

## Tabelas de frequências de alunos por

**2000**

**373745**

**nº**

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	111258	141654
Fr. absoluta acumulada	111258	252912
Frequência relativa (%)	29,77	37,9
Fr. relativa acumulada (%)	29,77	67,67

**252912**

(%) do nº total de alunos

**67,67**

**2001**

**387703**

**nº**

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	111775	142939
Fr. absoluta acumulada	111775	254714

Frequência relativa (%)	28,83	36,87
Fr. relativa acumulada (%)	28,83	65,7

	254714
(%) do nº total de alunos	65,7

2002	396601	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	112599	143612
Fr. absoluta acumulada	112599	256211
Frequência relativa (%)	28,39	36,21
Fr. relativa acumulada (%)	28,39	64,6

	256211
(%) do nº total de alunos	64,6

2003	400831	nº
------	--------	----

Universitário
---------------

	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	113487	141622
Fr. absoluta acumulada	113487	255109
Frequência relativa (%)	28,31	35,33
Fr. relativa acumulada (%)	28,31	63,64

	255109
(%) do nº total de alunos	63,65

2004	395063	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	113132	137403
Fr. absoluta acumulada	113132	250535
Frequência relativa (%)	28,64	34,78
Fr. relativa acumulada (%)	28,64	63,42

	250535
(%) do nº total de alunos	63,42

**2005****380937****nº**

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	110238	130816
Fr. absoluta acumulada	110238	241054
Frequência relativa (%)	28,94	34,34
Fr. relativa acumulada (%)	28,94	63,28

(%) do nº total de alunos	241054
	63,28

**2006****367312****nº**

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	108863	124452
Fr. absoluta acumulada	108863	233315
Frequência relativa (%)	29,64	33,88
Fr. relativa acumulada (%)	29,64	63,52

	233315
(%) do nº total de alunos	63,52

2007	366729	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	110367	119741
Fr. absoluta acumulada	110367	230108
Frequência relativa (%)	30,09	32,65
Fr. relativa acumulada (%)	30,09	62,74

	230108
(%) do nº total de alunos	62,75

2008	376917	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	114301	122918
Fr. absoluta acumulada	114301	237219

Frequência relativa (%)	30,33	32,61
Fr. relativa acumulada (%)	30,33	62,94

	237219
(%) do nº total de alunos	62,94

2009	373002	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	113959	122261
Fr. absoluta acumulada	113959	236220
Frequência relativa (%)	30,55	32,78
Fr. relativa acumulada (%)	30,55	63,33

	236220
(%) do nº total de alunos	63,33

2010	383627	nº
------	--------	----

Universitário
---------------

	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	117506	126474
Fr. absoluta acumulada	117506	243980
Frequência relativa (%)	30,63	32,97
Fr. relativa acumulada (%)	30,63	63,6

	243980
(%) do nº total de alunos	63,6

2011	396268	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	121294	132264
Fr. absoluta acumulada	121294	253558
Frequência relativa (%)	30,61	33,38
Fr. relativa acumulada (%)	30,61	63,99

	253558
(%) do nº total de alunos	63,99

**2012****390273****nº**

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	120632	132427
Fr. absoluta acumulada	120632	253059
Frequência relativa (%)	30,91	33,93
Fr. relativa acumulada (%)	30,91	64,84

	253059
(%) do nº total de alunos	64,84

**2013****371000****nº**

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	117382	128370
Fr. absoluta acumulada	117382	245752
Frequência relativa (%)	31,64	34,6
Fr. relativa acumulada (%)	31,64	66,24



	245752
(%) do nº total de alunos	66,24

2014	362200	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	114685	128190
Fr. absoluta acumulada	114685	242875
Frequência relativa (%)	31,66	35,39
Fr. relativa acumulada (%)	31,66	67,05

	242875
(%) do nº total de alunos	67,06

2015	349658	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	110397	123976
Fr. absoluta acumulada	110397	234373

Frequência relativa (%)	31,57	35,46
Fr. relativa acumulada (%)	31,57	67,03

	234373
(%) do nº total de alunos	67,03

2016	356399	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	109952	124662
Fr. absoluta acumulada	109952	234614
Frequência relativa (%)	30,85	34,98
Fr. relativa acumulada (%)	30,85	65,83

	234614
(%) do nº total de alunos	65,83

2017	361943	nº
------	--------	----

Universitário
---------------

	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	109224	125990
Fr. absoluta acumulada	109224	235214
Frequência relativa (%)	30,18	34,81
Fr. relativa acumulada (%)	30,18	64,99

	235214
(%) do nº total de alunos	64,99

2018	372753	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	111214	130021
Fr. absoluta acumulada	111214	241235
Frequência relativa (%)	29,84	34,88
Fr. relativa acumulada (%)	29,84	64,72

	241235
(%) do nº total de alunos	64,72

**2019****385247****nº**

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	112846	135021
Fr. absoluta acumulada	112846	247867
Frequência relativa (%)	29,29	35,05
Fr. relativa acumulada (%)	29,29	64,34

	247867
(%) do nº total de alunos	64,34

**2020****396909****nº**

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	115032	138428
Fr. absoluta acumulada	115032	253460
Frequência relativa (%)	28,98	34,88
Fr. relativa acumulada (%)	28,98	63,86

	253460
(%) do nº total de alunos	63,86

2021	411995	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	119593	141706
Fr. absoluta acumulada	119593	261299
Frequência relativa (%)	29,03	34,4
Fr. relativa acumulada (%)	29,03	63,43

	261299
(%) do nº total de alunos	63,42

2022	433217	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	124441	150153
Fr. absoluta acumulada	124441	274594

Frequência relativa (%)	28,72	34,66
Fr. relativa acumulada (%)	28,72	63,38

	274594
(%) do nº total de alunos	63,38

2023	446028	nº
------	--------	----

	Universitário	
	Homens	Mulheres
Frequência absoluta	127274	155307
Fr. absoluta acumulada	127274	282581
Frequência relativa (%)	28,53	34,82
Fr. relativa acumulada (%)	28,53	63,35

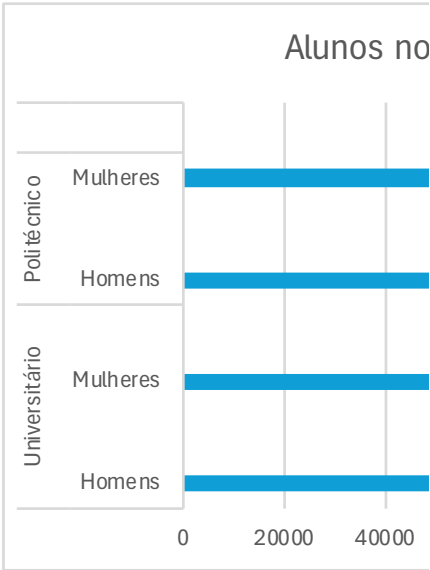
	282581
(%) do nº total de alunos	63,35

ano

total de alunos

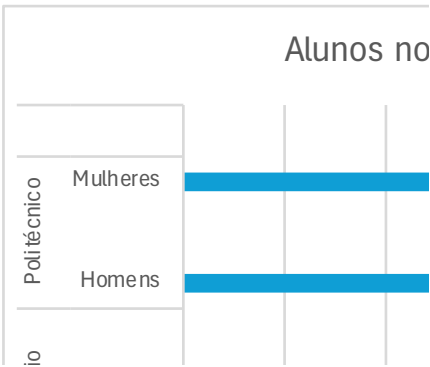
Politécnico	
Homens	Mulheres
51266	69567
304178	373745
13,72	18,61
81,39	100

