



**Hospital  
Braga**



**CIRURGIA**

Hospital de Braga

Diretor

Dr. Mesquita Rodrigues

**SPCO**

Sociedade Portuguesa de Cirurgia  
da Obesidade e Doenças Metabólicas

VII CONGRESSO NACIONAL  
CIRURGIA DE OBESIDADE E DOENÇAS METABÓLICAS

# **SLEEVE GÁSTRICO :**

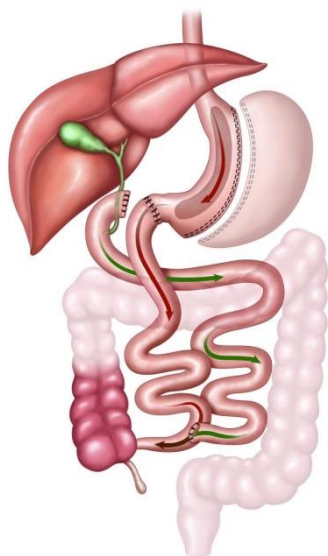
## ***RESULTADOS E FATORES PREDITORES DE PERDA DE PESO***

*A. GOULART, C. BRANCO, J. MAIA DA COSTA, F. MANSO,  
M. PEREIRA, A. FERNANDES, P. COSTA, P. LEÃO*



# **INTRODUÇÃO**

# Introdução



Etapa BPD/DS



Escolha cirúrgica nos doentes  
críticos ou muito obesos



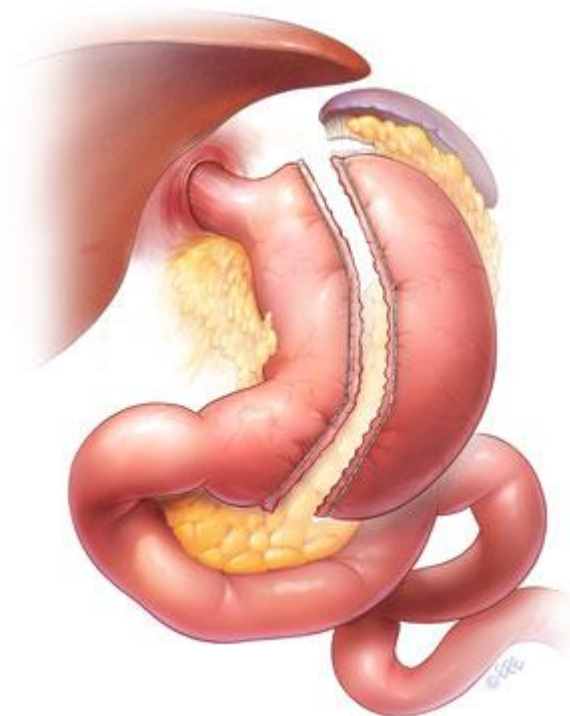
Alternativa válida

**Evolução histórica do *sleeve***

# Introdução

- Aprendizagem rápida
- Sem anastomoses
- Estômago remanescente avaliável por EDA
- Sem necessidade de suplementação de vitaminas
- Possibilidade de outros procedimentos bariátricos

Vantagens  
do *sleeve*



# Objetivos do estudo

---

- Descrever a experiência em *sleeves* da Equipa de Obesidade do Hospital de Braga
- Identificar fatores significativos para a perda de peso
- Criar um modelo preditor de perda de peso



# Métodos

- Estudo retrospectivo observacional
- 250 SG (215 primários e 35 *redo*)
- Dados recolhidos: idade, sexo, co-morbilidades, cirurgia realizada, duração da cirurgia, estatura, peso pré-operatório, evolução ponderal e morbimortalidade pós-operatórias.
- Análise estatística: IBM SPSS<sup>®</sup> Statistics 20

Percentagem de excesso de IMC perdido (%EIMCP)

