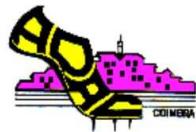


Organização:



Apoio:



Sala do  
Exocentro - Pombal

**23 Janeiro 2009,  
Sexta-feira, 21.30 H**

**Acção de Formação**

# **Planeamento do Treino da Resistência**

**Prof. António Graça**



# Etapas para Planeamento do Treino





# Planeamento do Treino

António Graga \* 2006



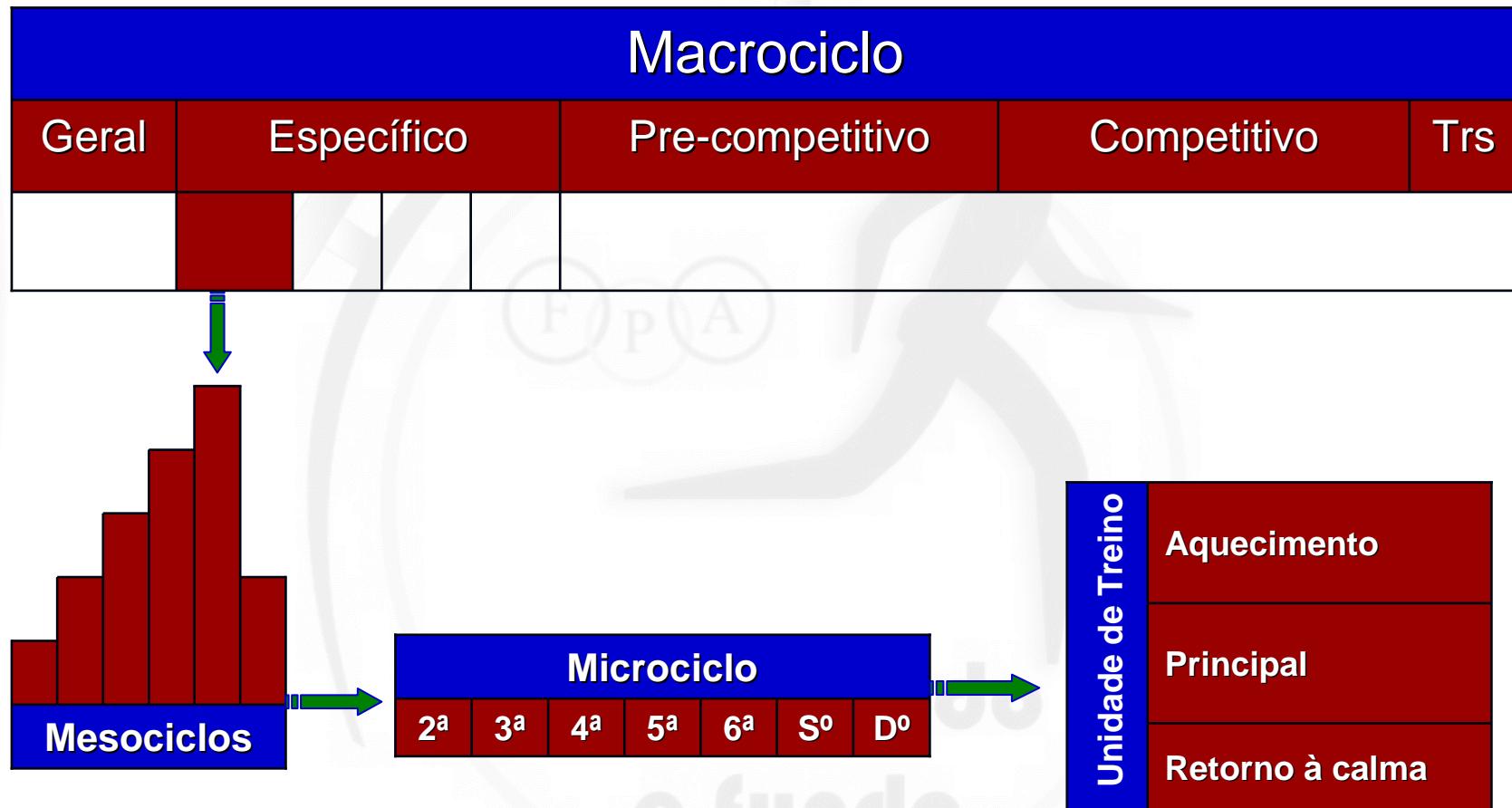
# Plano de Carreira



António Graça \* 2006



# Planeamento do Treino, do Macrociclo à Uni. Treino

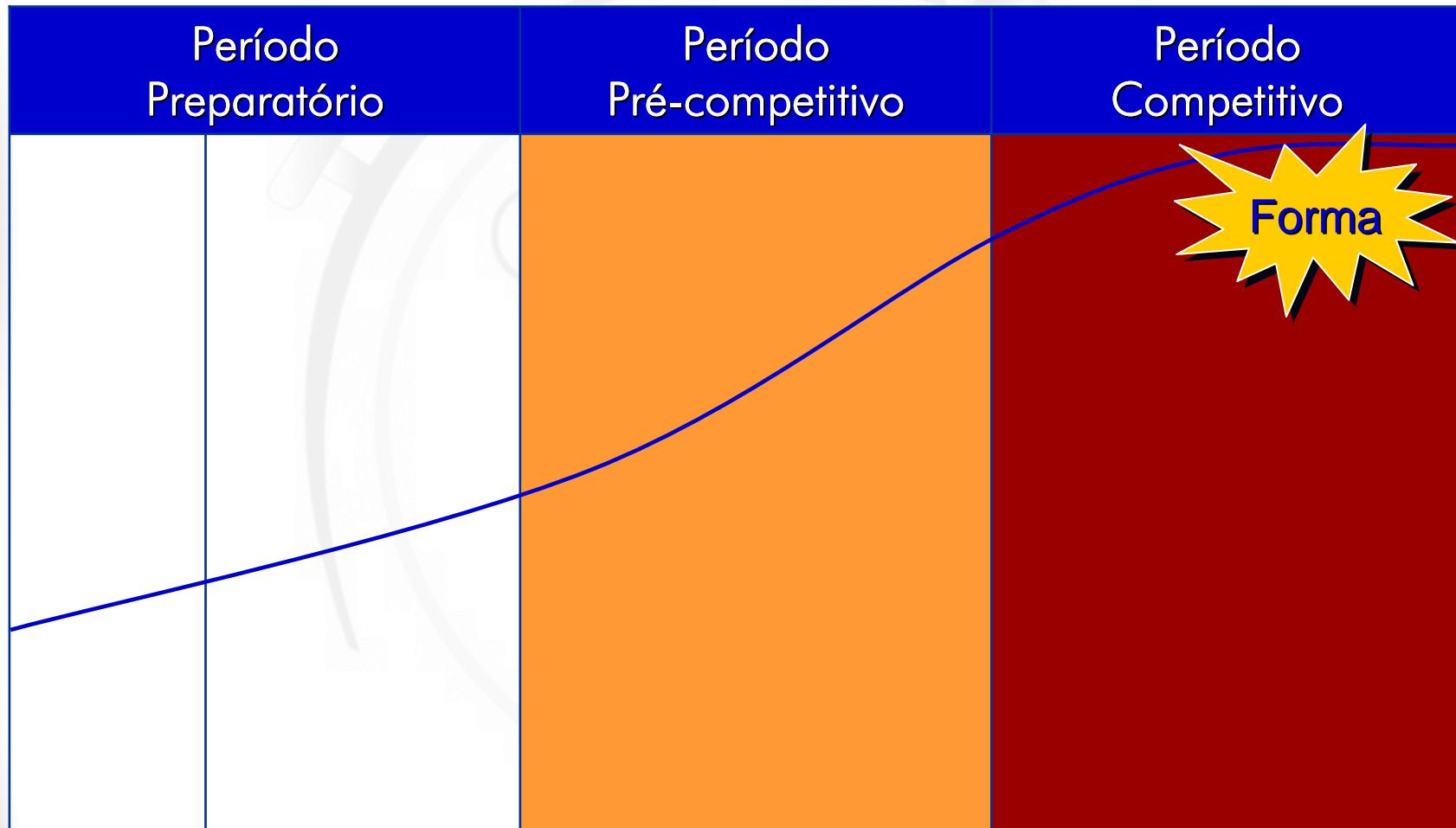