120833
32,33



total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
54886	78103
309600	387703



14,16	20,15
79,86	100,01

132989
34,3

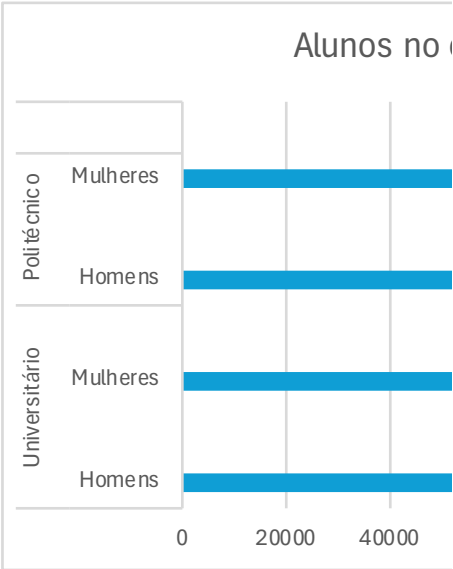
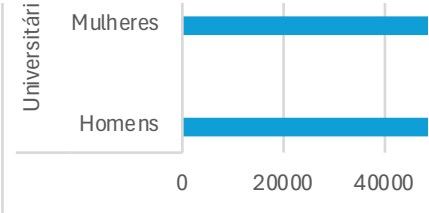
total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
57889	82501
314100	396601
14,6	20,8
79,2	100

140390
35,4

total de alunos

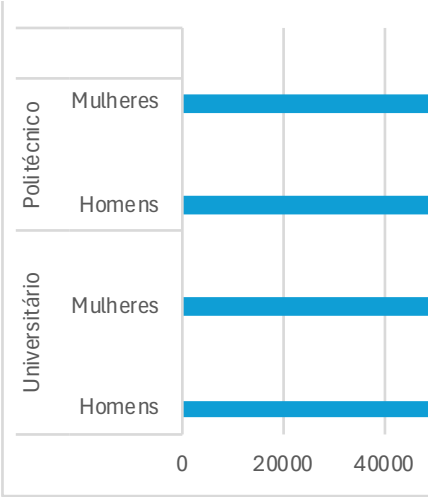
Politécnico



Alunos no



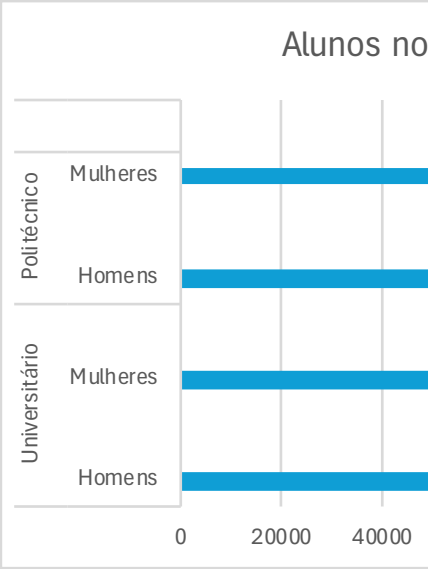
Homens	Mulheres
60484	85238
315593	400831
15,09	21,27
78,73	100



145722
36,35

total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
60435	84093
310970	395063
15,3	21,29
78,72	100,01

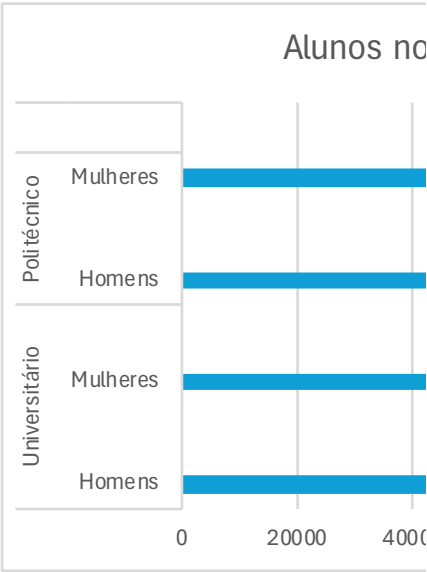


144528
36,58

total de alunos

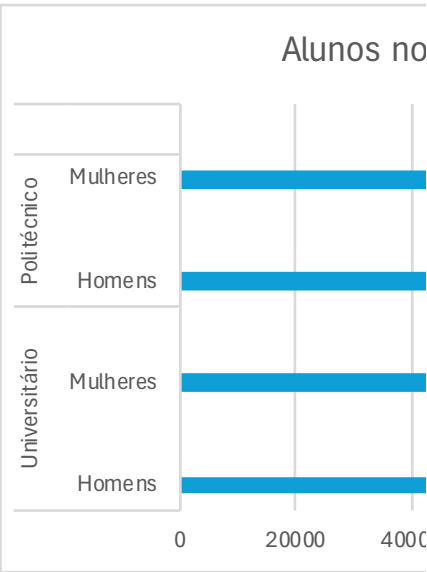
Politécnico	
Homens	Mulheres
58646	81237
299700	380937
15,4	21,33
78,68	100,01

139883
36,72



total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
55657	78340
288972	367312
15,15	21,33
78,67	100



133997
36,48

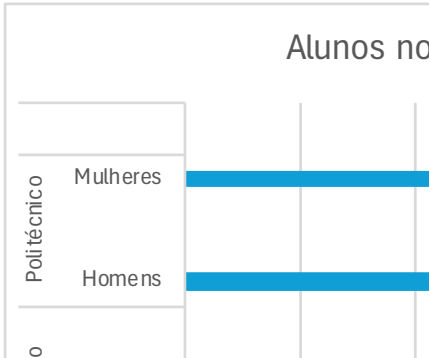
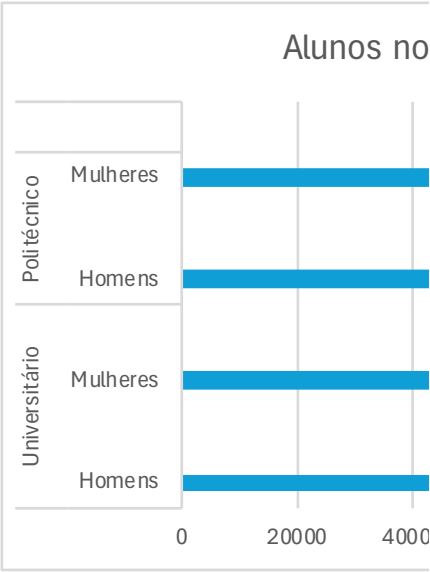
total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
58454	78167
288562	366729
15,94	21,31
78,68	99,99