Evolução ponderal

1 mês    3 meses    6 meses    12 meses    18 meses    2 anos    3 anos



# **RESULTADOS**

***250 sleeves***

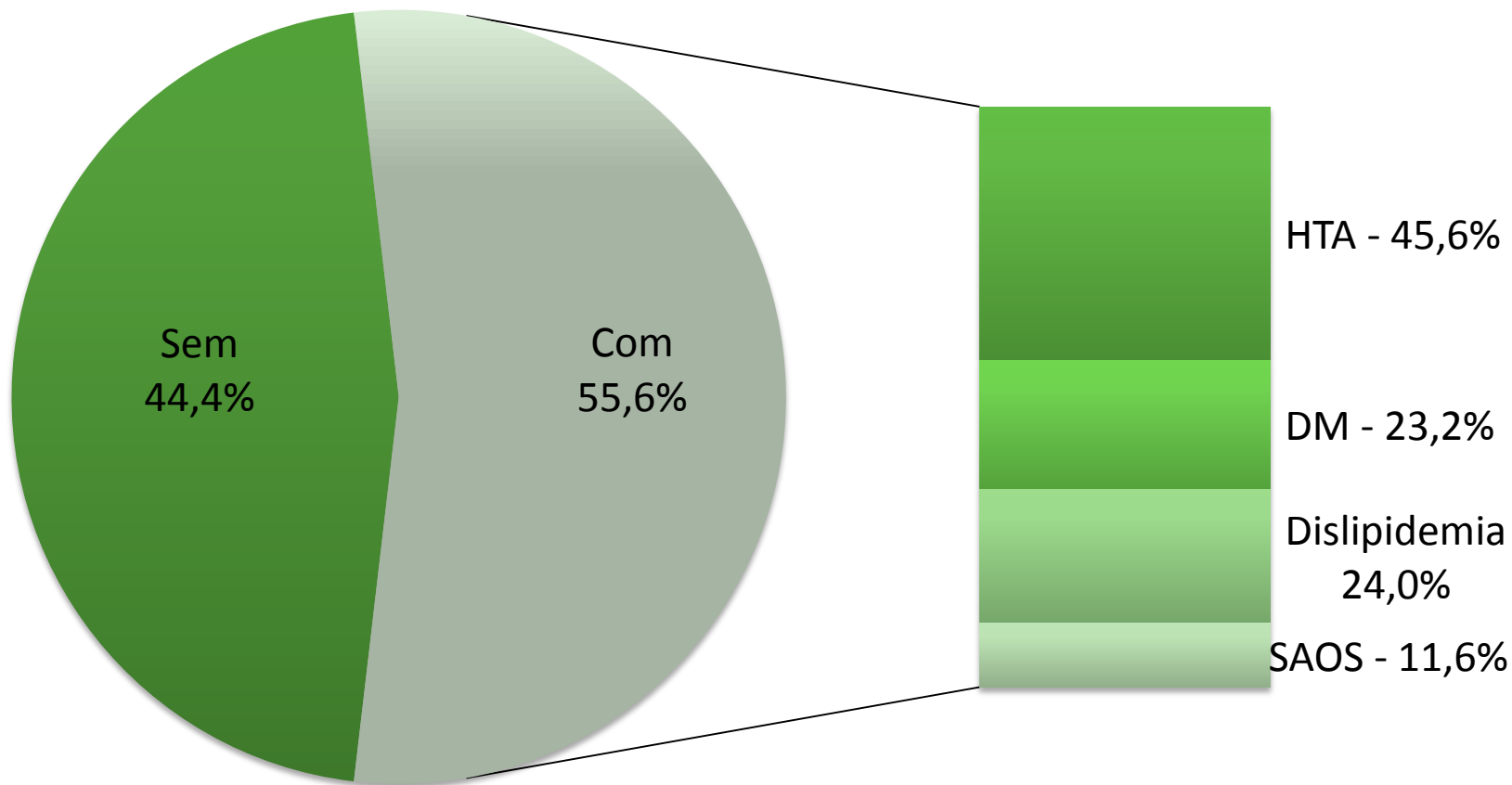
# Idade e peso

## Idade, peso e IMC pré-operatórios dos doentes submetidos a SG

Grupo		N	Mínimo	Máximo	Média	Desvio padrão
Todos os doentes	Idade	250	18	75	42,02	11,11
	Peso pré-op	249	69,01	222,00	117,66	20,46
	IMC pré-op	249	28,94	77,96	44,63	6,65
Cirurgia primária	Idade	215	18	68	41,32	10,79
	Peso pré-op	214	82,55	222,00	118,42	20,64
	IMC pré-op	214	32,87	77,96	44,88	6,57
Cirurgia redo (mesmo tempo)	Idade	30	29	75	46,97	12,30
	Peso pré-op	30	69,10	170,00	112,55	19,24
	IMC pré-op	30	28,94	59,52	42,92	6,98
Cirurgia redo (tempos diferentes)	Idade	5	27	59	42,40	12,16
	Peso pré-op	5	91,90	139,40	115,94	19,13
	IMC pré-op	5	37,87	57,28	44,40	8,15



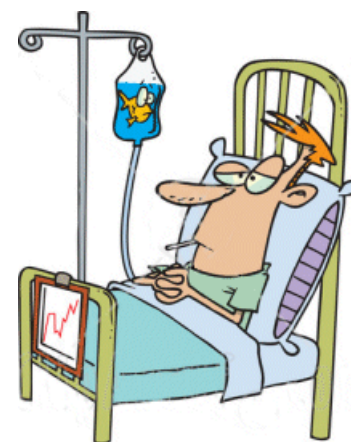
# Co-morbilidades



# Cirurgia e internamento



Grupo	N	Tempo (min)
Todos	197	119
Primário	166	113
Redo (mesmo tempo)	26	152
Redo (tempos diferentes)	5	135