António Graça \* 2006



# Planeamento do Treino – Macro ciclos

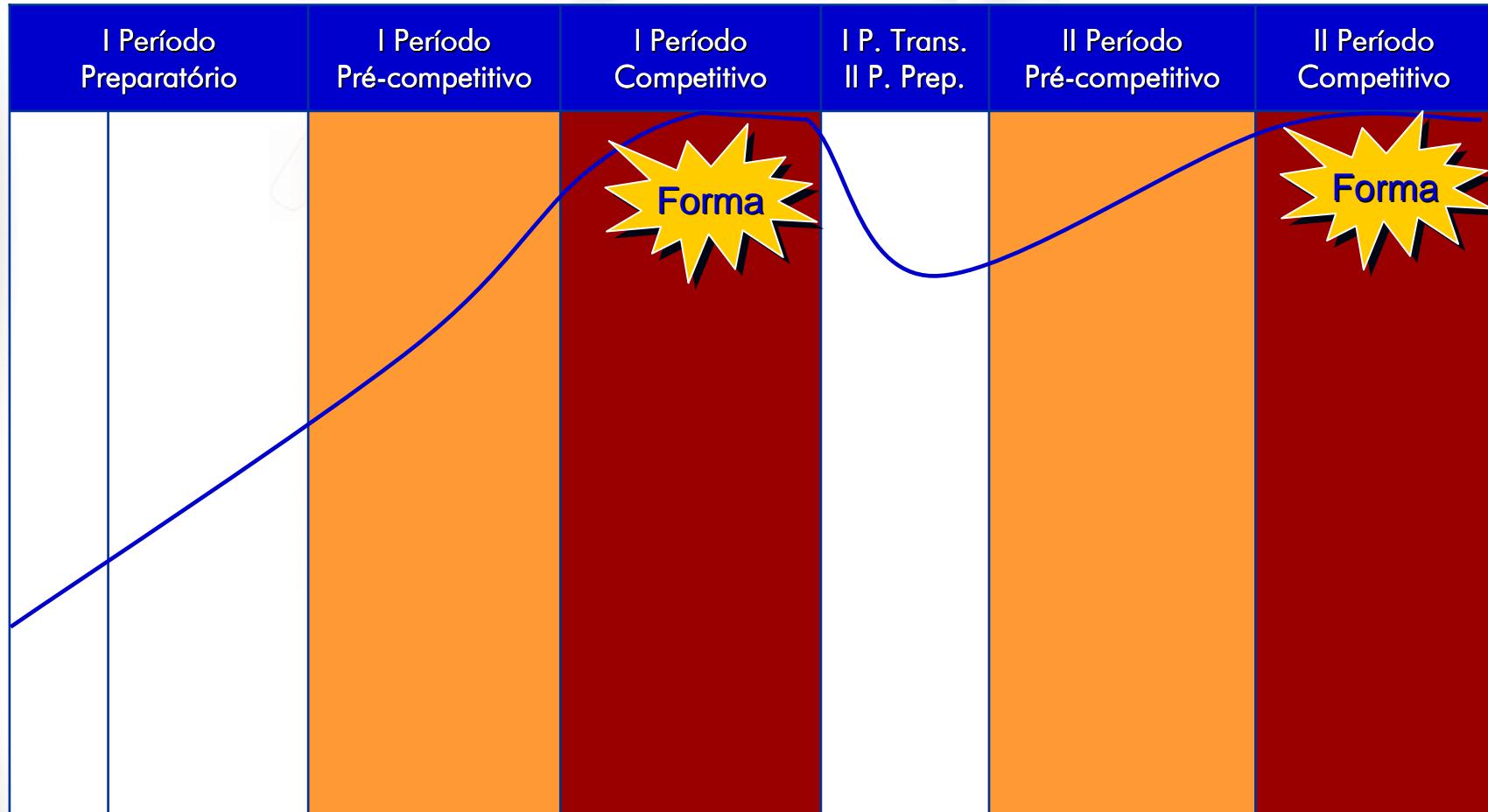
## Periodização Simples





# Planeamento do Treino – Macro ciclos

## Periodização Dupla



António Graça \* 2006



# Planeamento do Treino – Períodos

## Periodização Simples

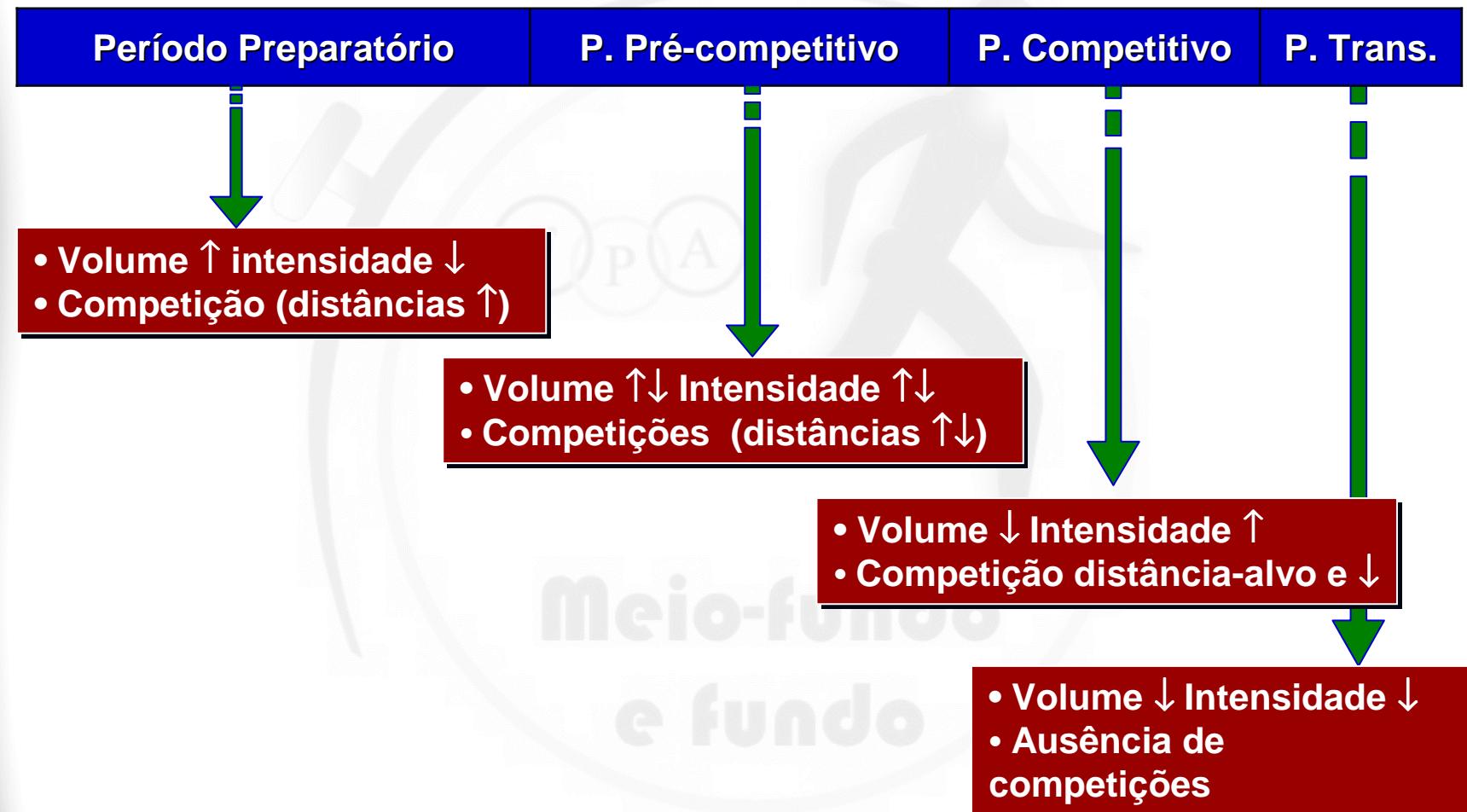
Período Preparatório		Período Competitivo		P. Trans.
Geral	Especial	Pré -competitiva	Competitiva	
<b>20 semanas</b>		<b>15 semanas</b>	<b>13 semanas</b>	<b>4 sem.</b>

## Periodização Dupla

Macrociclos	Inverno					Verão		
	Períodos	Preparatório		I Período Competitivo		I Trans./ II P. Espc	II Período Competitivo	II Trs
Etapas	Geral	Específico	Pré -competitiva	Competitiva		Pré - competitiva	Competitiva	
Sem./Period.	<b>14</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>2 + 4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
Sem./Macro	<b>29</b>					<b>19</b>		