136621
37,25

total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
60876	78822
298095	376917



16,15	20,91
79,09	100

139698
37,06

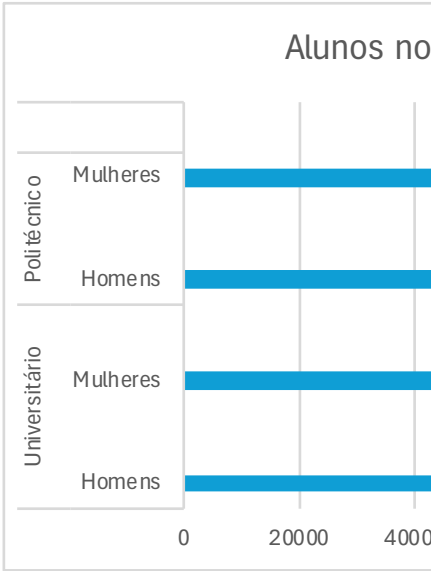
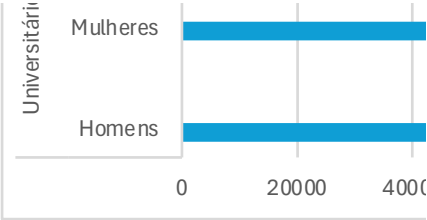
total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
60041	76741
296261	373002
16,1	20,57
79,43	100

136782
36,67

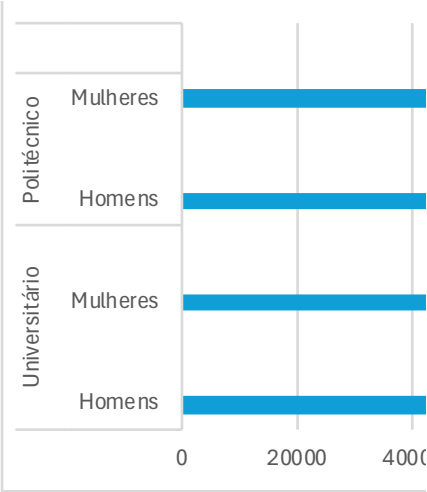
total de alunos

Politécnico



Alunos no

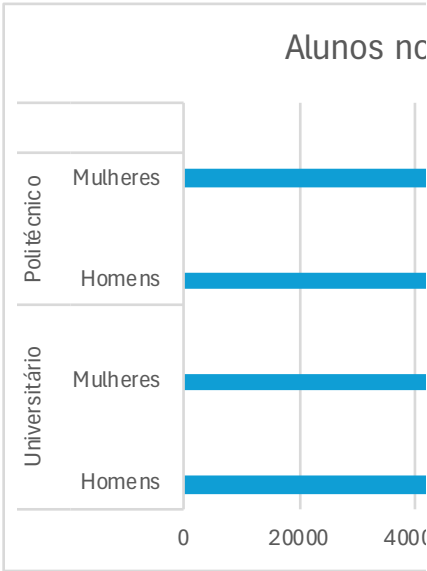
Homens	Mulheres
61645	78002
305625	383627
16,07	20,33
79,67	100



139647
36,4

total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
63333	79377
316891	396268
15,98	20,03
79,97	100

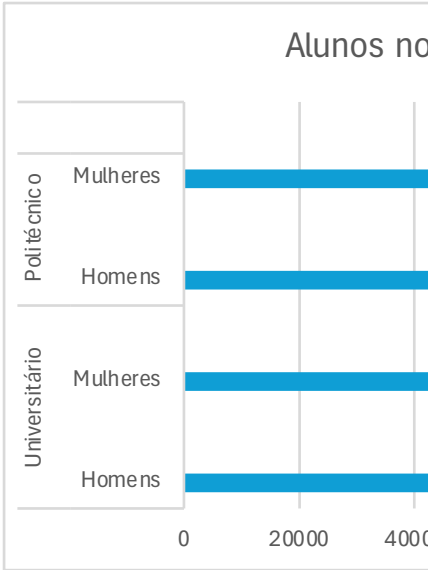


142710
36,01

total de alunos

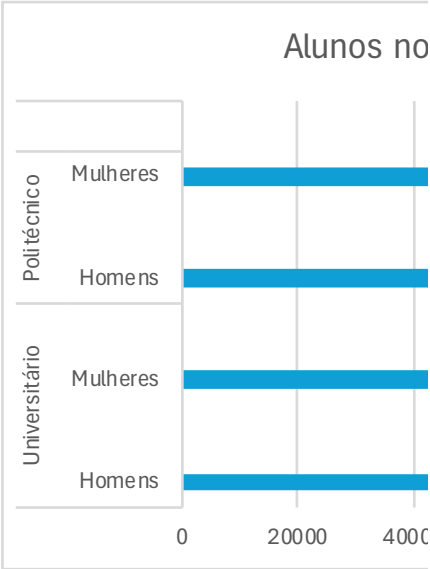
Politécnico	
Homens	Mulheres
60883	76331
313942	390273
15,6	19,56
80,44	100

137214
35,16



total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
56363	68885
302115	371000
15,19	18,57
81,43	100



125248
33,76

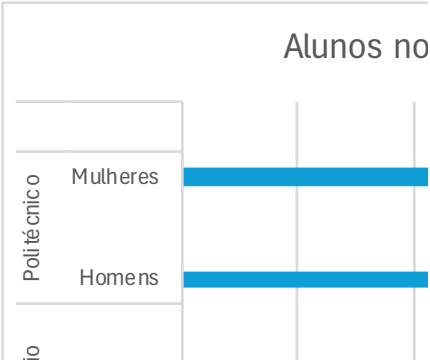
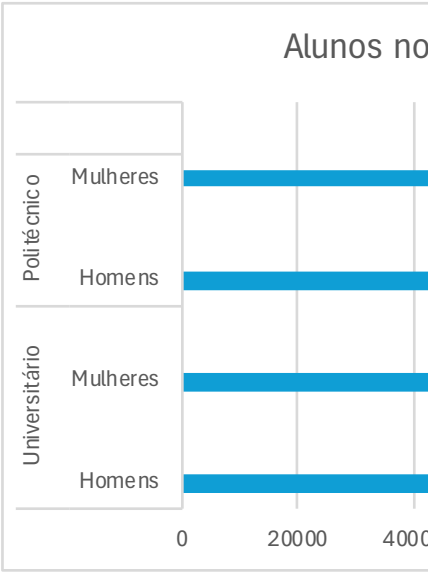
total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
53567	65758
296442	362200
14,79	18,16
81,84	100

119325
32,94

total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
51926	63359
286299	349658



