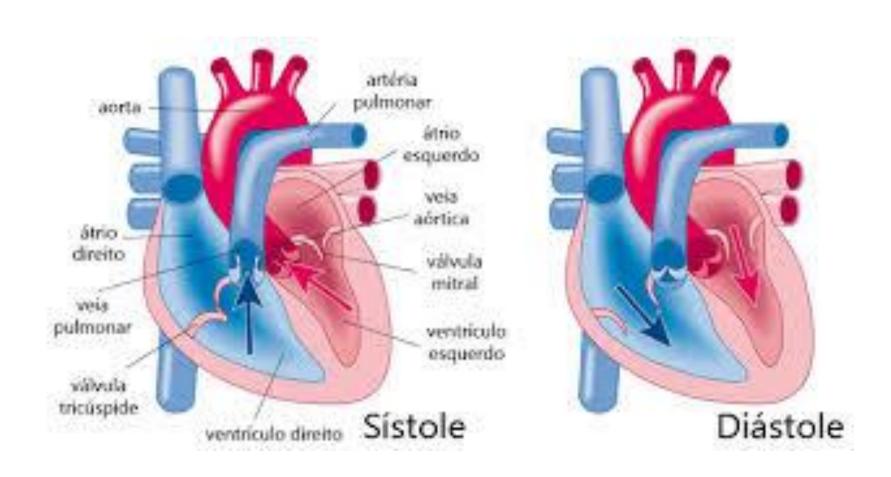


Pressão Arterial

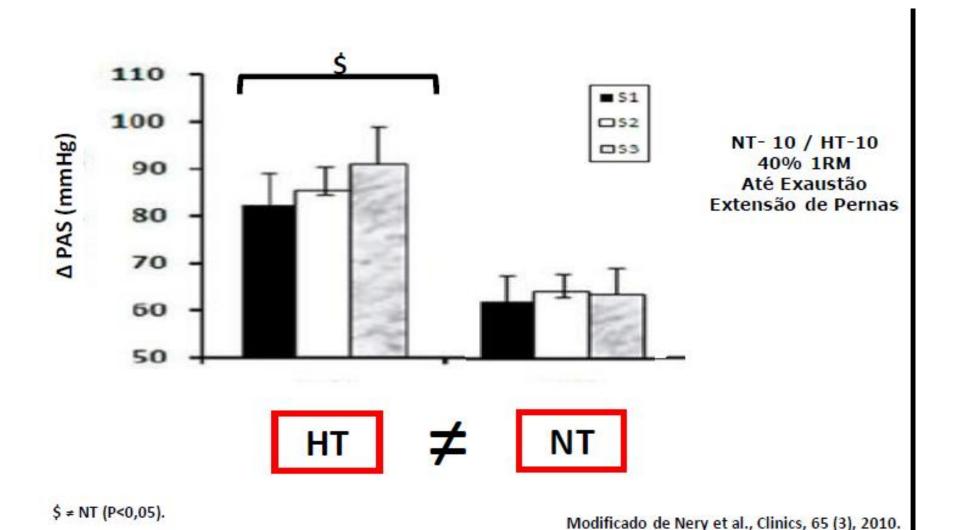


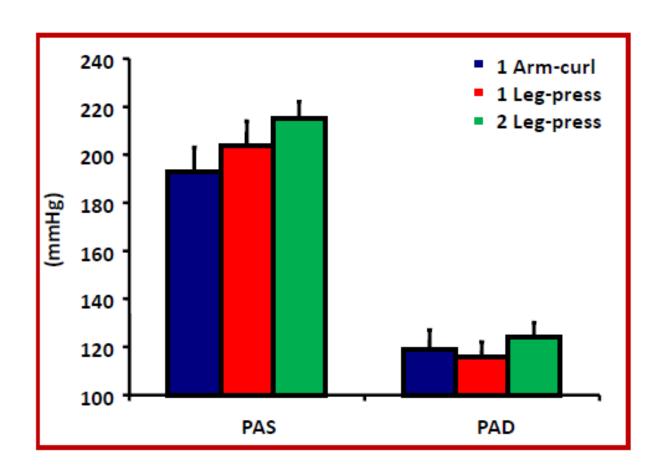
Classificação	Pressão Sistólica	Pressão Diastólica
	(mmHg)	(mmHg)
Ótima	< 120	< 80
Normal	< 130	< 85
Limítrofe	130-139	85-89
Hipertensão		
Estágio 1 (leve)	140-159	90-99
Estágio 2 (moderada)	160-179	100-109
Estágio 3 (grave)	≥ 180	≥ 110
Sistólica Isolada	≥ 140	< 90