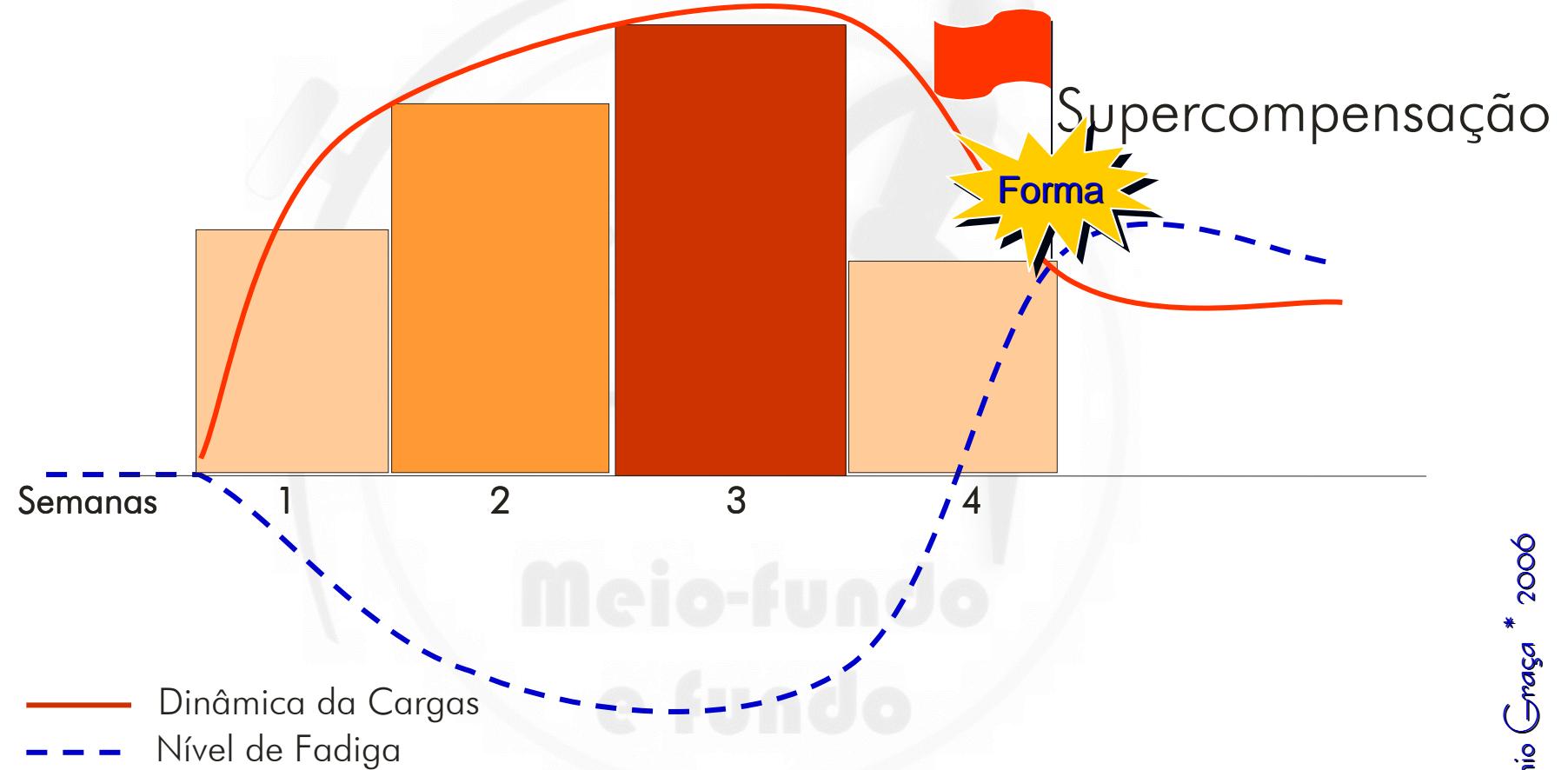


# Planeamento do Treino – Períodos (características)





# Planeamento do Treino - Mesocíclicos

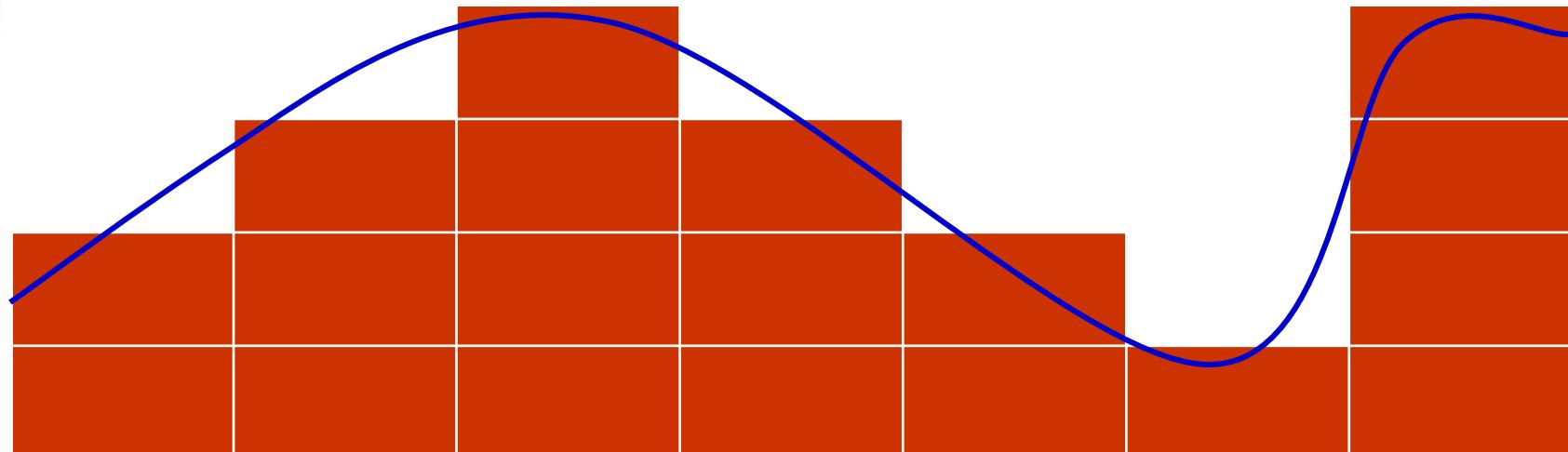


António Graça \* 2006



## Planeamento do Treino - Microciclos

2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	Sº	Dº
30' CC	40' CC	8X300m 80%	40' CC	30' CC	20' CC	3X1000m 85%