14,85	18,12
81,88	100

115285
32,97

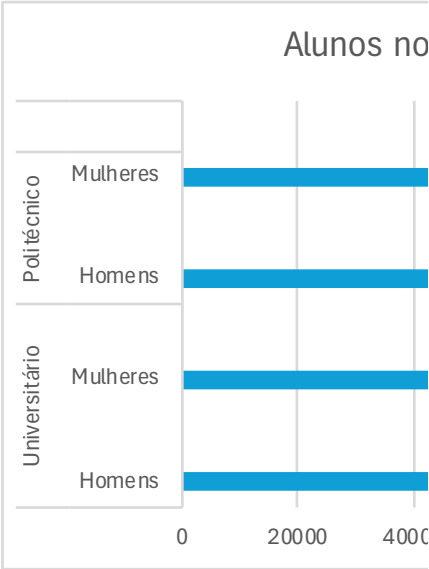
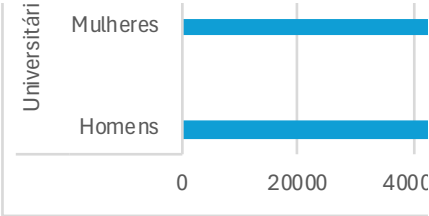
total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
56165	65620
290779	356399
15,76	18,41
81,59	100

121785
34,17

total de alunos

Politécnico



Alunos no



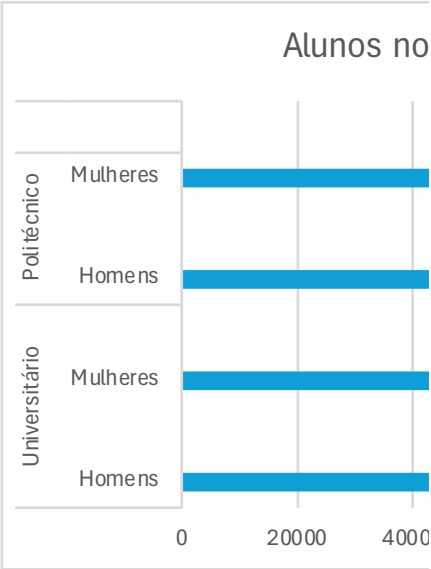
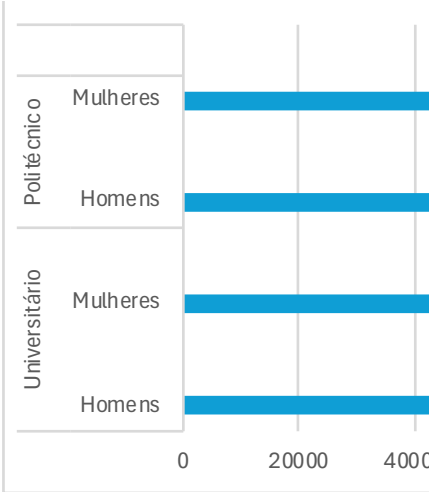
Homens	Mulheres
58695	68034
293909	361943
16,22	18,8
81,21	100,01

126729
35,01

total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
61021	70497
302256	372753
16,37	18,91
81,09	100

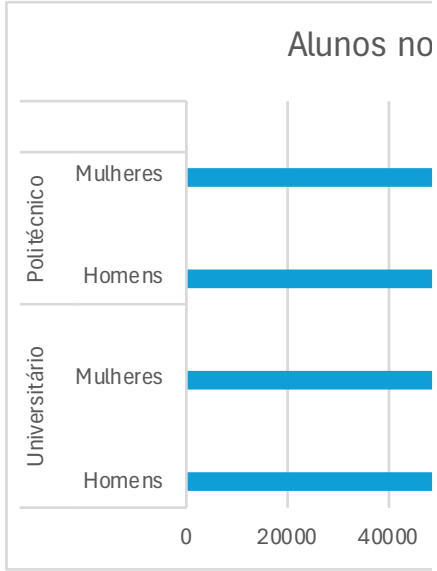
131518
35,28



total de alunos

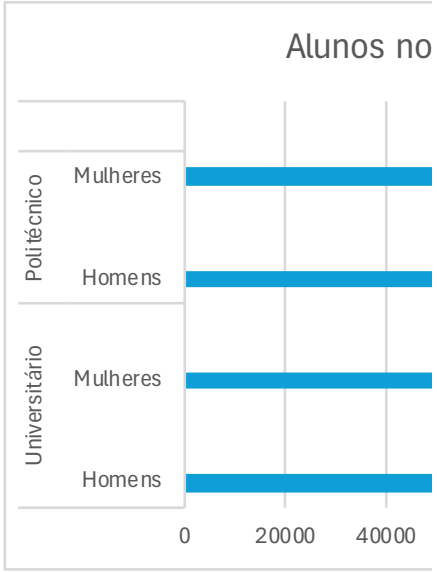
Politécnico	
Homens	Mulheres
63814	73566
311681	385247
16,56	19,1
80,9	100

137380
35,66



total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
67146	76303
320606	396909
16,92	19,22
80,78	100



143449
36,14

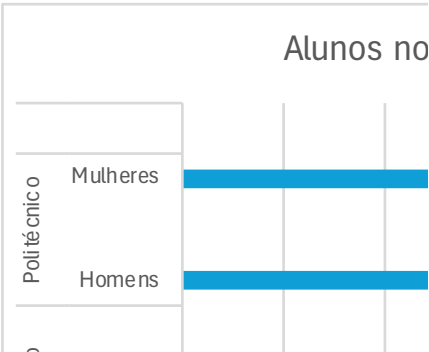
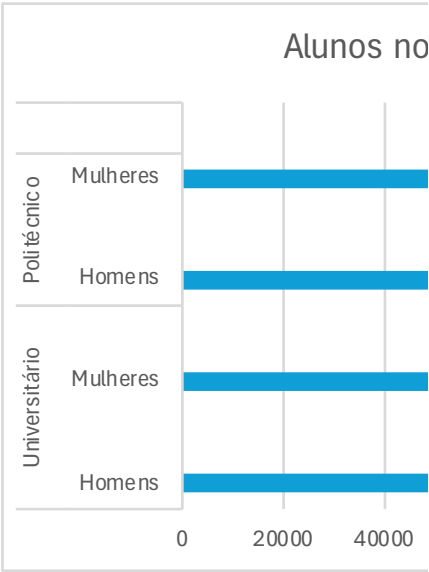
total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
71551	79145
332850	411995
17,37	19,21
80,8	100,01

150696
36,58

total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
75029	83594
349623	433217



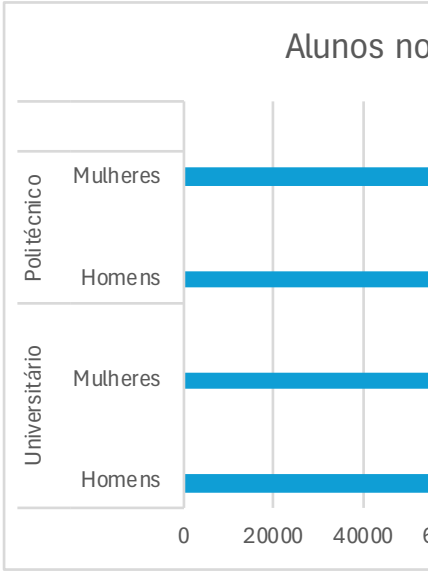
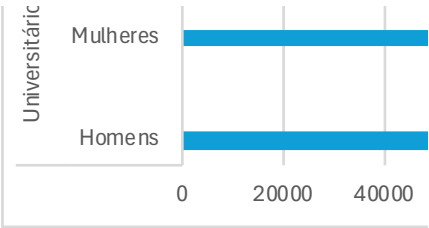
17,32	19,3
80,7	100

