



GT – Graduação

A ENGENHARIA DE PRODUÇÃO NO ENADE

Vanderlí Fava de Oliveira



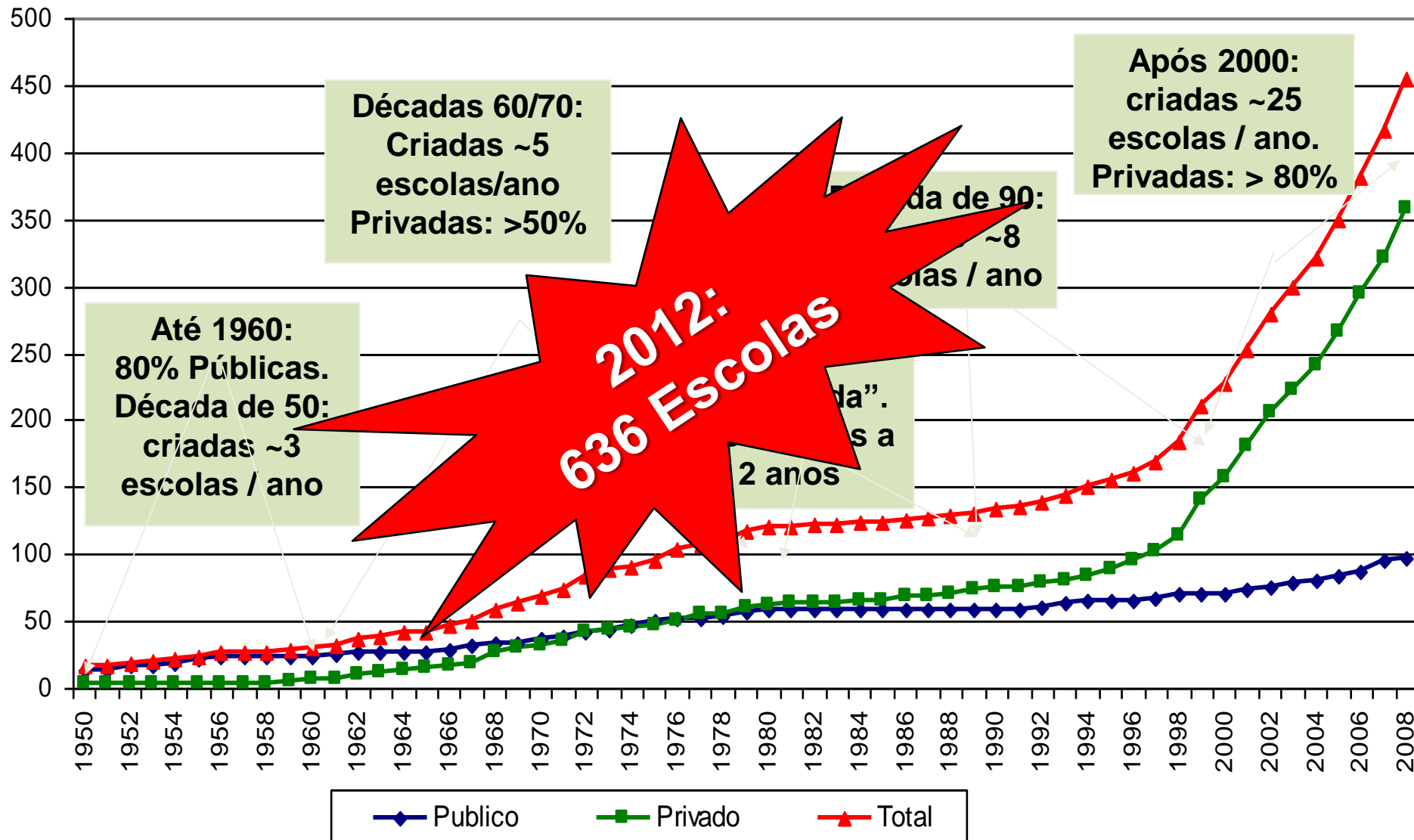
OBSERVATÓRIO
DA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA



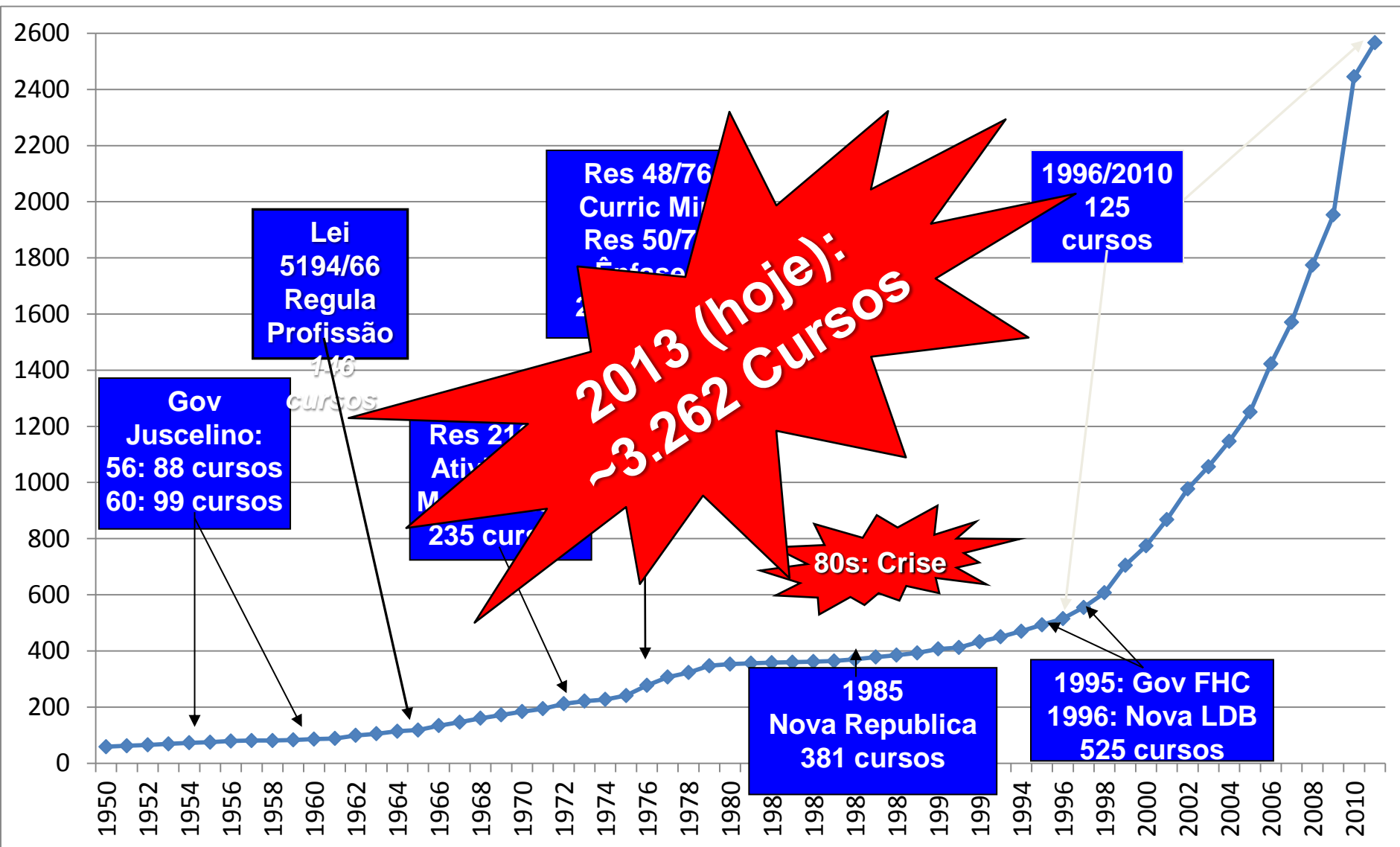
**Núcleo de Estudos e Pesquisas sobre
Formação e Exercício Profissional da
Faculdade de Engenharia - NEPENGE**