Pressão Arterial

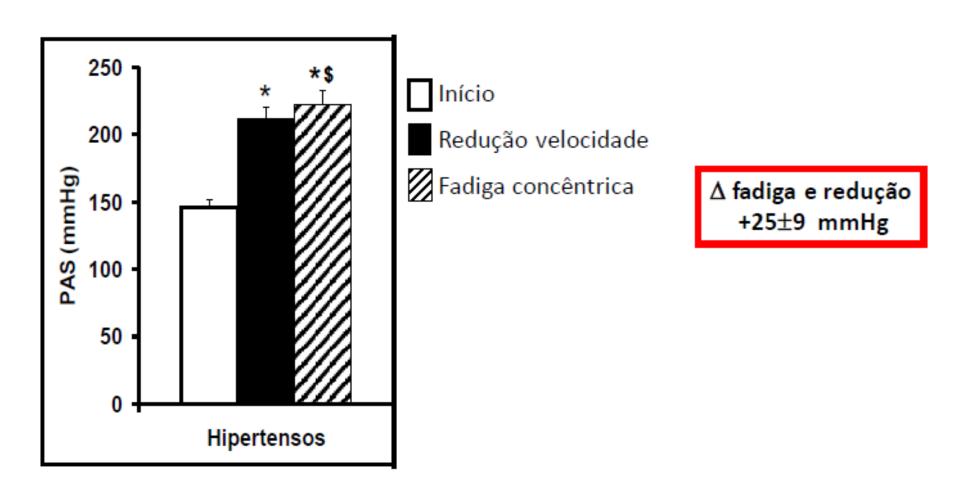


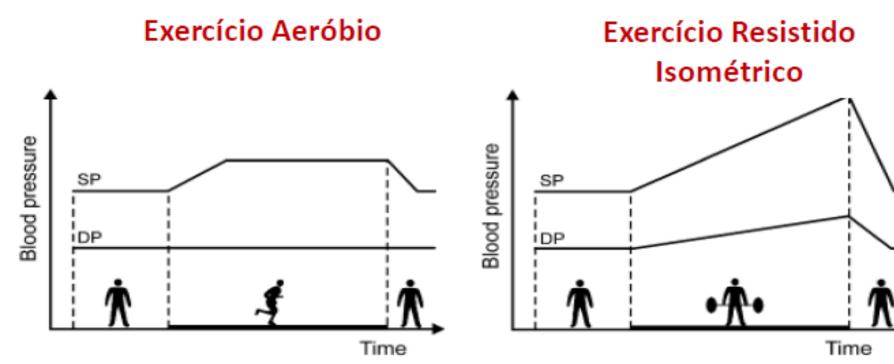
Atividade	Incidência de Hipertensão		
	Mulher Homem		
Leve	1,00	1,00	
Moderada	0,60	0,80	
Vigorosa	0,59	0,72	