António Grasa \* 2006



# Planeamento do Treino – Análise Prévia

meio-fundo  
e fundo



# Planeamento do Treino - Análise Prévia

Perfil do atleta

Factores genéticos, sexo, idade, nível de treino,  
recorde pessoal, tempo livre para treinar

Objectivos Competitivos

Mínimos Campeonato da Europa, Etc.

Objectivos de Treino

Melhorar diversas qualidades físicas

Distância-alvo

800 m/1.500 m/3.000 m/ etc.

Competição-alvo

Campeonatos Nacionais de Corta-mato



# Planeamento do Treino - Perfil do Atleta

Factores genéticos

1 em cada 1000 jovens tem apetências excepcionais para os esforços de resistência

Género

As mulheres possuem, em média, uma capacidade de treino inferior em cerca de 10%.

Idade

Os jovens (antes de Juvenis) não devem realizar treinos lácticos. Também não devem realizar altos volumes de treino pois o sistema ósseo ainda não está totalmente optimizado.

Nível de Treino

Um atleta só deve iniciar um treino mais específico depois de possuir uma boa base de treino aeróbio.

Recorde pessoal

É com base no recorde pessoal que se poderá quantificar a intensidade de treino.

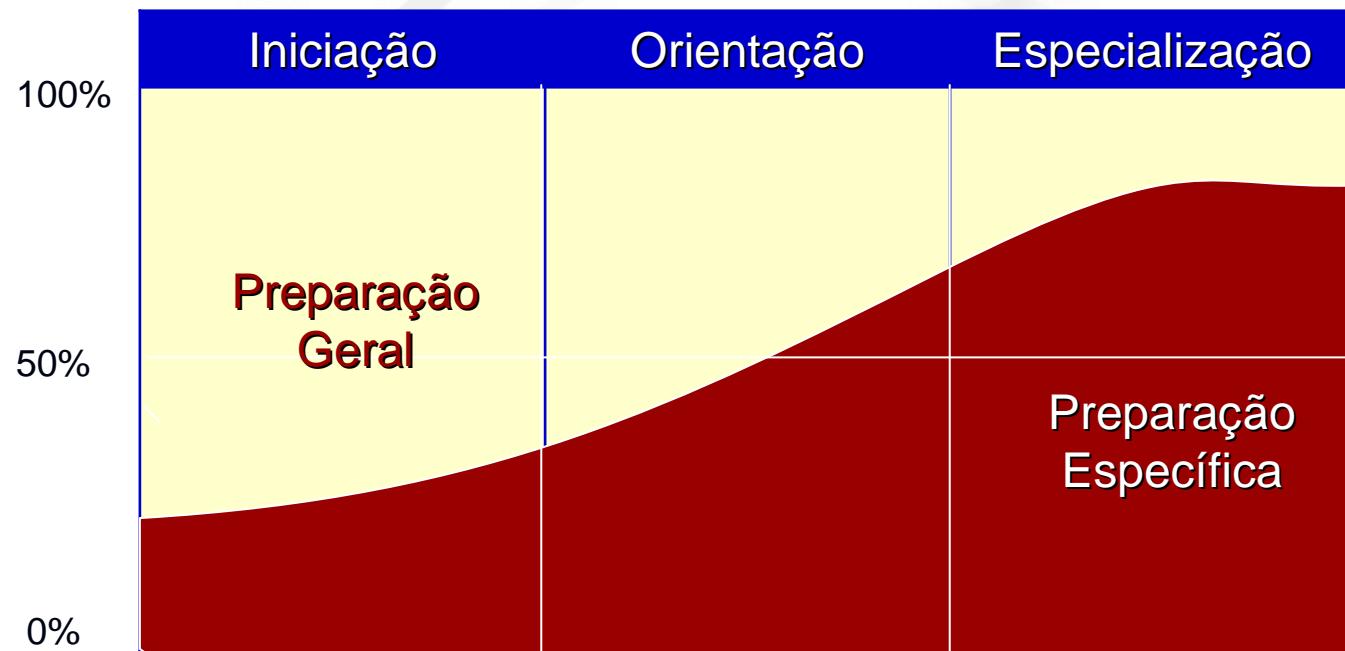
Disponibilidade de Treino

Tão importante como o treino é o tempo que o atleta tem recuperar.