Escolas de Engenharia a partir de 1950

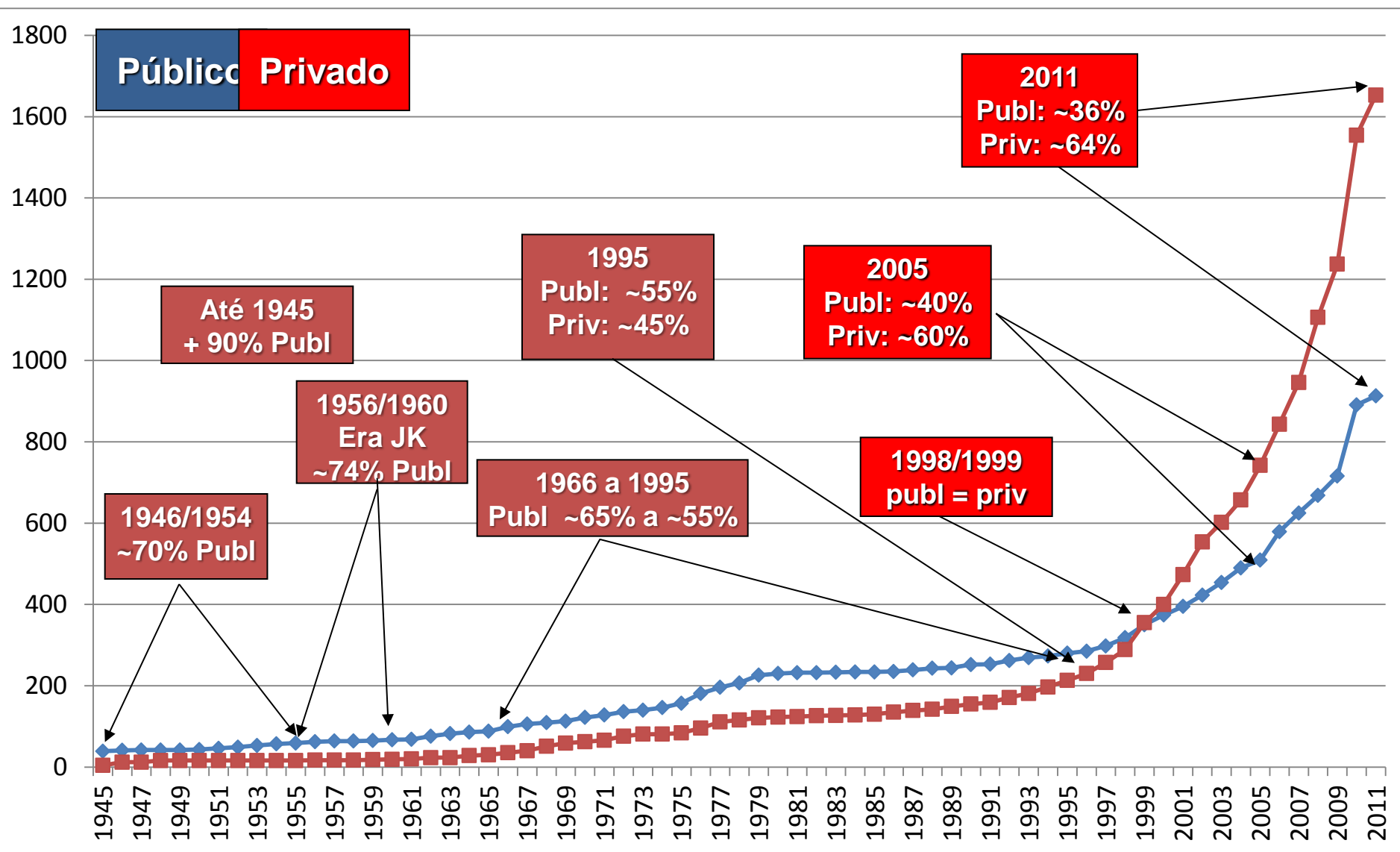


Crescimento do N° de Cursos de Engenharia



Fonte: Organizado pelo Autor - Dados INEP, 2011

Crescimento do N° de Cursos de Eng: Público X Privado



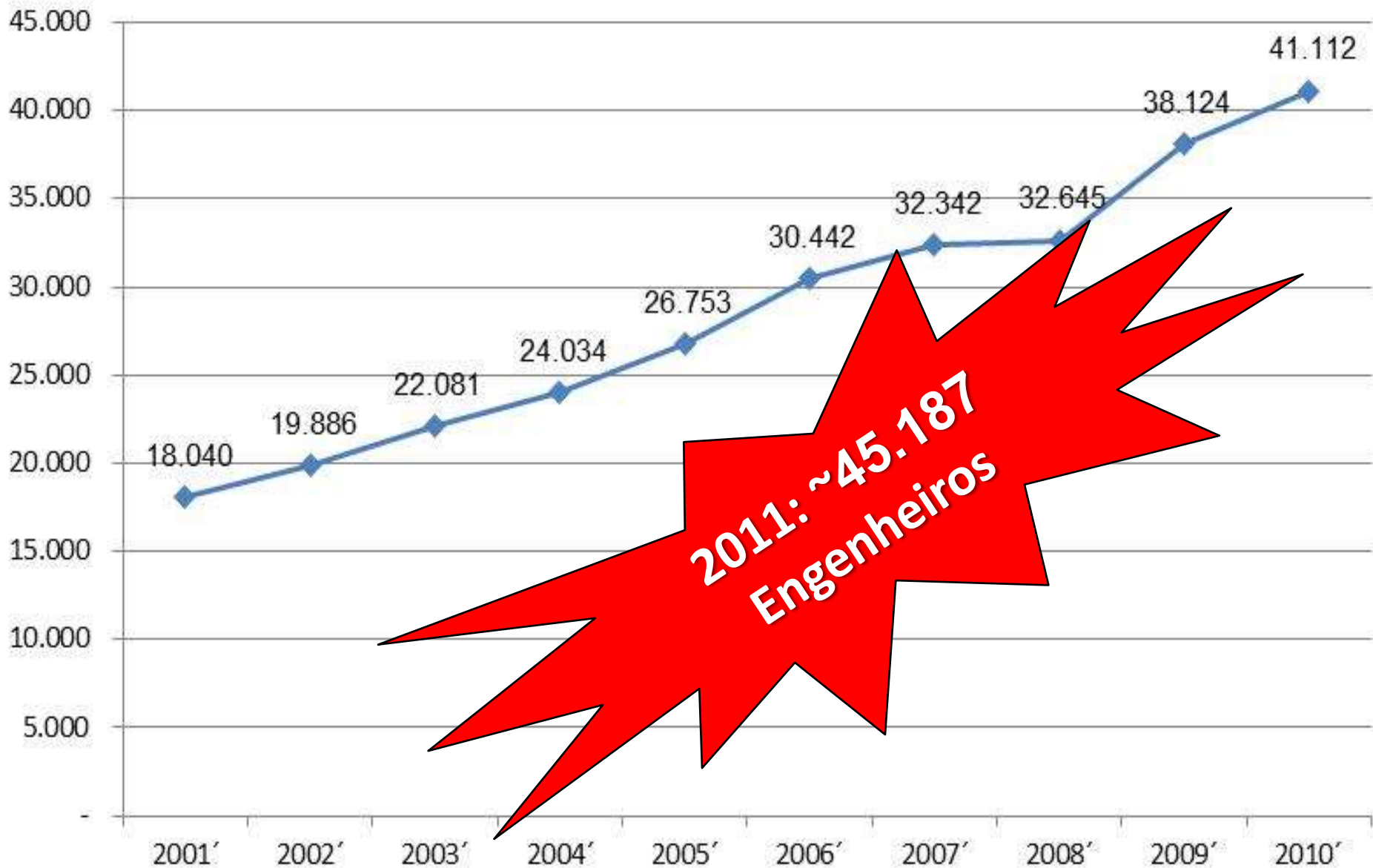
Fonte: Organizado pelo Autor - Dados INEP, 2011

Comparando Engenharia com principais Cursos (2011)

Cursos	N Cursos		Matric		Concl	
	class	total	class	total	class	total
Administração	2	2.198	2	702.987	1	112.277
Direito	4	1.120	1	722.800	2	95.008
Pedagogia	3	1.684	4	305.103	3	62.138