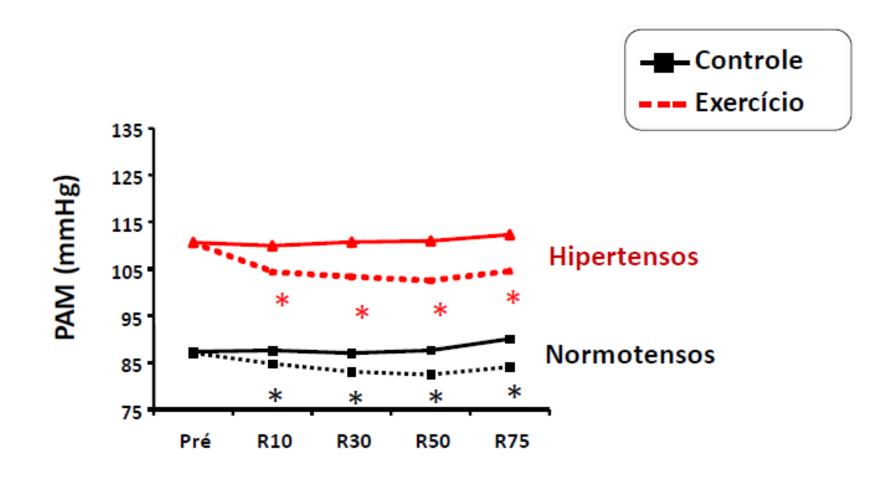




DAC Leg-press duplo







^{*} Diferente do Pré e do Controle (P<0,05)

ORIGINAL RESEARCH



Exercise Training for Blood Pressure: A Systematic Review and Metaanalysis

Veronique A. Cornelissen, PhD; Neil A. Smart, PhD

Pressão Arterial Clínica

Status de Hipertensão	N	Queda da PAS	Queda da PAD
Normotensos	29	-0,75 (-2,2 à +0,69)	-1,1 (-2,2 à -0,1)
Pré-hipertensos	50	-2,1 (-3,3 à - 0,83)	-1,7 (-2,7 à -0,68)
Hipertensos	26	-8,3 (-10,7 à -6,0)	-5,2 (-6,9 à -3,4)

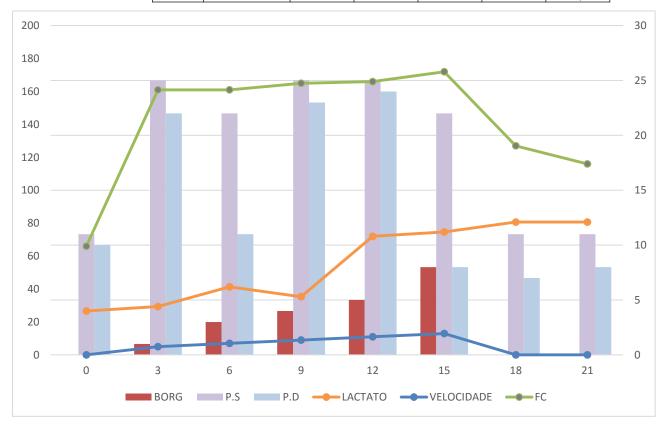
Apesar dos estudos, o melhor é a análise individualizada



Dados e gráfico da aula (FIJ)

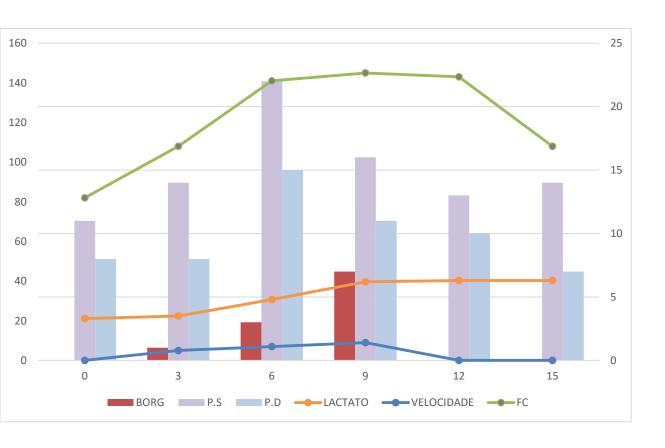
- Limiar Anaeróbio
- Veloc de corrida no Lan
- PA normal?
 (seguindo as diretrizes apresentadas)
- 4. Escala de Borg reflete a intensidade do esforço quando comparada à produção de lactato?

