

Margarida Glória<sup>1</sup>, Armandino Alves<sup>2</sup>

1 – Mestre em Medicina Dentária pela Universidade Católica Portuguesa, Centro Regional das Beiras, Departamento de Ciências da Saúde (Viseu) *Contato: margaridaoliveira.md@gmail.com*

2 – Regente da área disciplinar de Ortodontia, Universidade Católica Portuguesa, Centro Regional das Beiras, Departamento de Ciências da Saúde (Viseu)

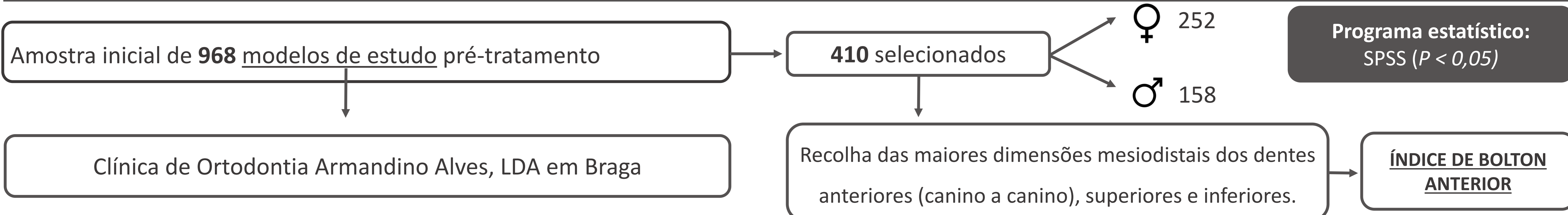


## OBJETIVOS

Determinar numa amostra populacional portuguesa:

- A média, o desvio padrão e a variância de cada um dos dentes anteriores;
- A prevalência da discrepância dentária anterior com  $\pm 1$  desvio padrão (SD) e  $\pm 2$  SD;
- A incidência de casos de excesso mandibular e maxilar com  $\pm 1$  SD e  $\pm 2$  SD;
- A relação existente entre a análise de Bolton anterior e o género;
- O valor médio do índice de Bolton anterior.

## MATERIAIS E MÉTODOS



## RESULTADOS

Dente	Média de Tamanho Dentário (mm)	Desvio Padrão	Variância
13	7,79	0,48	0,229
12	6,63	0,66	0,439
11	8,73	0,61	0,376
21	8,7	0,61	0,368
22	6,64	0,67	0,446
23	7,77	0,47	0,223
43	6,7	0,46	0,211
42	5,88	0,42	0,176
41	5,35	0,43	0,182
31	5,36	0,41	0,171
32	5,91	0,42	0,174
33	6,72	0,45	0,199

Tabela 1 - Dimensões médias de cada dente anterior, desvio padrão e respetiva variância na amostra de estudo.