Enfermagem	6	823	5	243.597	4	47.090
Engenharia	1	2.540	3	596.457	5	45.187
C. Contábeis	5	1.074	6	239.488	6	34.305
Psicologia	8	543	7	147.270	7	19.944
Farmácia	10	449	10	103.076	8	18.750
Fisioterapia	9	513	11	101.191	9	17.484
C Computação	7	751	8	126.719	10	15.177
Medicina	11	181	9	107.320	11	14.556
Eng de Produção		443		108.552		8.308
Arquitetura		267		86.163		7.847
Engenharia Civil		386		143.630		7.508

Fonte: Organizado pelo Autor - Dados INEP, 2011

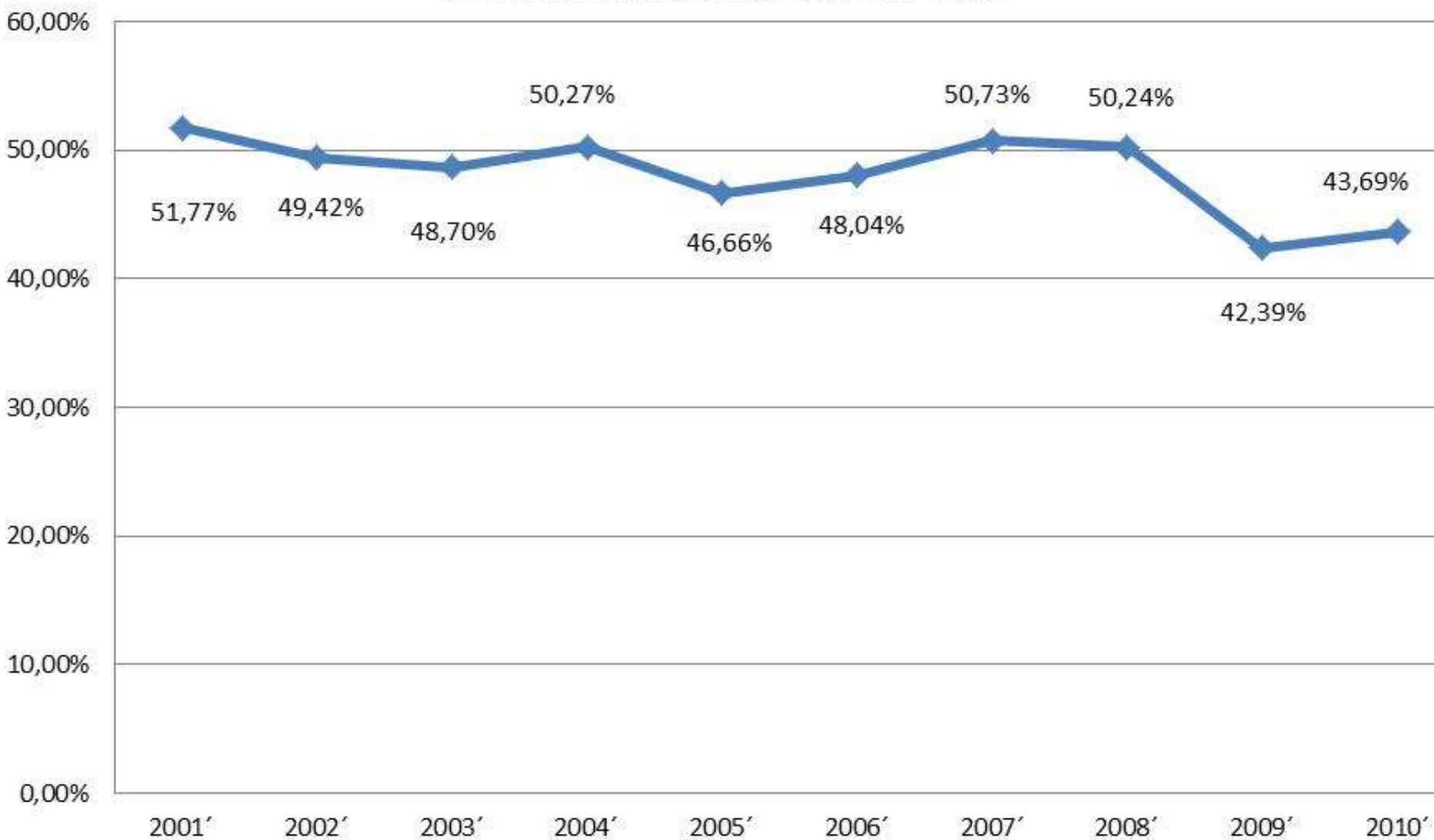
Formandos em Engenharia por ano



Formandos em Engenharia de Produção em 2011:

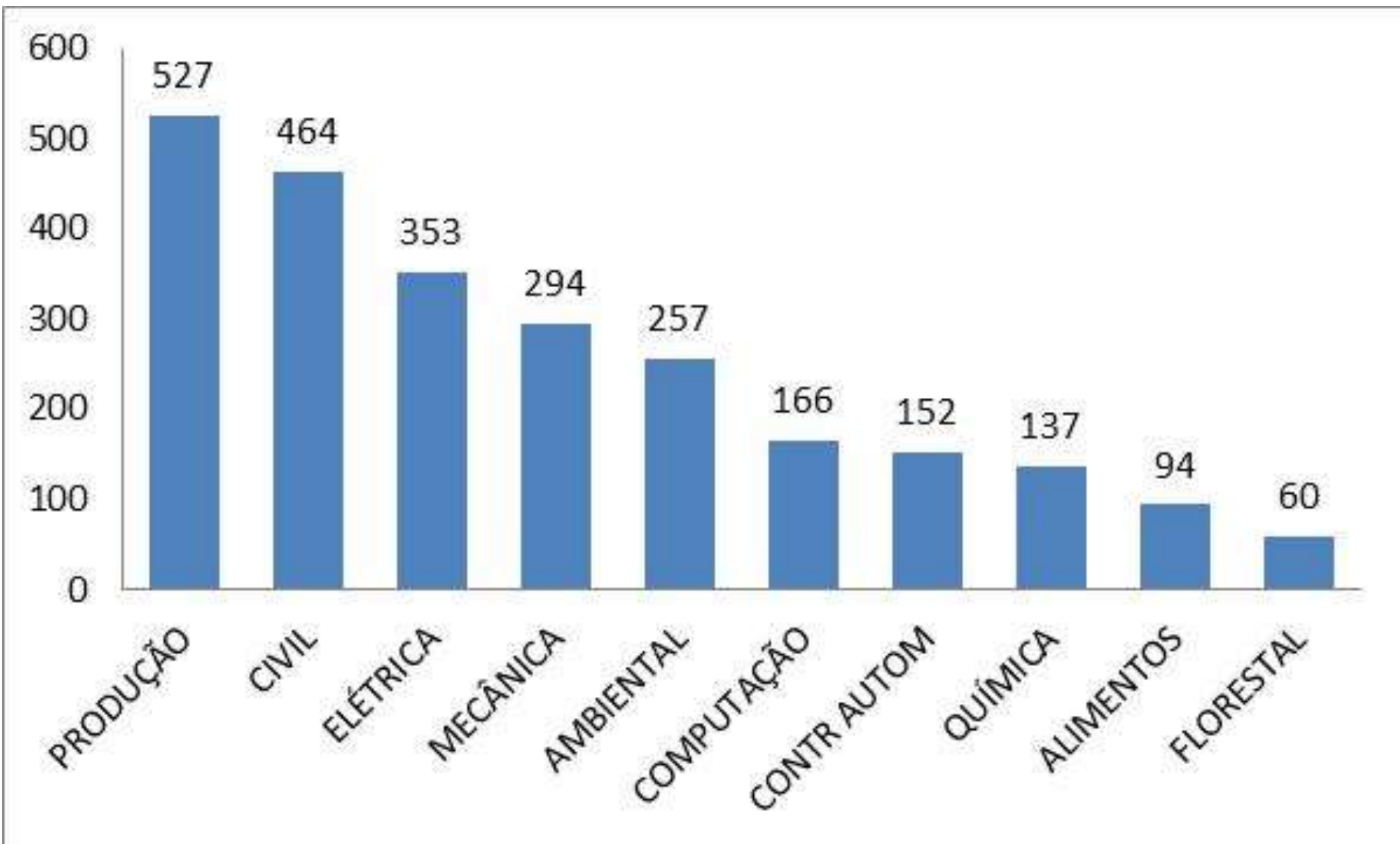
- Públicas: 1.871 – 22,5%
- Privadas: 6.437 – 77,5%
- Total: 8.308
18% do total de Concluintes em Engenharia em 2011 (45.187)