# Planeamento do Treino – Nível de Treino (idade)

## Preparação Geral vs Preparação Específica



Ballesteros, Pompílio Ferreira e Sebastião Cruz,



# Planeamento do Treino – Objectivos competitivos

## Competição-alvo.

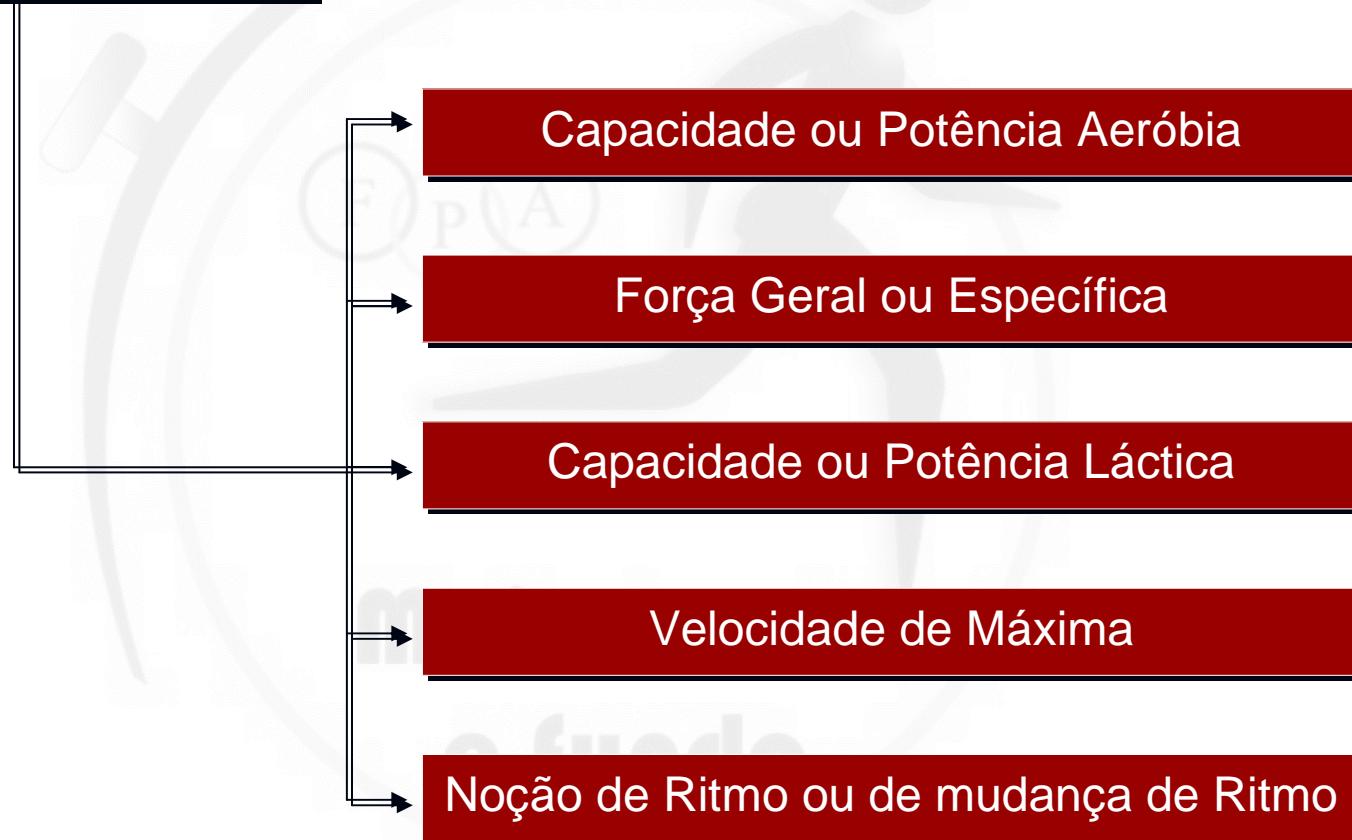
P. Preparatório	P. Pré-competitivo	P. Competitivo	P. Transição
	<b>Meia-maratona</b>		
	<b>Corta-mato de preparação</b>	<b>Corta-mato Nacional</b>	





# Planeamento do Treino – Objectivos de Treino

Aumentar os Níveis de...





## Características da Distância -alvo

meio-fundo  
e fundo



# Distância-Alvo, solicitação dos sistemas energéticos

## Duração do esforço (máximo)

Esforço dispendido		Láct.	vVO <sub>2</sub> máx	Solicitação dos Sistemas Energéticos		
Distância	Tempo	mmol/l	% Aprox.	Ana. Aláct	Ana. Láct.	Aeróbio
100 Metros	10"	14.6	--	70%	22%	8%-15%
200 Metros	20"	22.0	--	40%	46%	14%
400 Metros	50/60"	25.2	--	10%	60%	30%-35%
800 Metros	2'	23.4	125-135%	5%	38%	50%-57%
1.500 Metros	4'	18.1	105-112%	2%	22%	70%-76%
3.000 Metros	8'	--	95-102%	<1%	12%	85%-88%
5.000 Metros	14'	12.1	90-97%	<1%	7%	93%
10.000 Metros	30'	7.1	85-92%	<1%	3%	95%-97%
Maratona	2h10"		75-82%	<1%	<1%	99%

Com base em dados de David Martin/Peter Coe (1994), Åstrand/Rodahl (1980), Manfred Grosser (citado por Zaciorkij, 1972), Daniel Mercier/Leger (1981) e Ballesteros (1990).