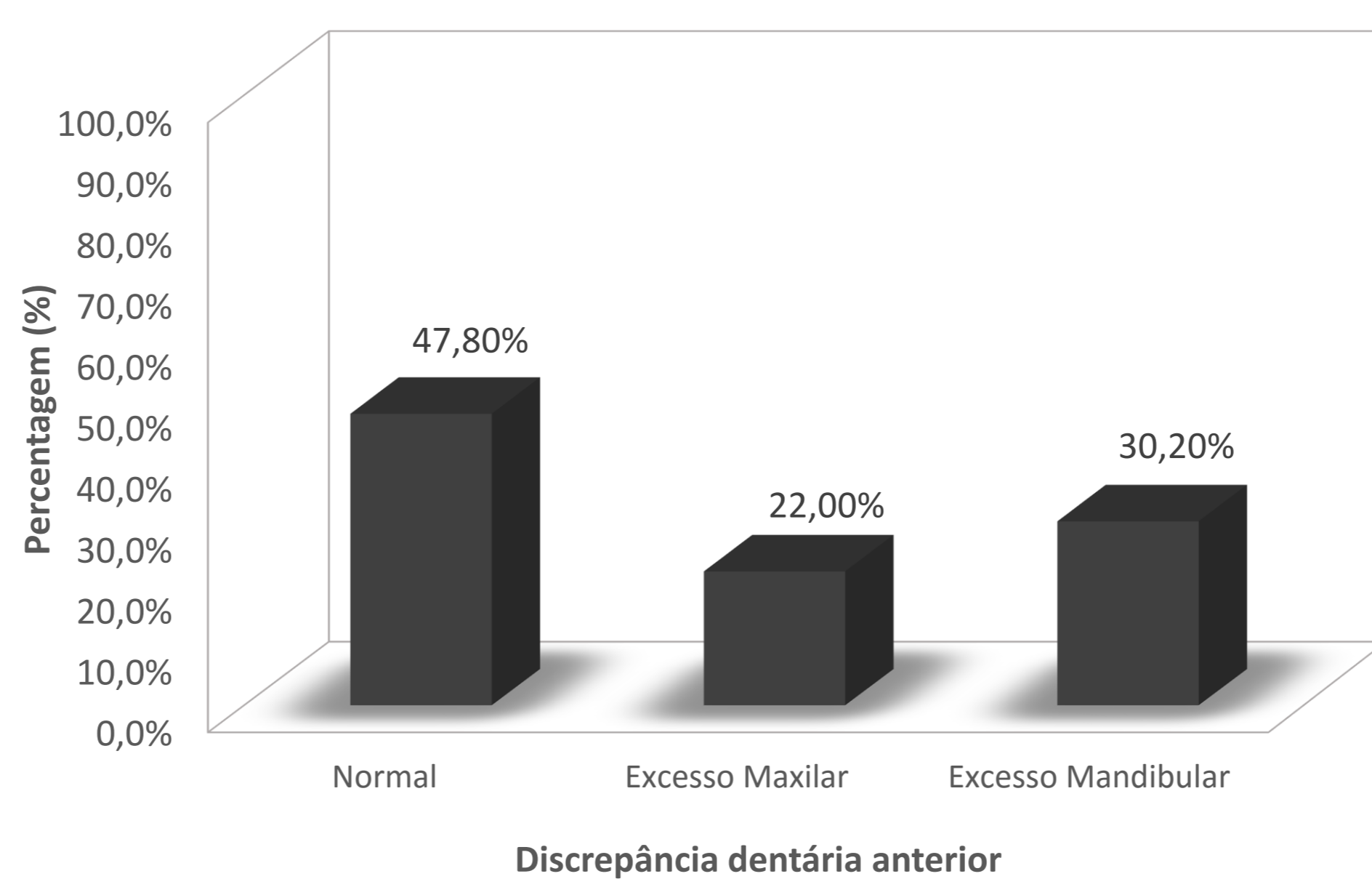


Gráfico 1 – Discrepância dentária anterior com  $\pm 1$  SD