EVASÃO ANUAL ESTIMADA

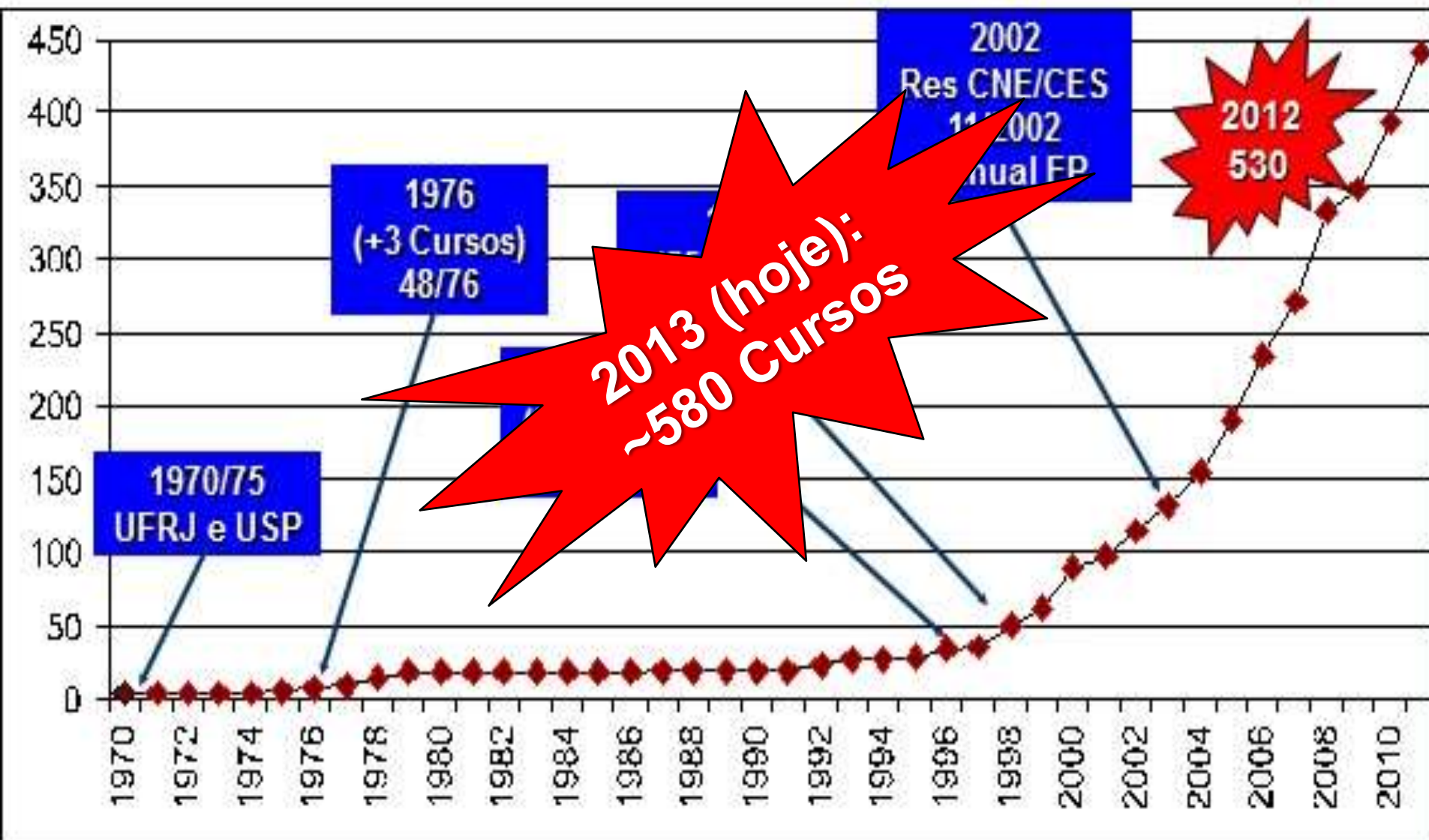


Fonte: Organizado pelo Autor - Dados INEP, 2011

Principais Modalidades de Engenharia em 2012



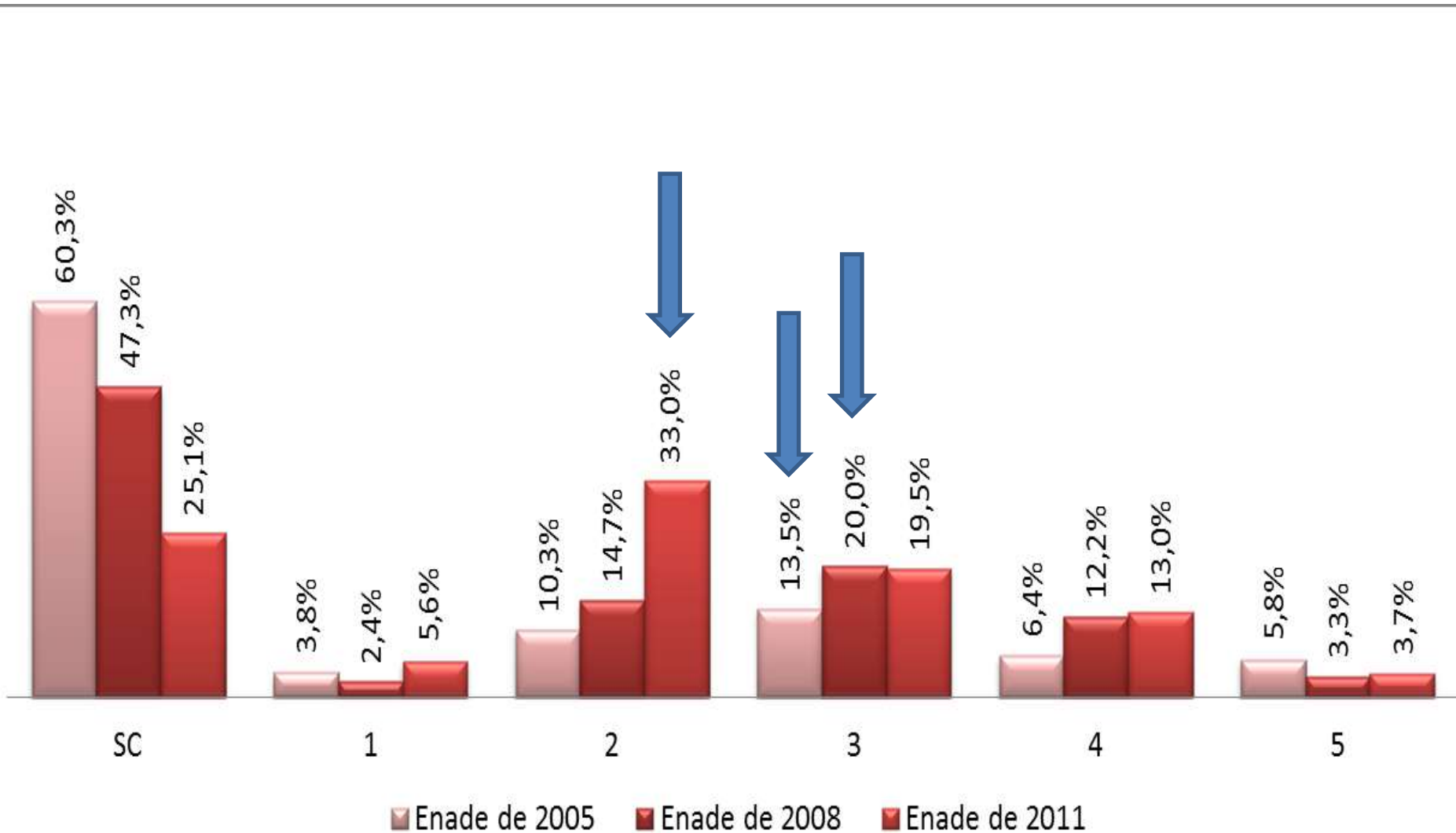
Crescimento do número de Cursos de Engenharia de Produção