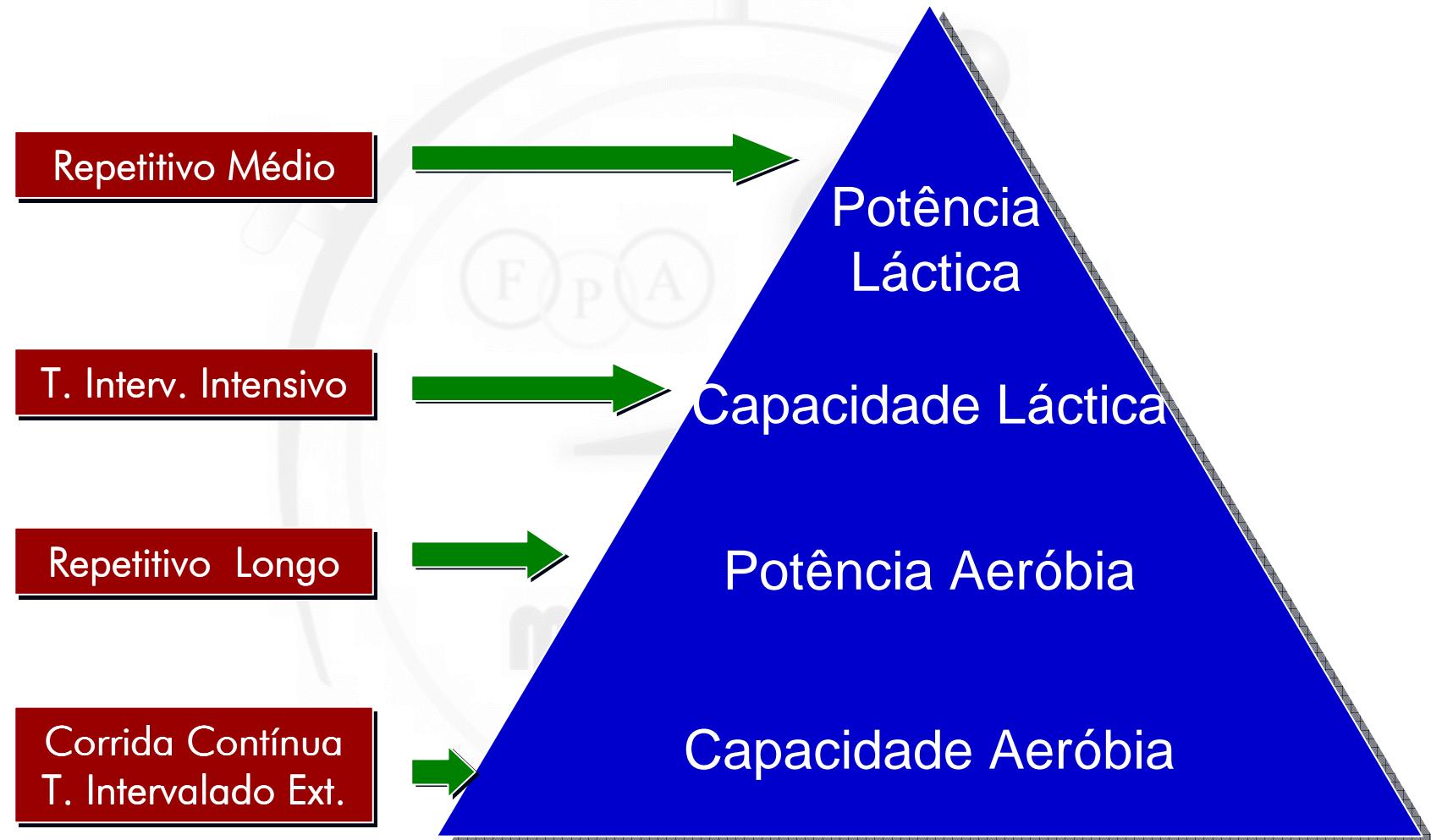
# Distância-alvo

## Distâncias e solicitações dos sistemas e das qualidades físicas

Distâncias Qualidades	400 m	800/1.000 m	1.500/2.000 m	3.000 m	5.000 m	10.000 m
<b>Velocidade</b>	++++	+++	++	+	---	---
<b>Potência láctica</b>	+++++	+++	++	++	+	---
<b>Capacidade láctica</b>	+++	+++	++++	+++	+++	---
<b>Potência aeróbia</b>	++	+++	+++	++++	++++	++++
<b>Capacidade Aeróbia</b>	+	++	++	+++	++++	++++
<b>Força geral de resistência</b>	++	+++	++	+++	++++	++++
<b>Força espec. de resistência</b>	++	+++	++++	++++	++++	++++
<b>Força rápida</b>	+++	++	+	---	---	---
<b>Força máxima</b>	+++	++	---	---	---	---



# Planeamento do Treino – Métodos de Treino





# Planeamento do Treino – Métodos de Treino

## Métodos de treino **vs** importância na época de treino

Métodos	Período Preparatório	P. Pré-competitivo	Período Competitivo
Corrida Contínua			
Treino Intervalado Extens.			
Método Repetitivo Longo			
Treino Intervalado Intens.			
Método Repetitivo Médio			
Preparação Física Geral			
Treino em Circuito			
Rampas extensivas			
Rampas intensivas			
Multissaltos			

António Graça \* 2006



# Planeamento do Treino – Métodos de Treino

## Métodos de treino **vs** importância na época de treino

	Métodos	T. Extensivo		T. Intensivo		M. Rep Médio	
		Inic	Fim	Inic	Fim	Inic	Fim
Rec. Pessoais	Intens. %	0,77	0,82	0,82	0,87	0,90	0,95
55:00	400m	1:11	1:07	1:07	1:03	1:01	0:57
38:00	300m	0:49	0:46	0:46	0:43	0:42	0:40
27:00	200m	0:35	0:32	0:32	0:31	0:30	0:28