ТЕМРО	VELOCIDADE	BORG	FC	P.S	P.D	LACTATO
0	0	0	66	11	10	4
3	5	1	161	25	22	4,4
6	7	3	161	22	11	6,2
9	9	4	165	25	23	5,3
12	11	5	166	25	24	10,8
15	13	8	172	22	8	11,2
18	0	0	127	11	7	12,1
21	0	0	116	11	8	12,1



Dados e gráfico da aula (FIJ)

TEMPO	VELOCIDADE	BORG	FC	P.S	P.D	LACTATO
0	0	0	82	11	8	3,3
3	5	1	108	14	8	3,5
6	7	3	141	22	15	4,8
9	9	7	145	16	11	6,2
12	0	0	143	13	10	6,3
15	0	0	108	14	7	6,3



- 1. Limiar Anaeróbio
- 2. Veloc de corrida no Lan
- PA normal?
 (seguindo as diretrizes apresentadas)
- 4. Escala de Borg reflete a intensidade do esforço quando comparada à produção de lactato?

Dados e gráfico da aula (Nelson)

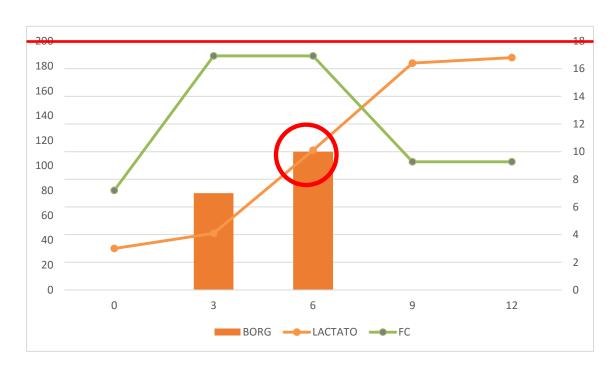
TEMPO	BORG	FC	LACTATO
0	0	80	3,4
3	5	178	10
6	7	184	13,4
9	8	183	14,3
12	9	189	7,6
15	8	184	12,2
18	8	192	12,5
21	8	190	13,4
24	9	192	8



- 1. Limiar Anaeróbio
- 2. FC no LAn
- 3. Escala de Borg reflete a intensidade do esforço quando comparada à produção de lactato?

Dados e gráfico da aula (Willian)

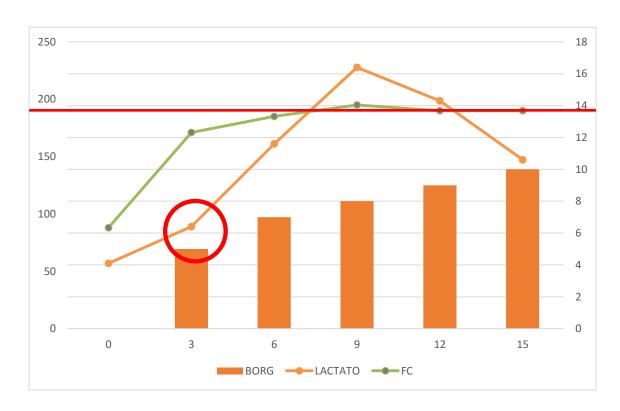
DISTÂNCA	BORG	FC	LACTATO
0	0	80	3
200	7	188	4,1
400	10	188	10,1
0	0	103	16,4
0	0	103	16,8



- 1. Limiar Anaeróbio
- 2. FC no LAn
- 3. Escala de Borg reflete a intensidade do esforço quando comparada à produção de lactato?

Dados e gráfico da aula (Vitor)

ТЕМРО	BORG	FC	LACTATO
0	0	88	4,1
1	5	171	6,4
3	7	185	11,6
6	8	195	16,4
9	9	190	14,3
12	10	190	10,6



- 1. Limiar Anaeróbio
- 2. FC no LAn
- 3. Escala de Borg reflete a intensidade do esforço quando comparada à produção de lactato?

E POR HOJE, É SÓ!