Grupo	N	Tempo (dias)
Todos	247	5,59
Primário	212	4,84
Redo (mesmo tempo)	30	7,00
Redo (tempos diferentes)	5	29,00

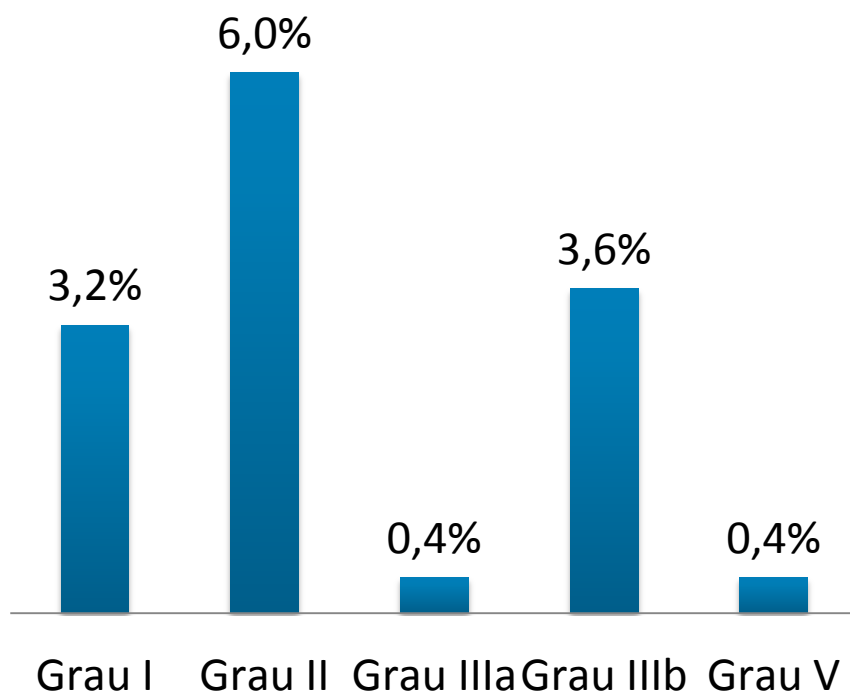
# Morbi-mortalidade

Morbilidade  
(aos 30 dias)

15,6%

Mortalidade

0,8%



- D1 – choque hemorrágico
- D123 – sepsis por fistula persistente

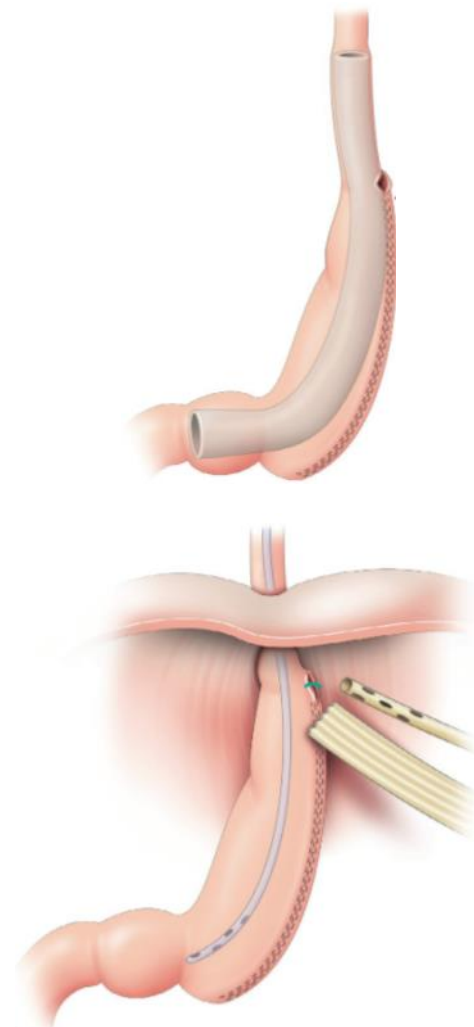


# Morbi-mortalidade

Fístulas/leaks

2,8%

- 2 doentes – NPT + ATB
- 1 doente – tratamento endoscópico
- 4 doentes – cirurgia



# Re-internamento e re-intervenção

Grupo	N	Re-internamento	Re-intervenção
Todos os doentes	250	23 (9,2%)	14 (5,6%)
Cirurgia primária	215	15 (7,0%)	9 (4,2%)
Cirurgia redo (mesmo tempo)	30	5 (16,7%)	4 (13,3%)
Cirurgia redo (tempos diferentes)	5	3 (60,0%)	1 (20,0%)