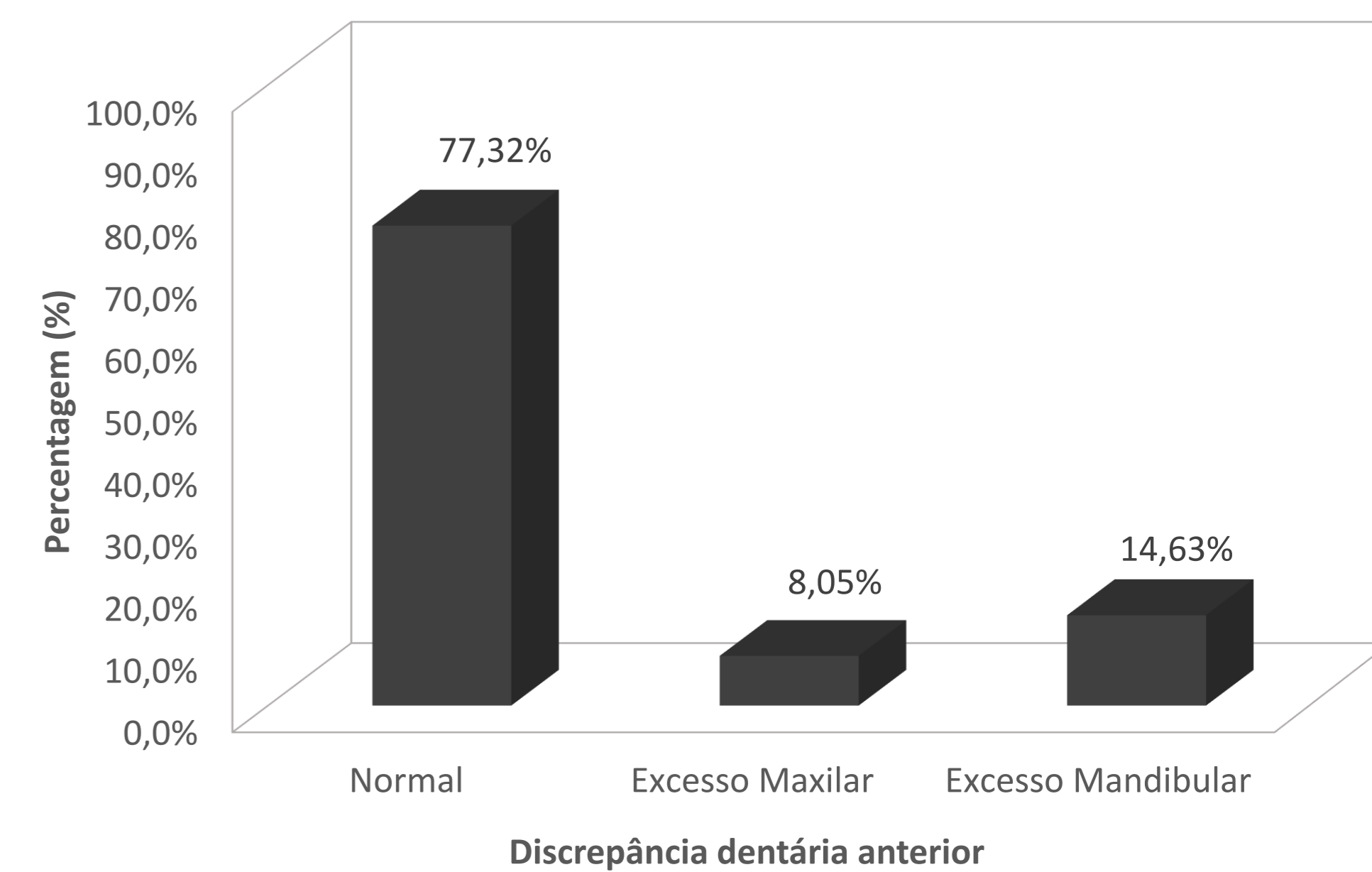


Gráfico 2 – Discrepância dentária anterior com  $\pm 2$  SD