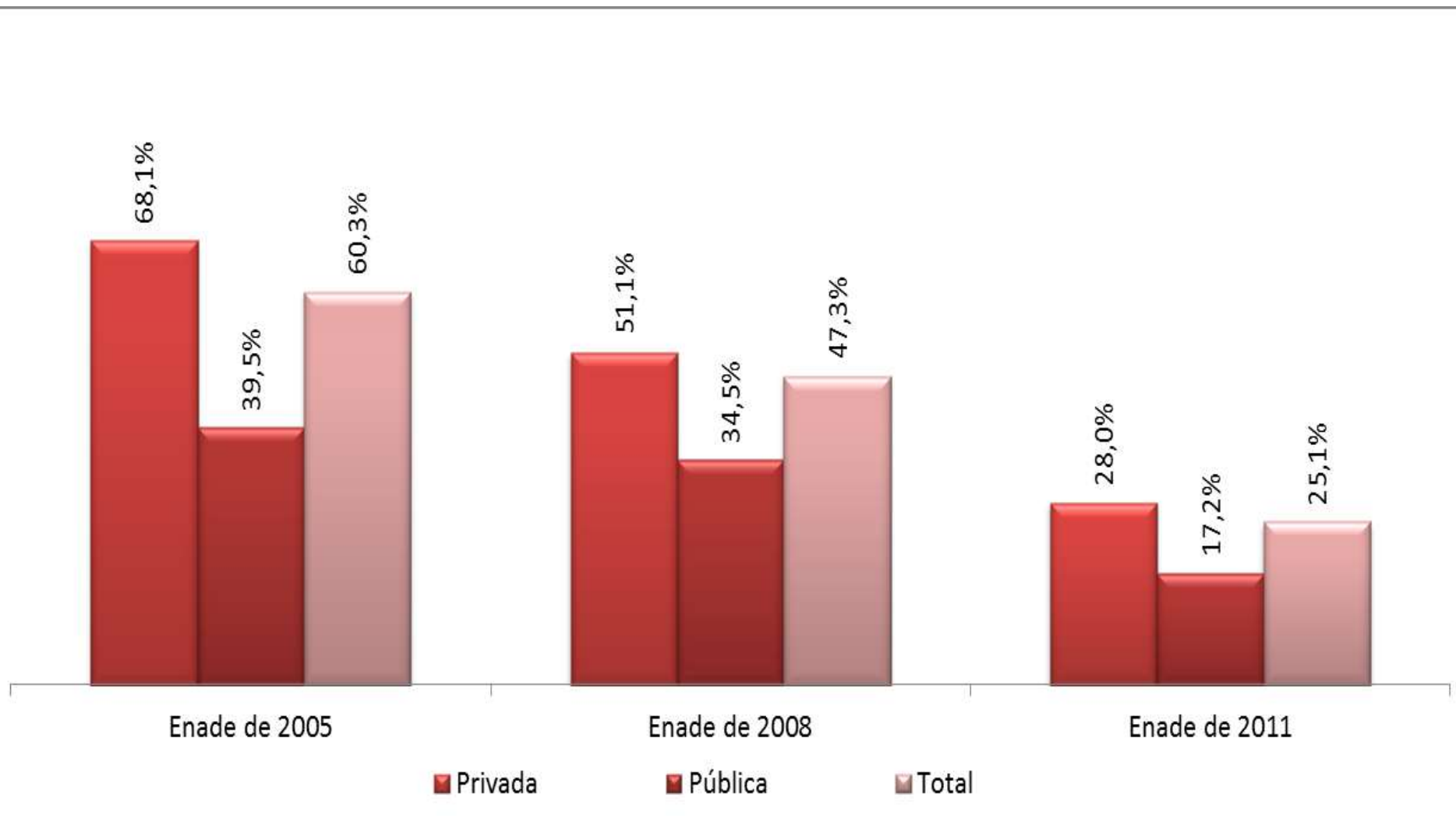
Número de Cursos de Engenharia de Produção que participaram do ENADE

Região	2005			2008			2011		
	publ	priv	total	publ	priv	total	publ	priv	total
Brasil	43	113	156	55	190	245	58	157	215
Norte	2	4	6	4	7	11	6	6	12
Nordeste	8	10	18	10	21	31	11	15	26
C Oeste	1	3	4	3	7	10	3	5	8
Sudeste	22	75	97	24	126	150	24	102	126
Sul	10	21	31	14	29	43	14	29	43

Distribuição % dos conceitos ENADE atribuídos aos cursos de Engenharia de Produção – Brasil