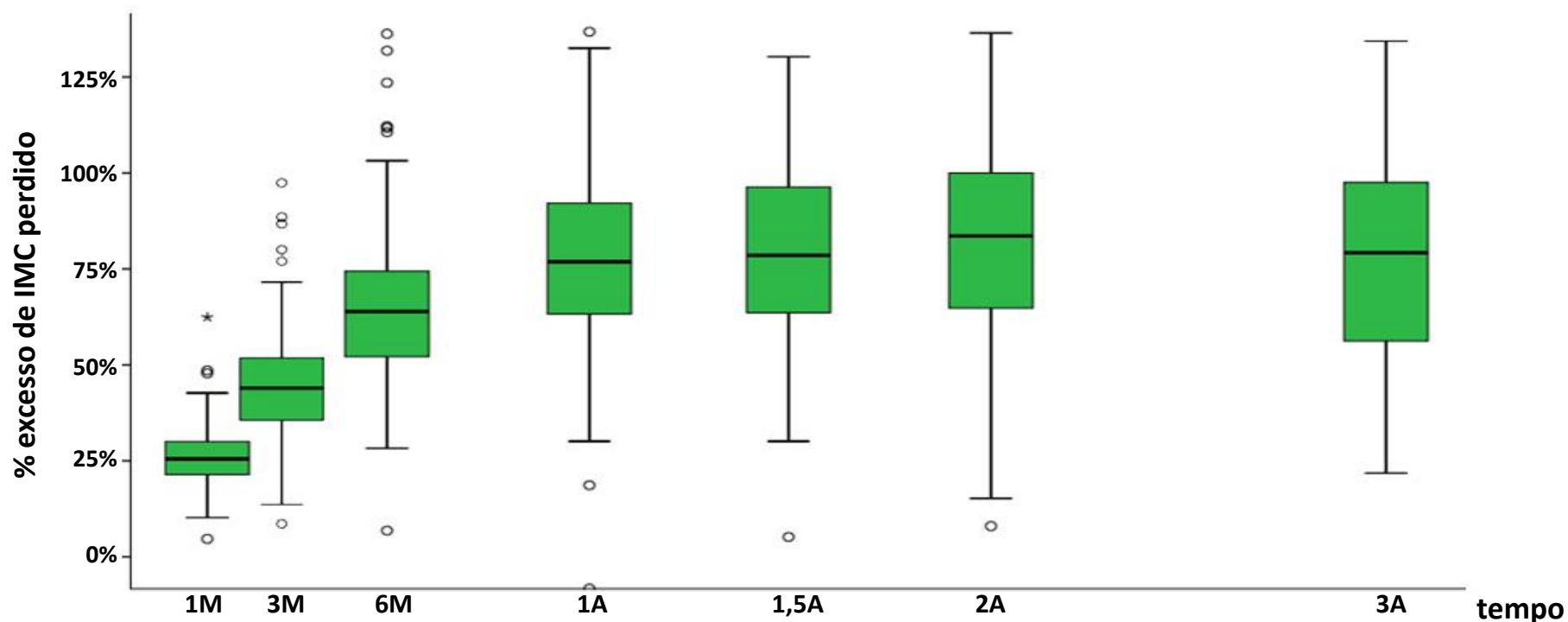




# **EVOLUÇÃO PONDERAL**

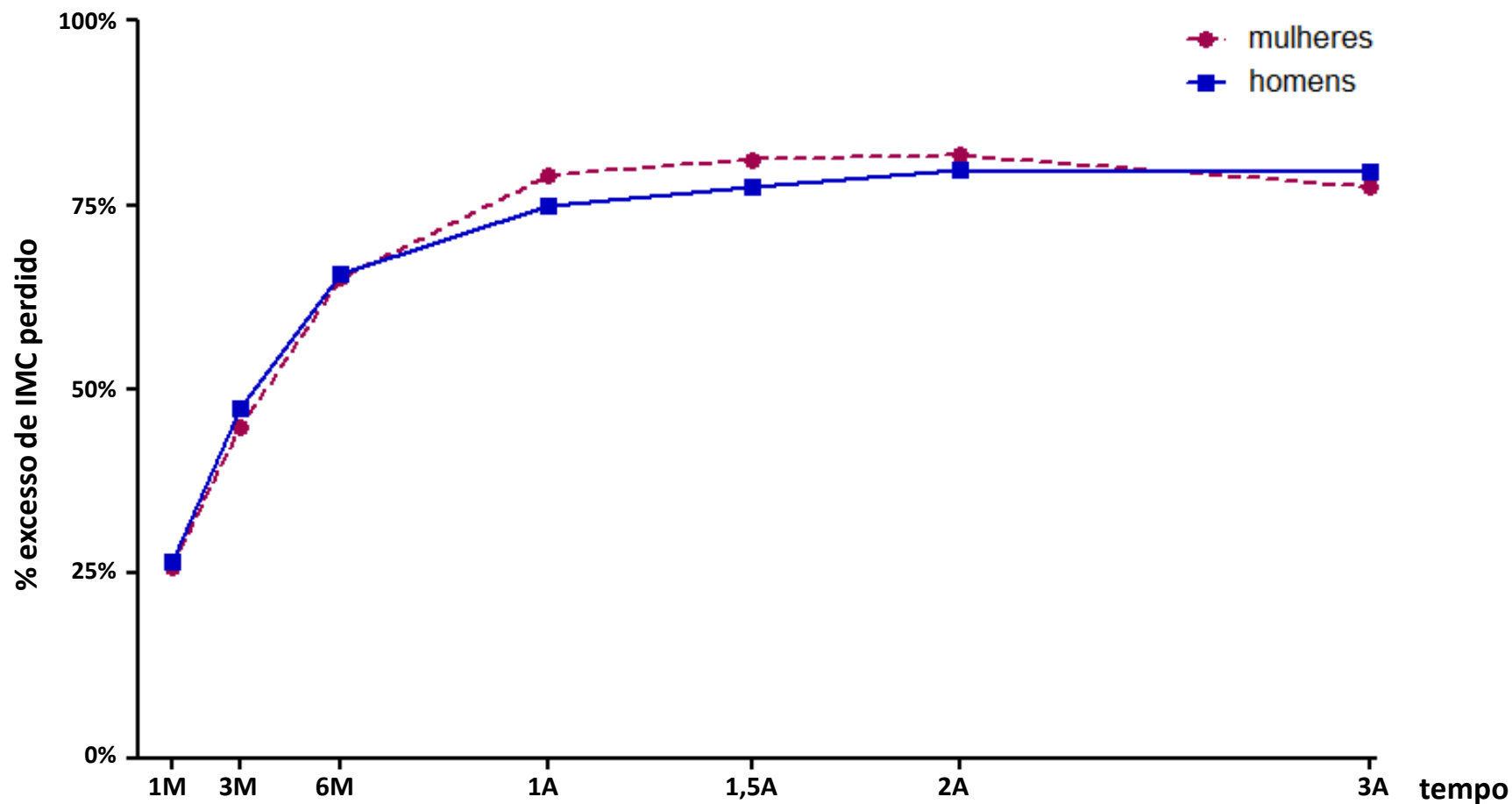
***215 sleeves***

# Todos os doentes



%EIMCP	26,01	45,01	65,14	78,47	80,67	81,47	77,61
N	181	158	158	180	155	109	55
N máx	215	215	215	215	184	141	71
%N	84,19	73,49	73,49	83,72	84,24	77,30	77,46