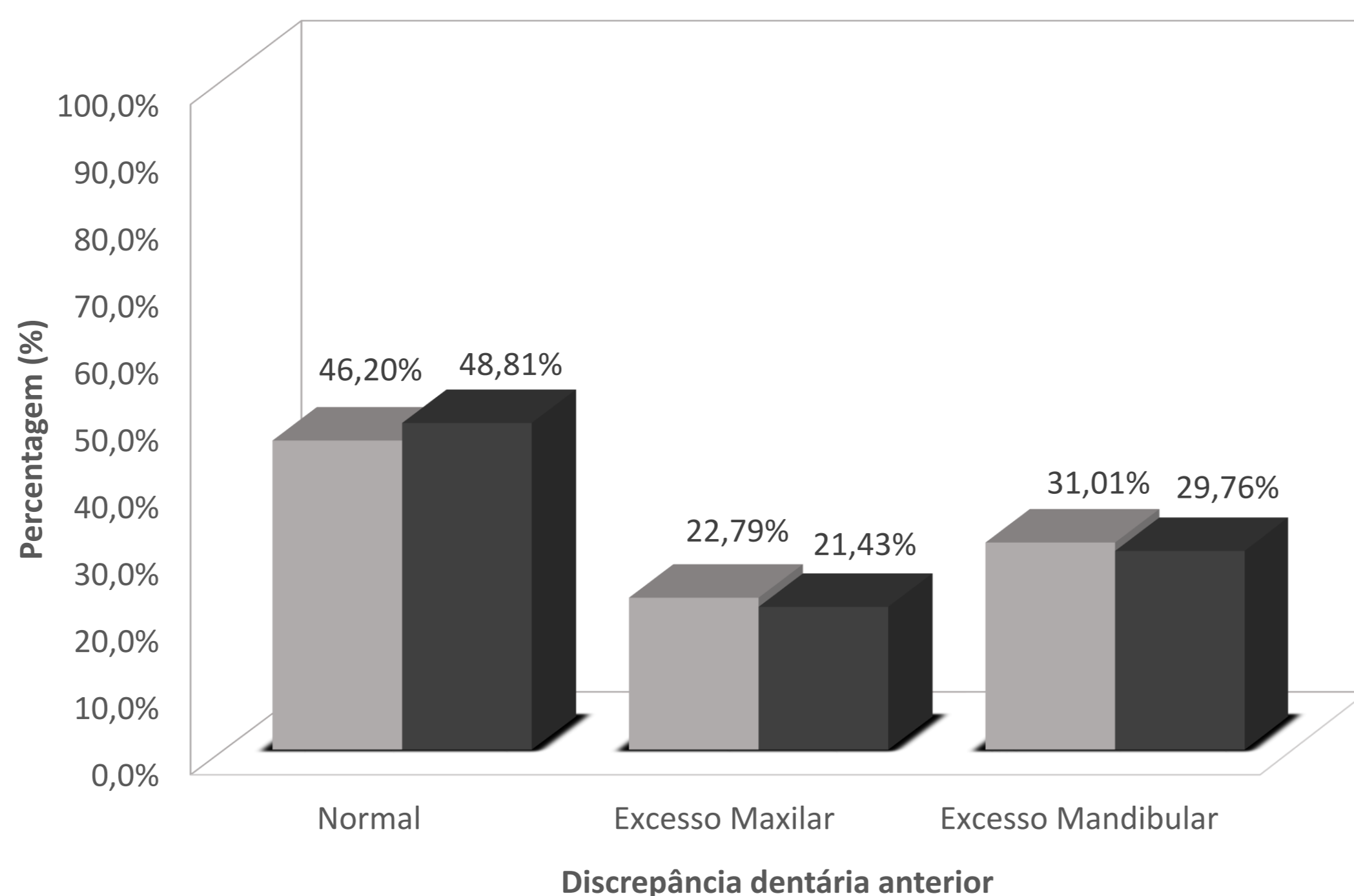
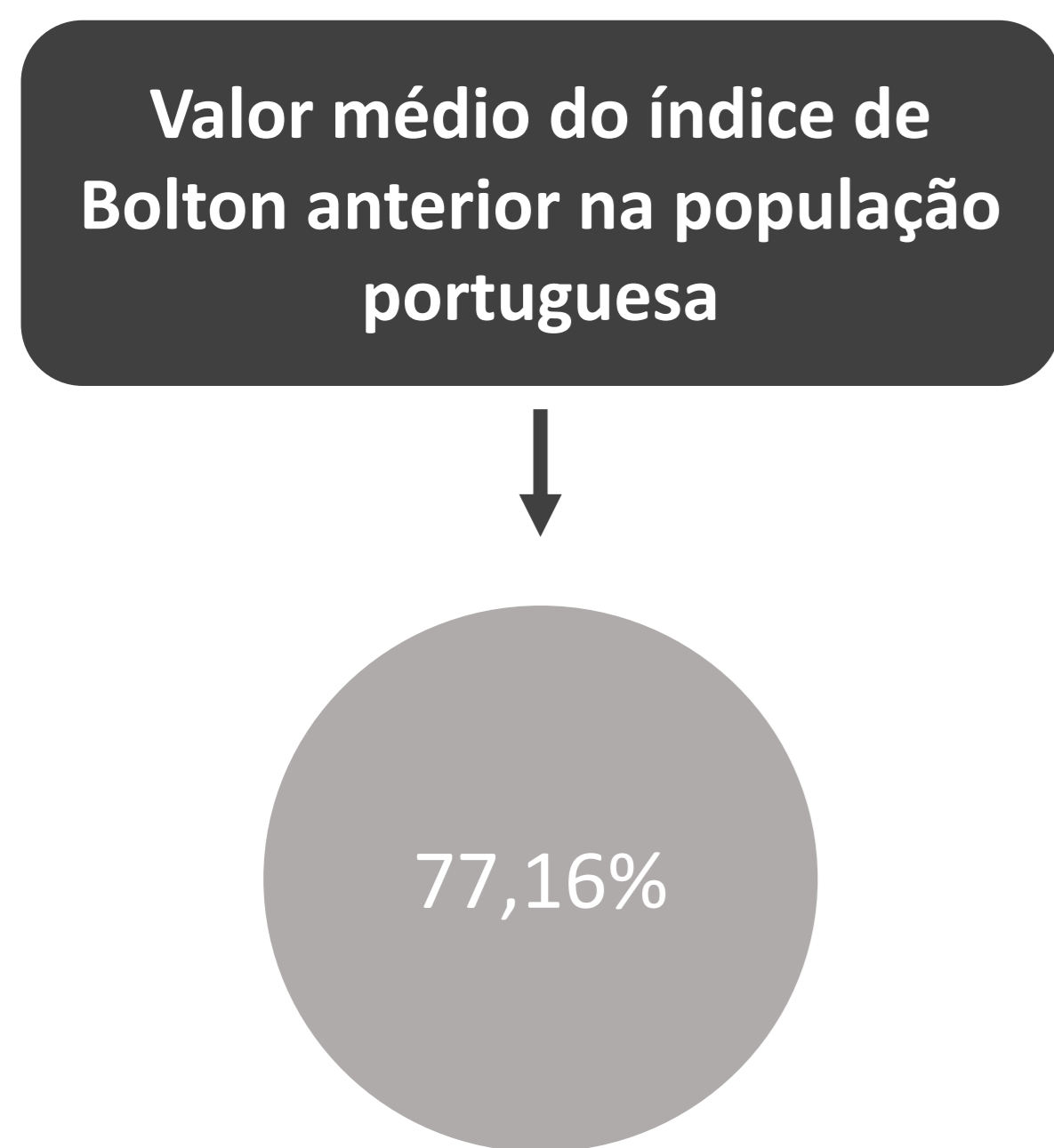