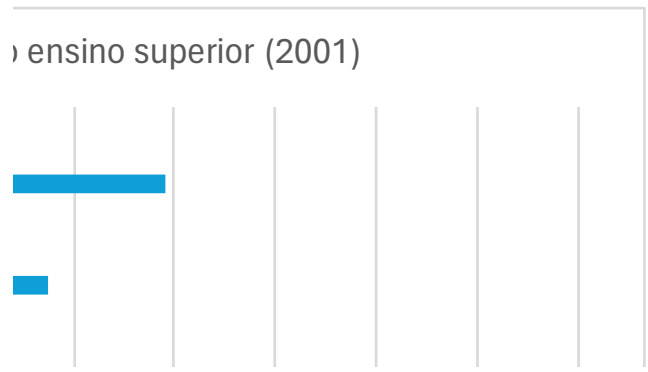
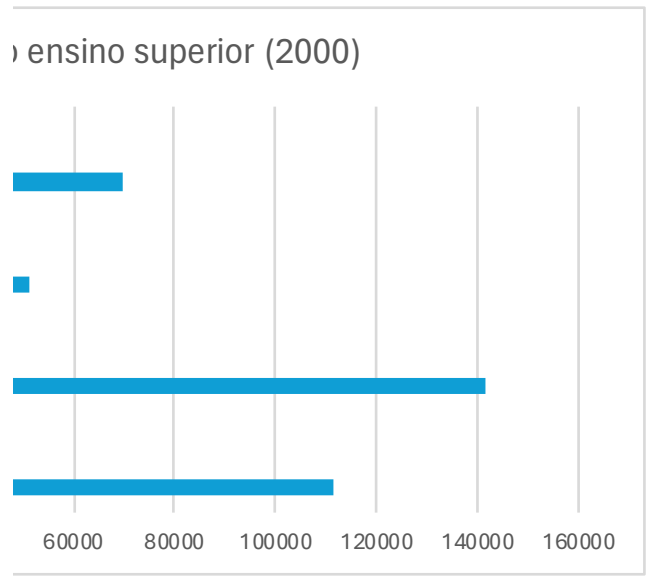
158623
36,62

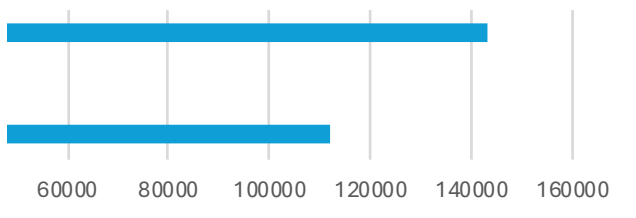
total de alunos

Politécnico	
Homens	Mulheres
77398	86049
359979	446028
17,35	19,29
80,7	99,99

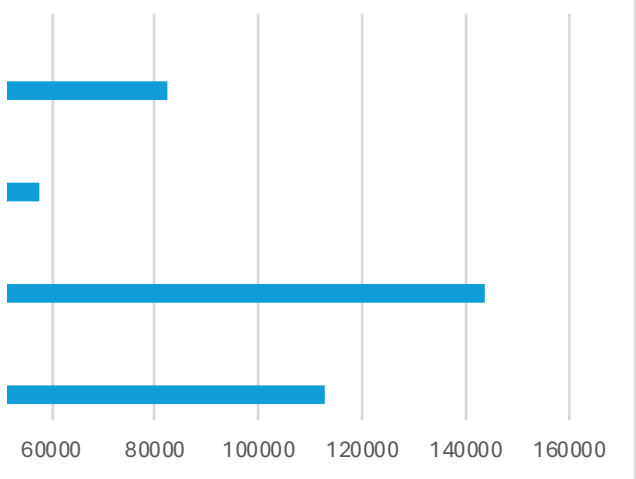
163447
36,65



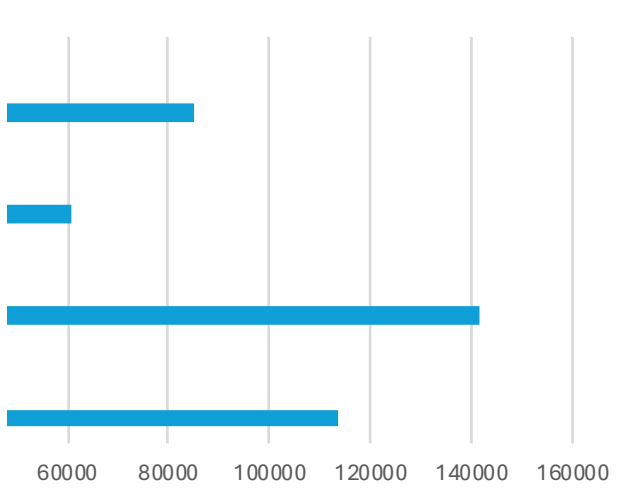




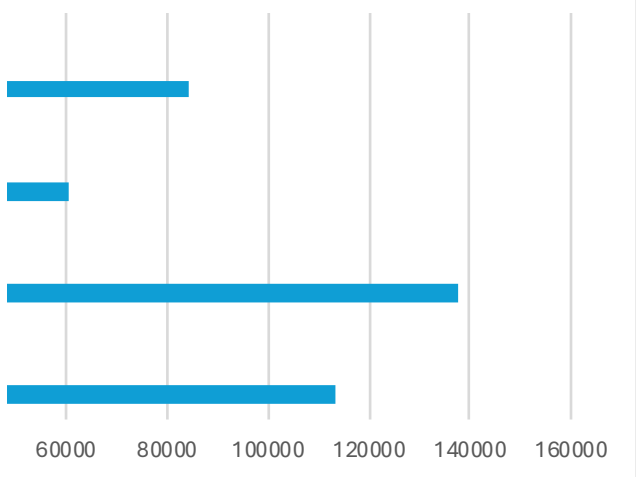
ensino superior (2002)



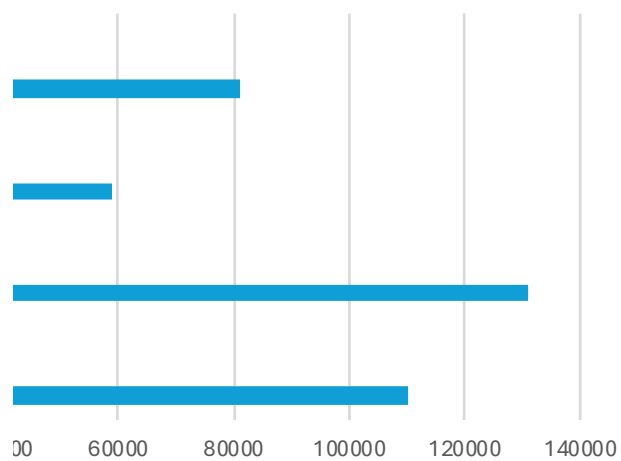
ensino superior (2003)