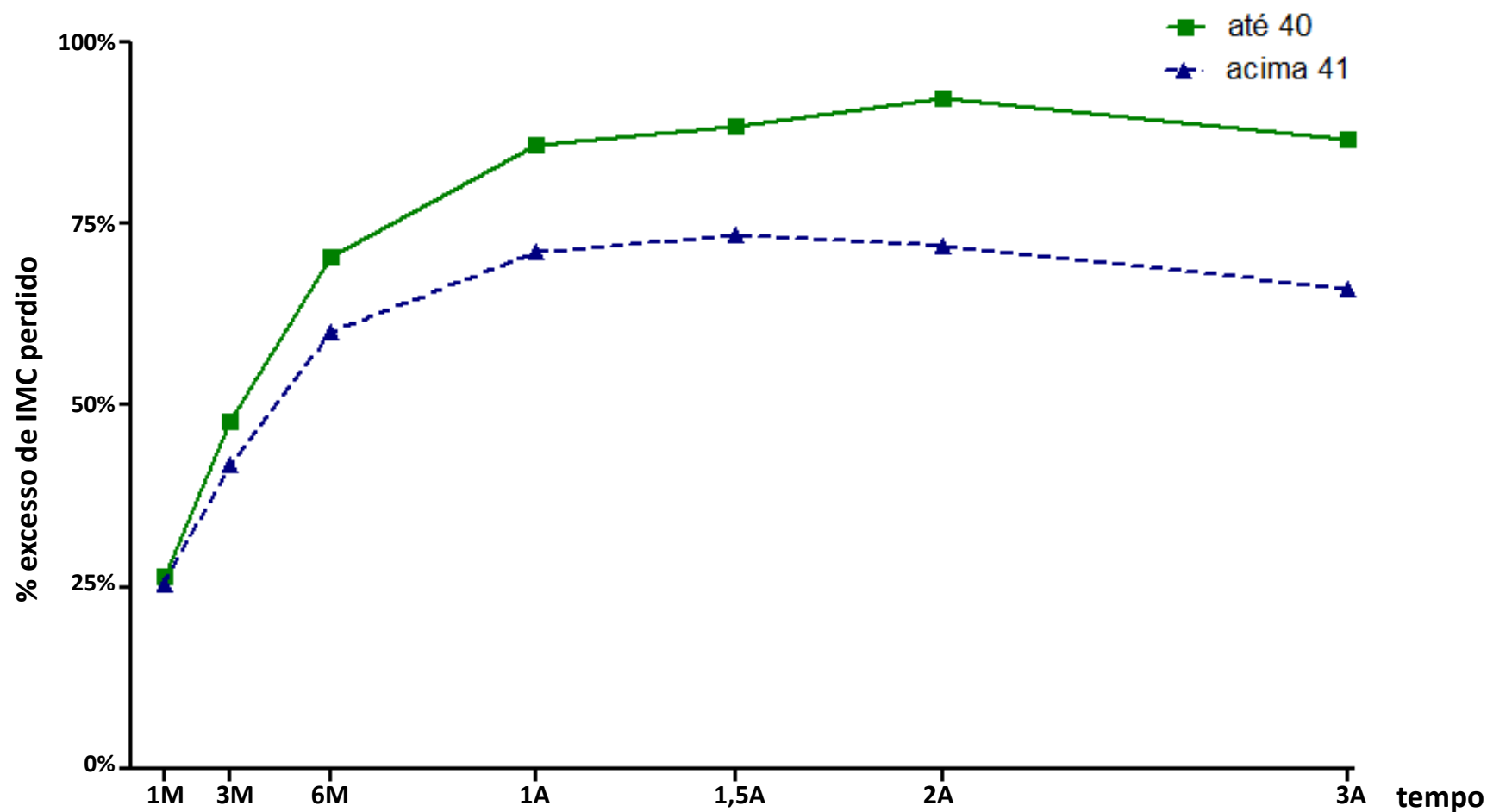
# Distribuição por sexo



Mulheres (N)	162	141	140	157	134	96	50
Homens (N)	19	17	18	23	21	13	5

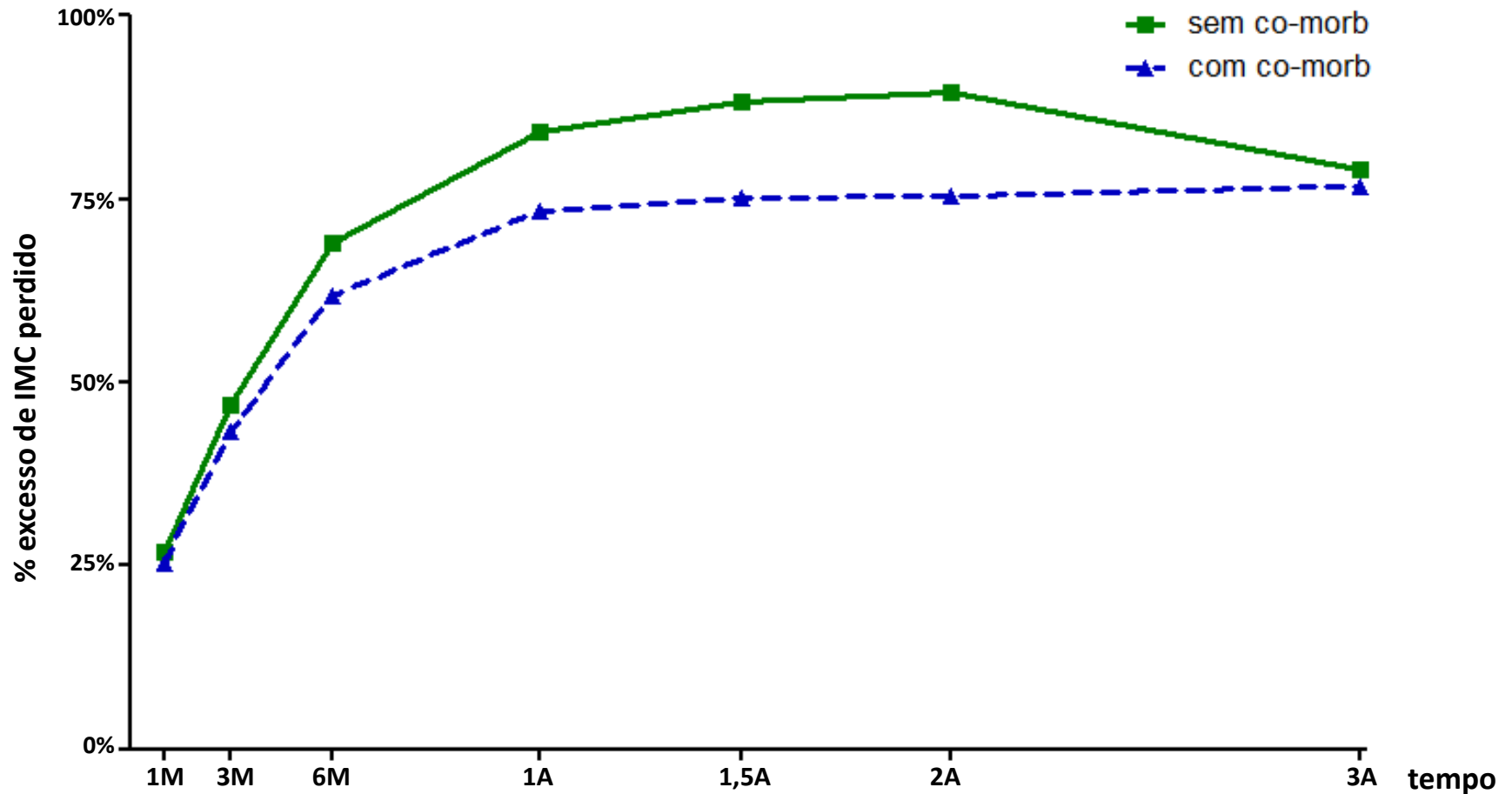


# Distribuição por idade



até 40A (N)	87	82	77	90	75	51	31
acima 41A (N)	94	76	81	90	80	58	24

# Distribuição por co-morbilidades



Sem (N)	83	74	73	86	65	47	21
Com (N)	98	84	85	94	90	62	34



# **MODELO PREDITOR**

# Análise estatística

**Model Summary<sup>c</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,760 <sup>a</sup>	,578	,575	3,64354	
2	,800 <sup>b</sup>	,640	,635	3,37771	,025

a. Predictors: (Constant), IMC pré-operatório

b. Predictors: (Constant), IMC pré-operatório, Idade

c. Dependent Variable: IMC 365 dias

**Excluded Variables<sup>a</sup>**

Model		Beta In	t	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics
						Tolerance
1	Sexo	-,030 <sup>b</sup>	-,571	,569	-,046	1,000
	Idade	,249 <sup>b</sup>	5,102	,000	,382	,995
	HTA	,127 <sup>b</sup>	2,468	,015	,196	1,000
	DM	,099 <sup>b</sup>	1,893	,060	,152	,986
	Dislipidemia	,054 <sup>b</sup>	1,031	,304	,083	,992
	SAOS	,115 <sup>b</sup>	2,212	,028	,177	,993
2	Sexo	-,009 <sup>c</sup>	-,191	,849	-,016	,993
	HTA	,008 <sup>c</sup>	,136	,892	,011	,760
	DM	,036 <sup>c</sup>	,699	,485	,057	,917
	Dislipidemia	-,041 <sup>c</sup>	-,786	,433	-,064	,863
	SAOS	,009 <sup>c</sup>	,168	,867	,014	,808