Gráfico 3 – Prevalência da discrepância dentária anterior entre géneros com  $\pm 1$  SD

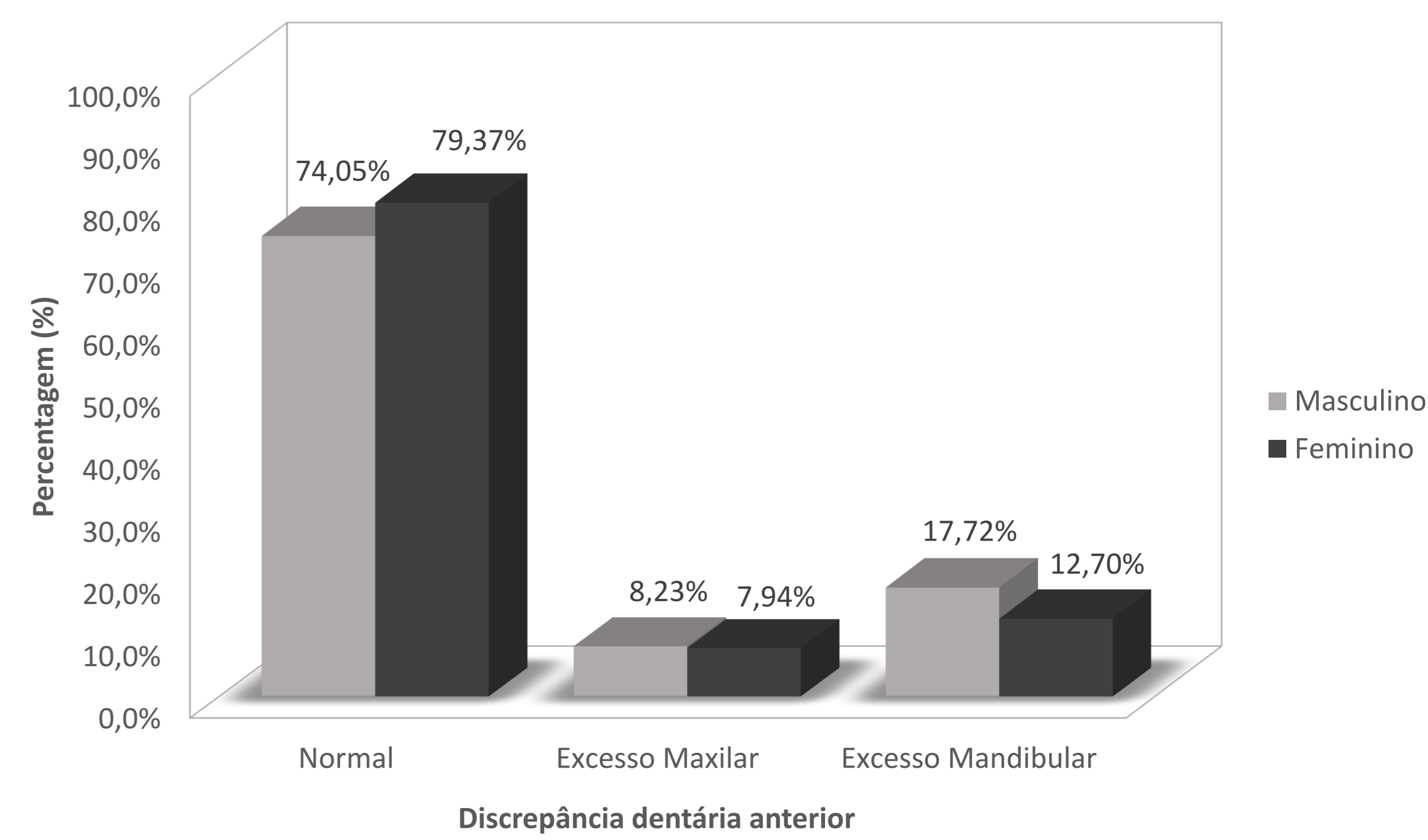


Gráfico 4 – Prevalência da discrepância dentária anterior entre géneros com  $\pm 2$  SD

## CONCLUSÕES

Numa amostra populacional portuguesa:

- A prevalência da discrepância dentária anterior com  $\pm 1$  SD foi de 52,2%, sendo que 30,2% dos casos foram de excesso mandibular e 22,0% de excesso maxilar;
- A prevalência da discrepância dentária anterior com  $\pm 2$  SD foi de 22,68%, sendo que 14,63% dos casos foram de excesso mandibular e 8,05% de excesso maxilar;
- A incidência da discrepância dentária anterior foi mais comum por excesso mandibular do que por excesso maxilar;
- O resultado do índice de Bolton anterior não foi influenciado pelo género;
- O valor médio do índice de Bolton anterior foi de 77,16%.

## BIBLIOGRAFIA

1. Akyalçin S, Dogan S, Dinçer B, Erdinc AME, Oncag G. Bolton tooth size discrepancies in skeletal class I individuals presenting with different dental angle classifications. Angle Orthod. 2006;76(4):637–43.
2. Othman S, Harradine N. Tooth size discrepancies in an orthodontic population. Angle Orthod. 2007;77(4):668–74.
3. Bolton W. Disharmony in tooth size and its relation to the analysis and treatment of malocclusion. Angle Orthod. 1958;28:113–30.
4. Santoro M, Ayoub ME, Pardi VA, Cangialosi TJ. Mesiodistal Crown Dimensions and Tooth Size Discrepancy of the Permanent Dentition of Dominican Americans. Angle Orthod. 2000;70(4):303–7.
5. Paredes V, Gandia JL, Cibrán R. Do Bolton's ratios apply to a Spanish population? Am J Orthod. 2006;129(3):428–30.