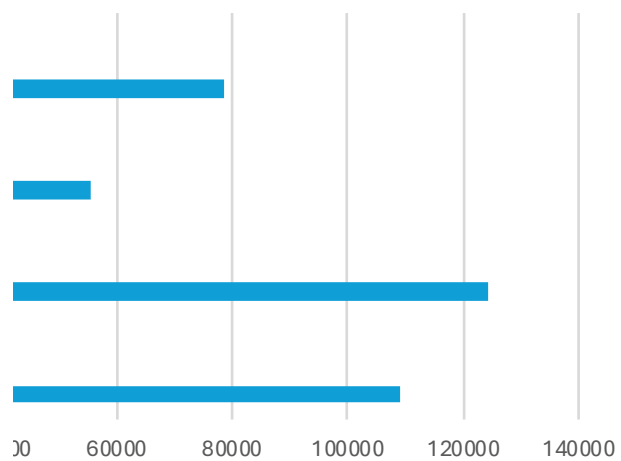
Ensino superior (2004)



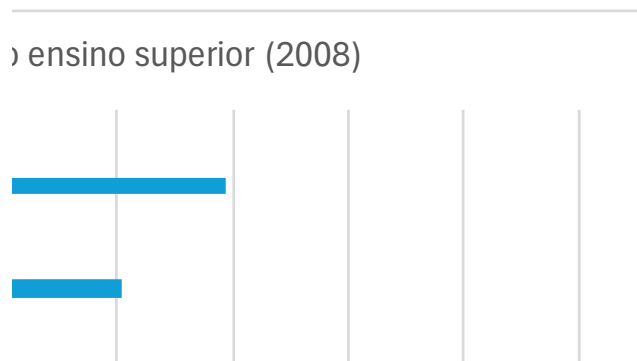
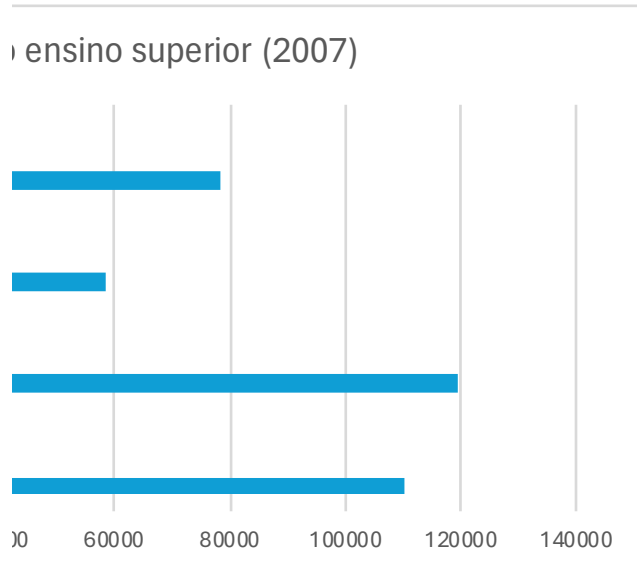
Ensino superior (2005)

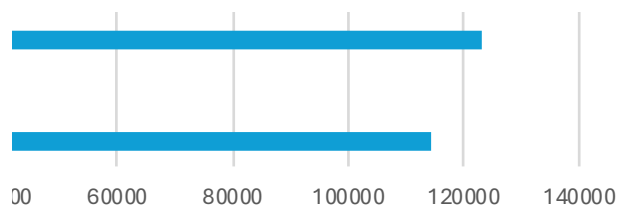


Ensino superior (2006)

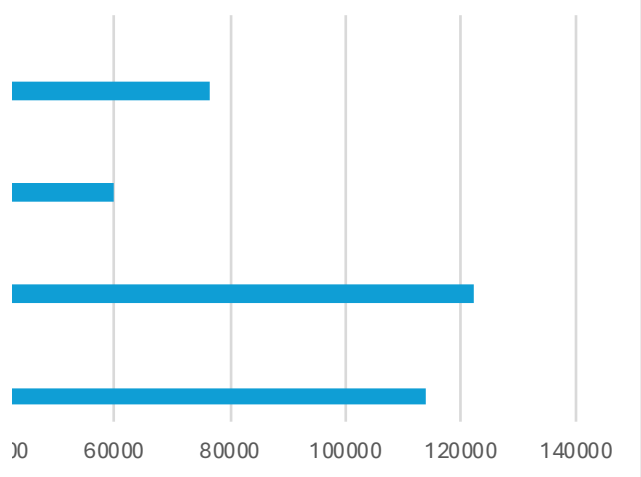




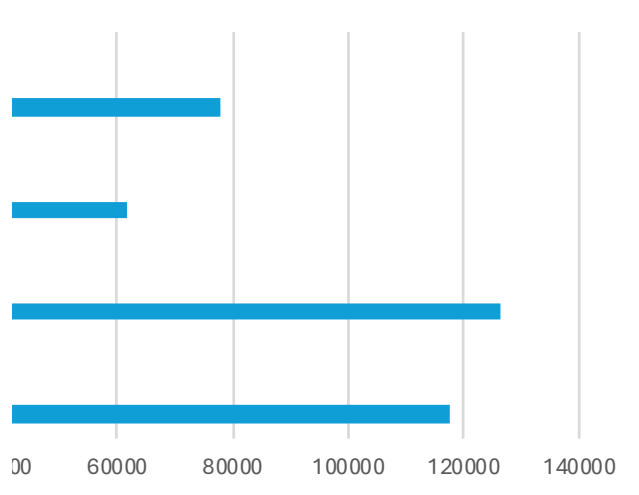




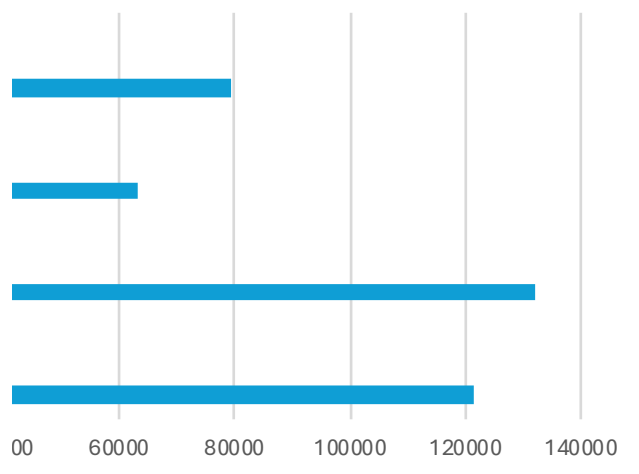
Ensino superior (2009)