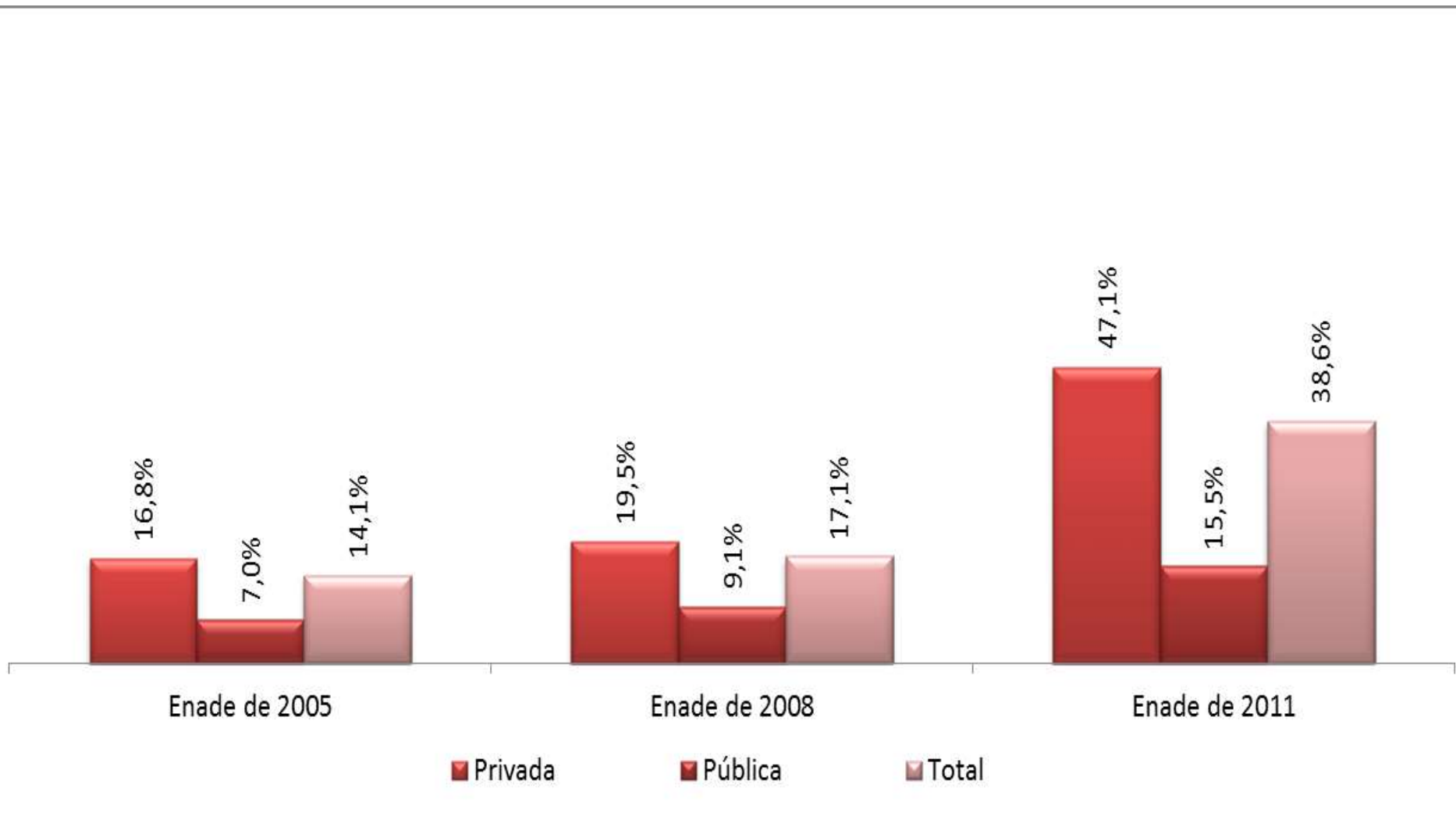


Distribuição % dos cursos de Engenharia de Produção que ficaram sem conceito (SC) no ENADE



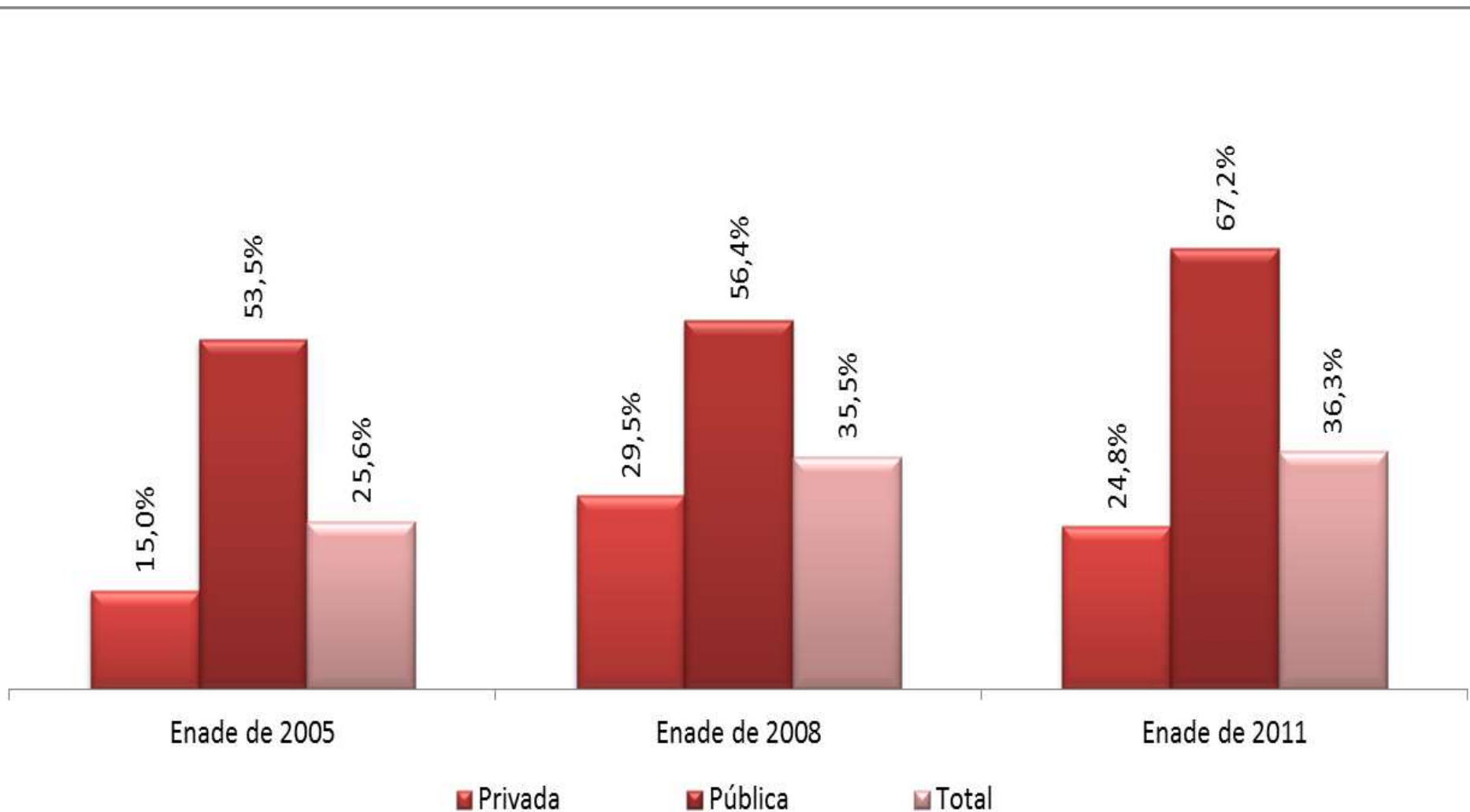
Fonte: Organizado pelo Autor - Dados INEP, 2012

Distribuição % dos cursos de Engenharia de Produção que obtiveram conceitos **1 e 2** no ENADE