6. Freeman JE, Maskeroni AJ, Lorton L. Frequency of Bolton tooth-size discrepancies among orthodontic patients. Am J Orthod. 1996;110(1):24–7.
7. Crosby DR, Alexander CG. The occurrence of tooth size discrepancies among different malocclusion groups. Am J Orthod. 1989;95(6):457–61.
8. Bernabé E, Major PW, Flores-Mir C. Tooth-width ratio discrepancies in a sample of Peruvian adolescents. Am J Orthod. 2004;125(3):361–
9. Tomassetti JJ, Taloumis LJ, Denny JM, Fischer JR. A Comparison of 3 Computerized Bolton Tooth-Size Analyses with a Commonly Used Method. Angle Orthod. 2001;71(5):351–7.
10. Richardson ER, Malhotra SK. Mesiodistal crown dimension of the permanent dentition of American Negroes. Am J Orthod. 1975;68(2):157–64.
11. Araujo E, Souki M. Bolton anterior tooth size discrepancies among different malocclusion groups. Angle Orthod. 2003;73(3):307–13.
12. Johe RS, Steinhart T, Sado N, Greenberg B, Jing S. Intermaxillary tooth-size discrepancies in different sexes, malocclusion groups, and ethnicities. Am J Orthod. 2010;138(5):599–607.
13. Nie Q, Lin J. Comparison of intermaxillary tooth size discrepancies among different malocclusion groups. Am J Orthod. 1999;116(5):539–44.
14. Smith SS, Buschang PH, Watanabe E. Interarch tooth size relationships of 3 populations: "Does Bolton's analysis apply?" Am J Orthod. 2000;117(2):169–74.
15. Ramos AL, Suguino R, Terada HH, Furquim LZ. Considerações Sobre Análise da Discrepância Dentária de Bolton e a Finalização Ortodôntica. Rev Dent Press Ortod e Orthod Maxilar. 1996;1(2):86–106.