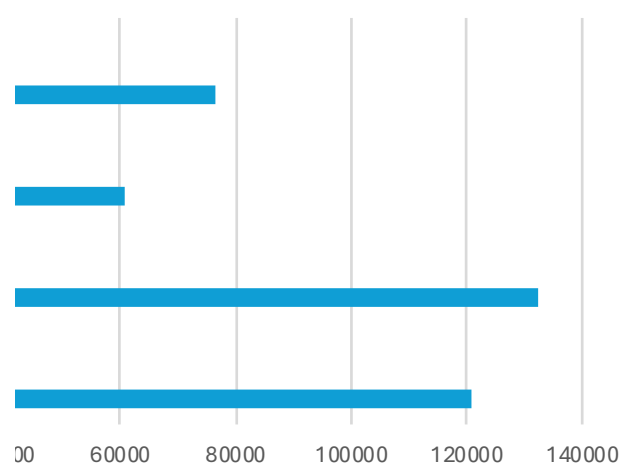
Ensino superior (2010)



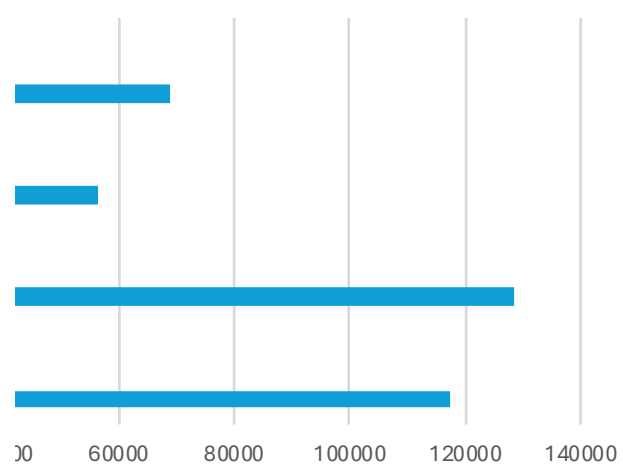
o ensino superior (2011)

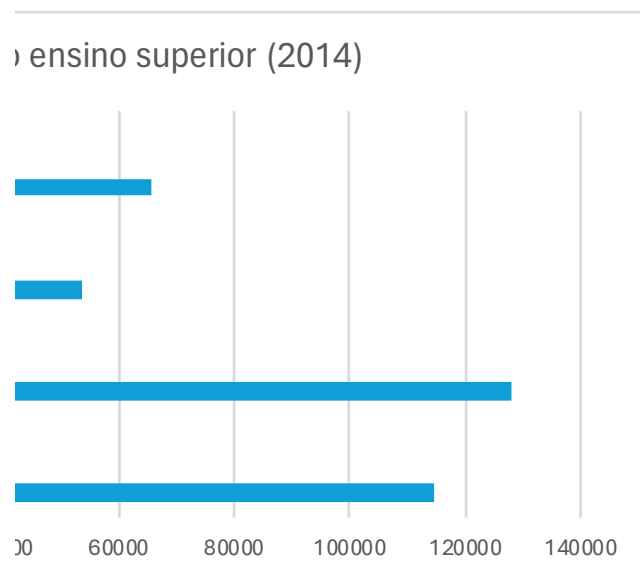


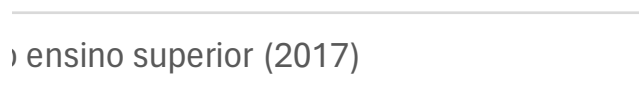
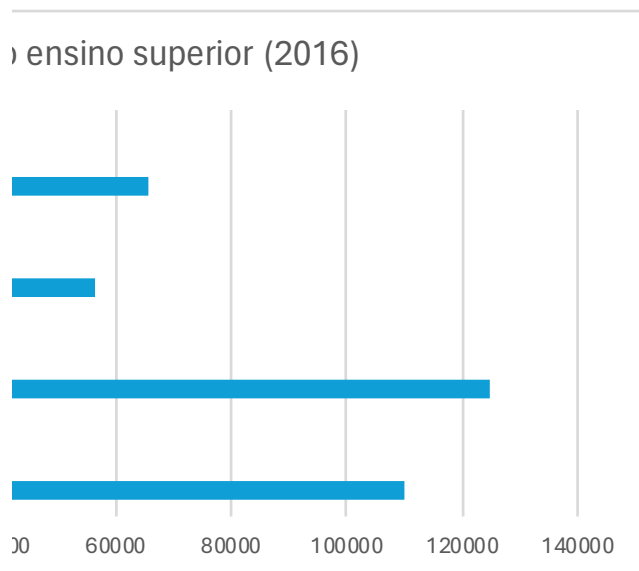
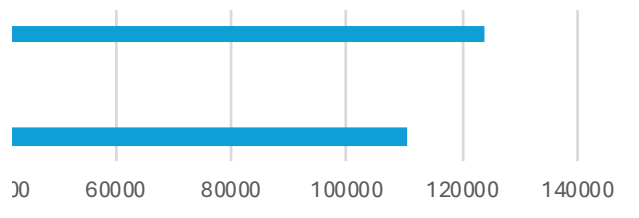
Ensino superior (2012)

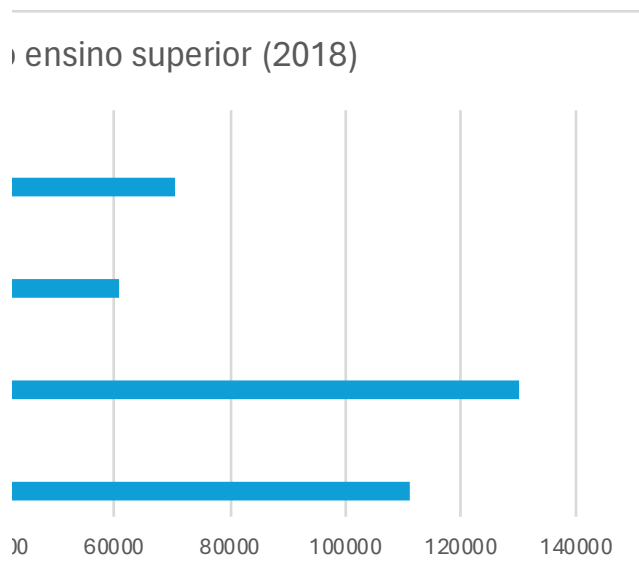
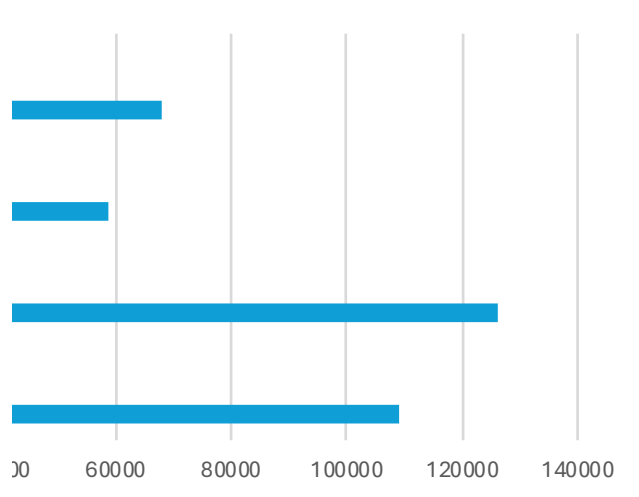