a. Dependent Variable IMC 365 dias

b. Predictors in the Model: (Constant), IMC pré-operatório

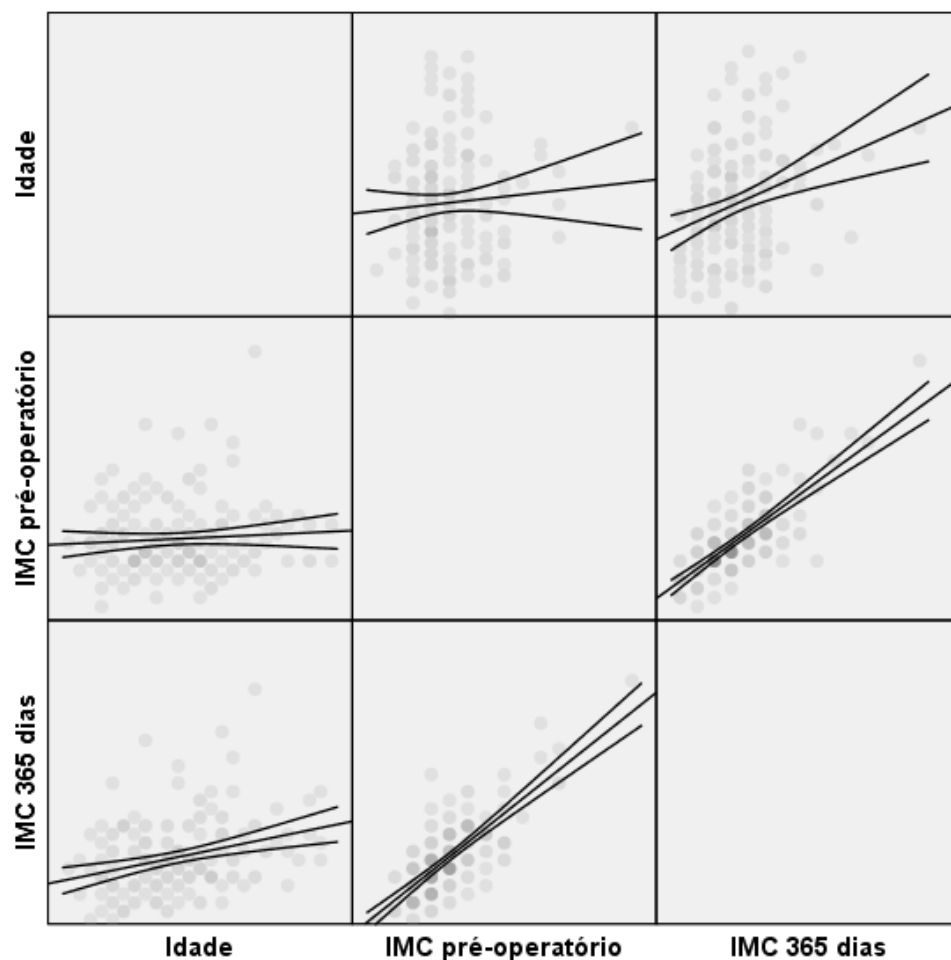
c. Predictors in the Model: (Constant), IMC pré-operatório, Idade

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1,227	1,994		,615	,539	-,2712	5,166
	IMC pré-operatório	,636	,044	,760	14,480	,000	,549	,723
2	(Constant)	-,3597	2,076		-,1733	,085	-,7699	,505
	IMC pré-operatório	,621	,041	,742	15,208	,000	,540	,702
	Idade	,135	,026	,249	5,102	,000	,083	,187

a. Dependent Variable: IMC 365 dias

# Análise estatística



Scale



Idade;IMC 365 dias:  $R^2$  Linear = 0,092

IMC 365 dias;Idade:  $R^2$  Linear = 0,092

Idade;IMC pré-operatório:  $R^2$  Linear = 0,005

IMC 365 dias;IMC pré-operatório:  $R^2$  Linear = 0,578

IMC pré-operatório;IMC 365 dias:  $R^2$  Linear = 0,578

IMC pré-operatório;Idade:  $R^2$  Linear = 0,005

# Modelo preditor

---

$$\text{IMC 365 dias} = -3.597 + 0.621 \text{ IMC pré-operatório} + 0.135 \text{ idade}$$

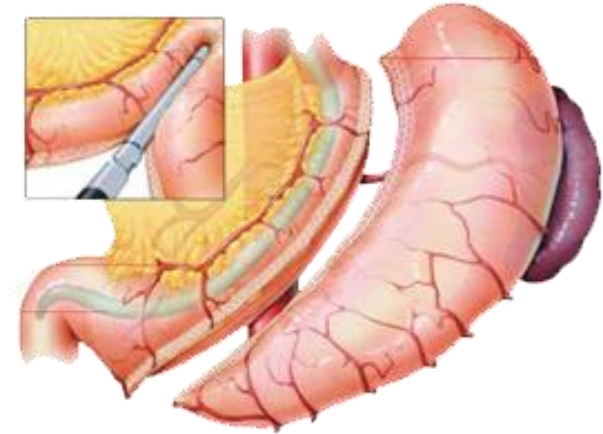


# **CONCLUSÕES**

# Conclusões

---

- Os resultados deste estudo suportam o uso do *sleeve* no tratamento cirúrgico da obesidade
- O modelo criado representa uma ferramenta importante na avaliação pré-operatória







**Hospital  
Braga**



**CIRURGIA**

Hospital de Braga

Diretor

Dr. Mesquita Rodrigues

**SPCO**

Sociedade Portuguesa de Cirurgia  
da Obesidade e Doenças Metabólicas

VII CONGRESSO NACIONAL  
CIRURGIA DE OBESIDADE E DOENÇAS METABÓLICAS

# **SLEEVE GÁSTRICO :**

## ***RESULTADOS E FATORES PREDITORES DE PERDA DE PESO***

*A. GOULART, C. BRANCO, J. MAIA DA COSTA, F. MANSO,  
M. PEREIRA, A. FERNANDES, P. COSTA, P. LEÃO*