# Métodos de Treino - Exemplos

## Atleta adulto época de corta-mato

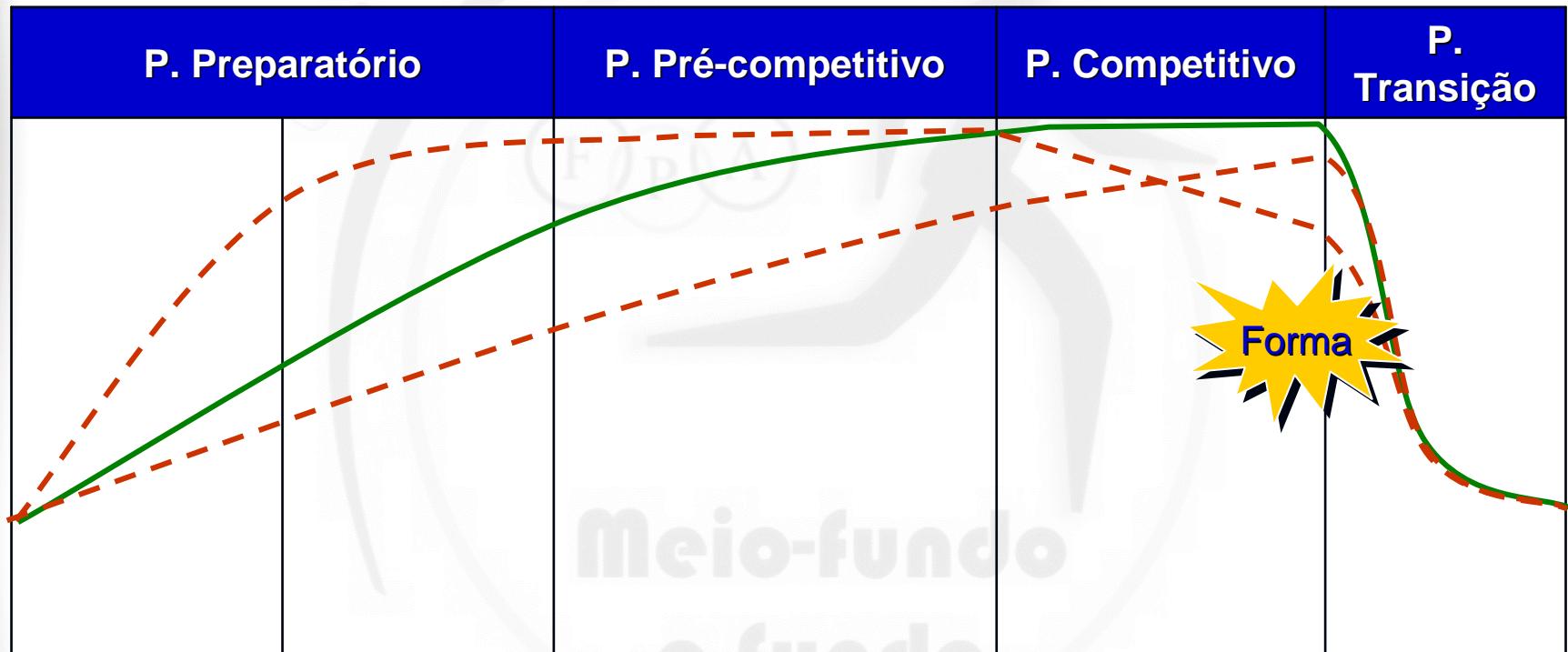
Solicitação Metabólica	Método de Treino	Momento da Época	Exemplo	Momento da Época	Exemplo
Capacidad e Aeróbia II	Treino Interv. Ext. Longo	Período Preparatório Específico	6-8X1.000 m, 75%, 2-3' Int.	Período Competitivo	
Capacidad e Aeróbia II	Treino Interv. Ext. Médio	Período Preparatório Específico	8-10-16X400 m, 77/80%, 1.10 Int.	Período Competitivo	8X400 m, 1.10 Int. 82/85%
Potência Aeróbia	Rep. Longo	Período Preparatório Específico	4X1.000 m, 85%, Int. 8'	Período Competitivo	2-3X1.000 m, 90%, Int. 10'
Capacidad e Láctica	Treino Interv. Int. Médio	Período Preparatório Específico		Período Competitivo	6X300 m, 2' Int. 87/90%
Potência Láctica	Rep. Médio	Período Preparatório Específico		Período Competitivo	

António Graga 2000



# Planeamento do Treino – Métodos de Treino

## Linha de Forma



António Graça \* 2006



# Controlo do Treino – Avaliação

- Avaliação do Treino
- Avaliação da Massa Gorda
- Análises Clínicas
- Avaliação da Força, da Técnica, da Velocidade e da Resistência

Data	Teste	Filipa Coelho	Inês Gonçalves	Luís Pinto	Renata Fernandes	Sandra Amaro
20-10-2002	V2	4.08.1	4.23.9	3.57.5	3.59.8	3.59.2
	V4	3.46.8	3.59.2	3.31.4	3.37.9	3.39.8



# Controlo do Treino – Registo de Treino

**Ficha de Treino**

**InforTreino**

**Ficha de Treinos**

Atleta	João Pereira	Data	23-04-1996
Treino	6X300 m 55" Int. 1'30"	Ép.	1995/1996
Local	Estádio do Mem-martins	Copiar	
Obs.		Colar	
R 1	53'0	0	0
R 2	58'3	0	0
R 3	54'4	0	0
R 4	52'4	0	0
R 5	53'8	0	0
R 6	54'0	0	0
R 7	.....	0	0
R 8	.....	0	0
R 9	.....	0	0
Puls. Est.	0	Puls. Int.	0
	Diferença	0	

**Listagem de Treinos**

Atleta	Data	Treino	Época	Puls.
João Pereira	16-04-1996	Teste sobre 200 m	1995/1996	
► João Pereira	23-04-1996	6X300 m 55" Int. 1'30"	1995/1996	
João Pereira	07-05-1996	7X300 m 55" Int. 1'30"	1995/1996	
João Pereira	14-05-1996	3X1.000 m	1995/1996	
João Pereira	17-05-1996	7X300 m	1995/1996	
João Pereira	05-11-1996	5X400M 76" Int. 1'30"	1996/1997	
João Pereira	13-11-1996	6X400M 76" Int. 1'30"	1996/1997	
João Pereira	16-11-1996	2X2.000M 6'40" 8' Int.	1996/1997	
João Pereira	20-11-1996	7X400M 76" Int. 1'30"	1996/1997	
João Pereira	27-11-1996	8X400M 76" 1'30" Int.	1996/1997	
João Pereira	08-12-1996	7X400M 73" Int. 1'30"	1996/1997	

**Atleta**

**Data**

**Local**

**Época**

**Opções do Registro**

**Opções da Base de Dados**

**Registros** 79

**Opções do Módulo**



Obrigado pela vossa atenção!

António Graça \* 2006