Ensino superior (2013)

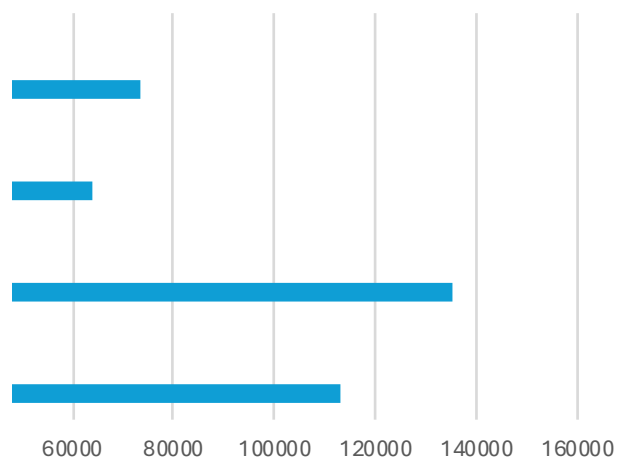




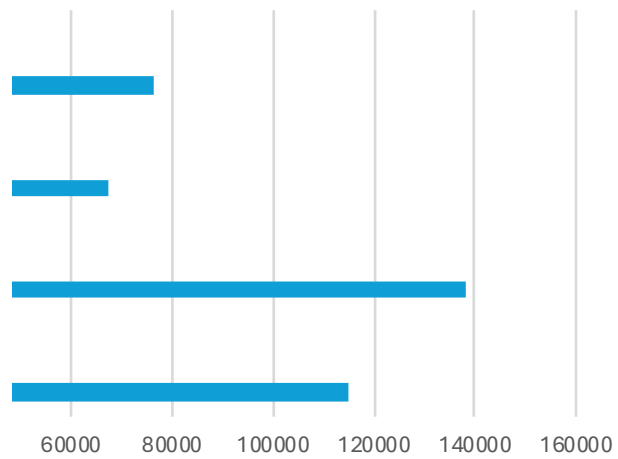




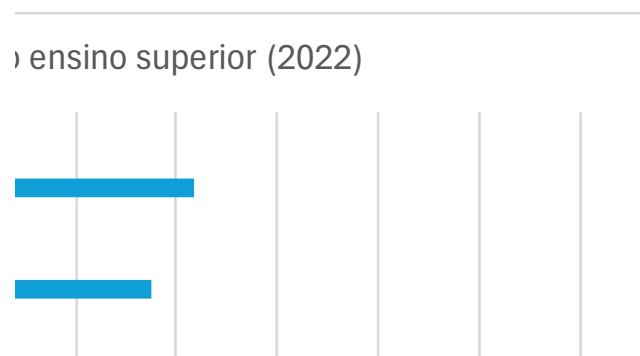
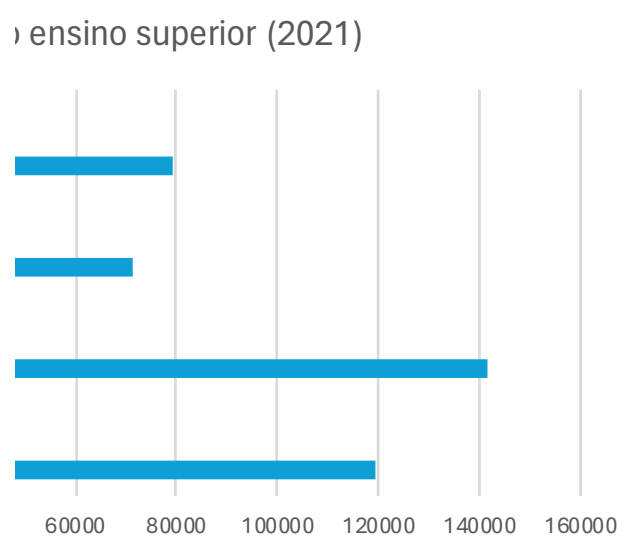
Ensino superior (2019)

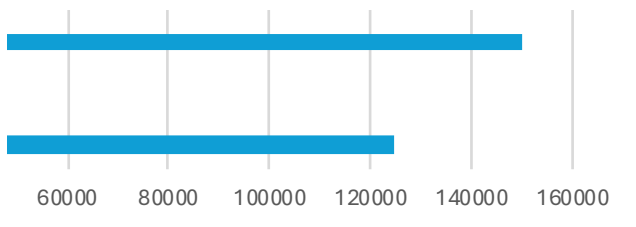


Ensino superior (2020)

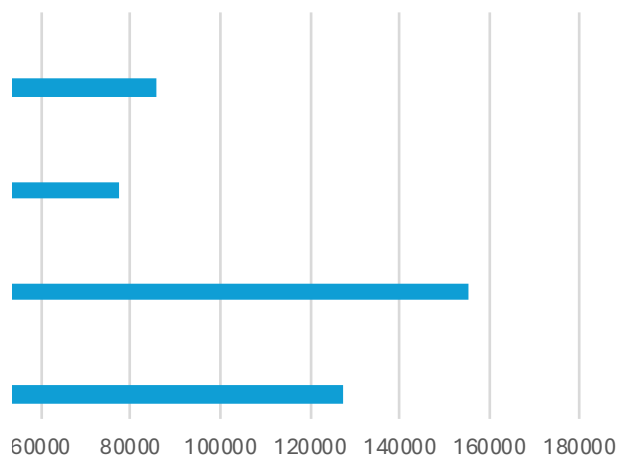








### Ensino superior (2023)



## Variância e desvio padrão

Abaixo, estão os cálculos da variância e desvio padrão relativamente

	Universitário	Politécnico	Total
2000	252912	120833	373745
2001	254714	132989	387703
2002	256211	140390	396601
2003	255109	145722	400831
2004	250535	144528	395063
2005	241054	139883	380937
2006	233315	133997	367312
2007	230108	136621	366729
2008	237219	139698	376917
2009	236220	136782	373002
2010	243980	139647	383627
2011	253558	142710	396268
2012	253059	137214	390273
2013	245752	125248	371000
2014	242875	119325	362200
2015	234373	115285	349658
2016	234614	121785	356399
2017	235214	126729	361943
2018	241235	131518	372753
2019	247867	137380	385247
2020	253460	143449	396909
2021	261299	150696	411995
2022	274594	158623	433217
2023	282581	163447	446028



nte ao nº de alunos que ingressaram no ensino superior.

Média geral
384848,209

Variância geral
501395113,7

Média universitário
247994,084

Variância universitário
159186587,5

Média politécnico
136854,125

Variância politécnico
132127197,5

Desvio padrão geral
22391,85373

Desvio padrão universitário
12616,91672

Desvio padrão politécnico
11494,65952