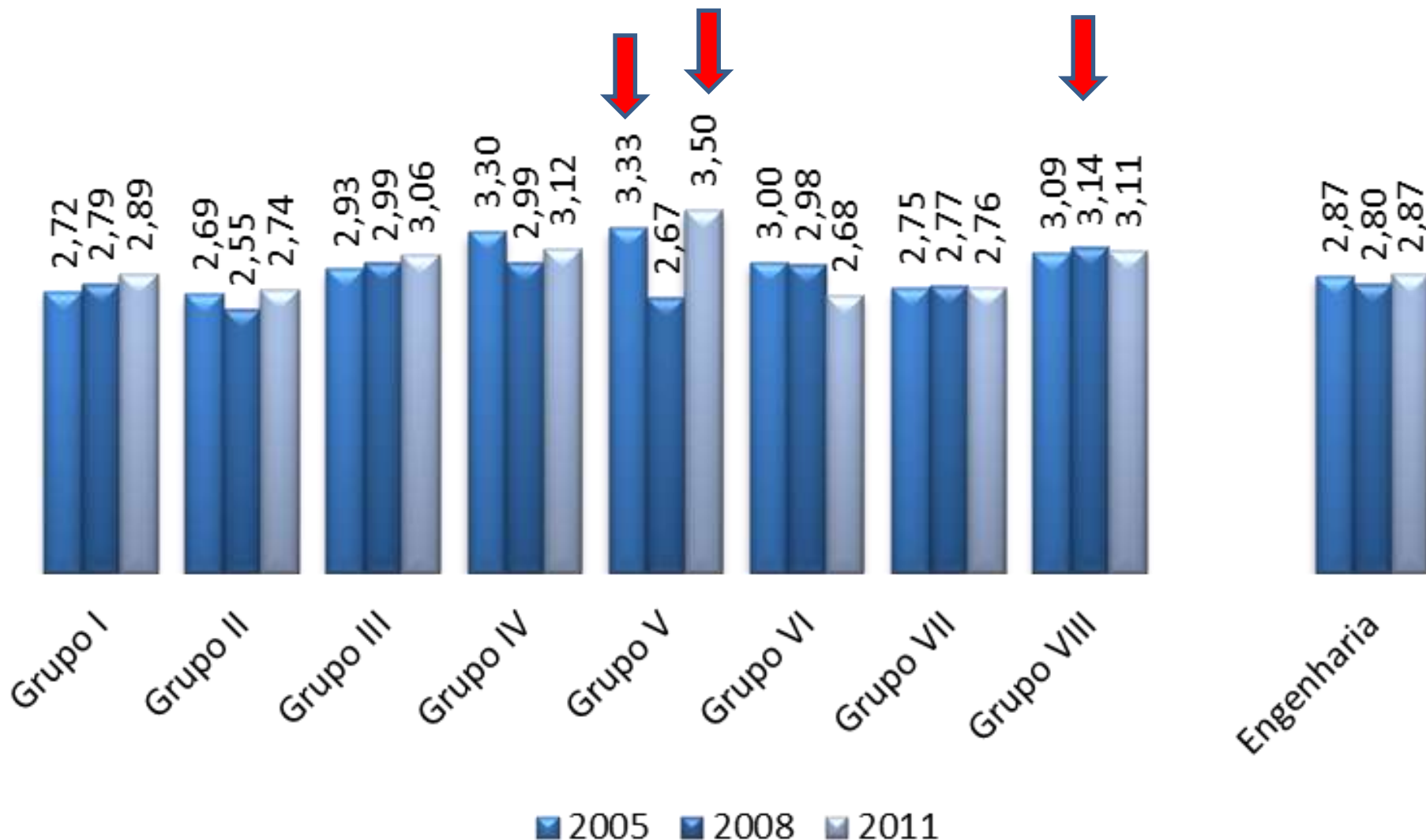
Fonte: Organizado pelo Autor - Dados INEP, 2012

Distribuição % dos cursos de Engenharia de Produção que obtiveram conceitos 3, 4 e 5 no ENADE



Gr	MODALIDADES
I	Engenharia Cartográfica, Engenharia Civil , Engenharia de Agrimensura, Engenharia de Construção, Engenharia de Recursos Hídricos, Engenharia Geológica e Engenharia Sanitária
II	Engenharia da Computação, Engenharia de Comunicações, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Redes de Comunicação, Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Elétrica , Engenharia Eletrônica, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Industrial Elétrica e Engenharia Mecatrônica
III	Engenharia Aeroespacial, Engenharia Aeronáutica, Engenharia Automotiva, Engenharia Industrial Mecânica, Engenharia Mecânica e Engenharia Naval
IV	Engenharia Biomédica, Engenharia Bioquímica, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Biotecnologia, Engenharia Industrial Química, Engenharia Industrial Têxtil, Engenharia Química e Engenharia Têxtil
V	Engenharia de Materiais e suas ênfases e/ou habilitações, Engenharia Física, Engenharia Metalúrgica e Engenharia de Fundição
VI	Engenharia de Produção e suas ênfases
VII	Engenharia, Engenharia Ambiental, Engenharia de Minas, Engenharia de Petróleo e Engenharia Industrial
VIII	Engenharia Agrícola, Engenharia Florestal e Engenharia de Pesca

Média dos conceitos dos Grupos de Engenharia no ENADE (Eng Prod = Grupo VI)



Classificação dos Grupos de Modalidades de Engenharia a partir das médias dos conceitos ENADE

Grupo	2005			2008			2011		
	Publ	Priv	Geral	Publ	Priv	Geral	Publ	Priv	Geral
I Civil	5º	6º	7º	4º	5º	5º	8º	3º	5º
II Eletr	4º	7º	8º	3º	8º	8º	7º	6º	7º
III Mec	8º	2º	5º	5º	3º	3º	5º	2º	4º
IV Qui	2º	1º	2º	7º	1º	2º	4º	4º	2º
V Mat	3º	8º	1º	8º	6º	7º	1º	1º	1º
VI Pro	1º	5º	4º	1º	2º	4º	3º	7º	8º
VII ...	7º	4º	6º	6	4º	6º	2º	5º	6º
VIII ...	6º	3º	3º	2º	7º	1º	6º	8º	3º

Cursos de Engenharia de Produção que conquistaram conceito 5 no ENADE

UF	Cursos - IES	2005	2008	2011
BA	* UNIFACS - Universidade Salvador			
ES	UFES - Univ Fed do Espírito Santo			
MG	UNIFEI - Univ Fed de Itajubá			
	UFJF - Univ Fed de Juiz de Fora			
	UFMG - Univ Fed de Minas Gerais			
	UFV - Univ Fed de Viçosa			
RJ	UFRJ - Univ Fed do Rio de Janeiro			
	UFF - Univ Fed Fluminense			
SP	* FACAMP - Faculdade de Campinas			
	UNESP - Univ Est Paul J Mesquita Filho			
	UFSCAR - Univ Fed de São Carlos			
	UFABC - Univ Fed do ABC			
SC	UFSC - Univ Fed de Santa Catarina			
	UDESC - Univ do Estado de Sta Catarina			
RS	UFRGS - Univ Fed do Rio Grande do Sul			

Considerações

ENADE 2011:

- Queda do % de cursos de EP com conceitos 4 e 5
- Conceitos 3, 4 e 5 → públicos

Aumento Quantitativo

→ Queda Qualitativa !?



OBSERVATÓRIO DA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA



**Núcleo de Estudos e Pesquisas sobre
Formação e Exercício Profissional da
Faculdade de Engenharia - NEPENGE**



***Eu quase que nada não sei.
Mas desconfio de muita coisa.***
(João **Grande** Guimarães **Sertão** Rosa **Veredas**)

Obrigado ...