

# **I SEMINÁRIO IBRACON SOBRE O ENSINO DE ENGENHARIA CIVIL**

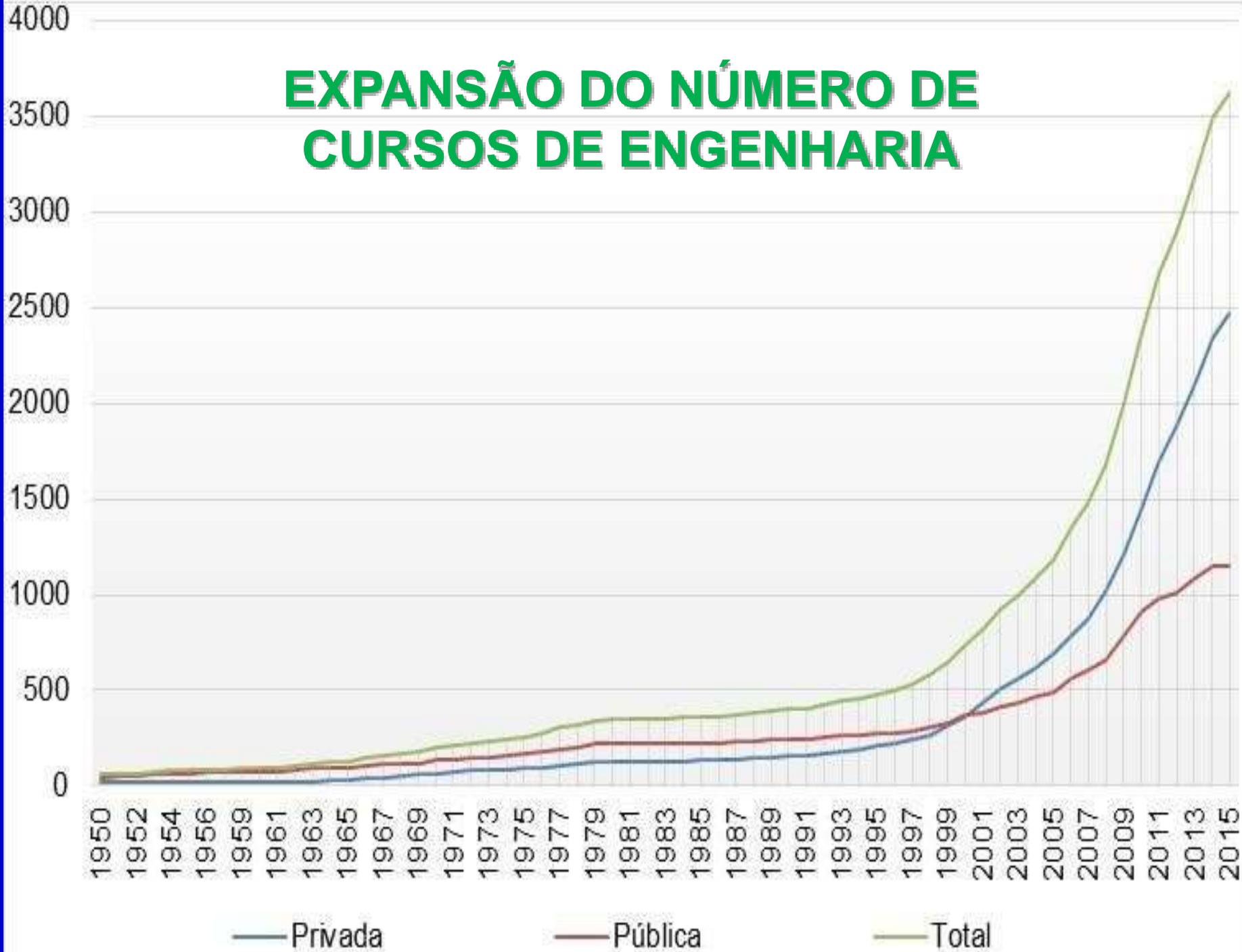
## **O ENSINO DE ENGENHARIA CIVIL: OPORTUNIDADES E AMEAÇAS**

**MARCOS JOSÉ TOZZI - ABENGE**

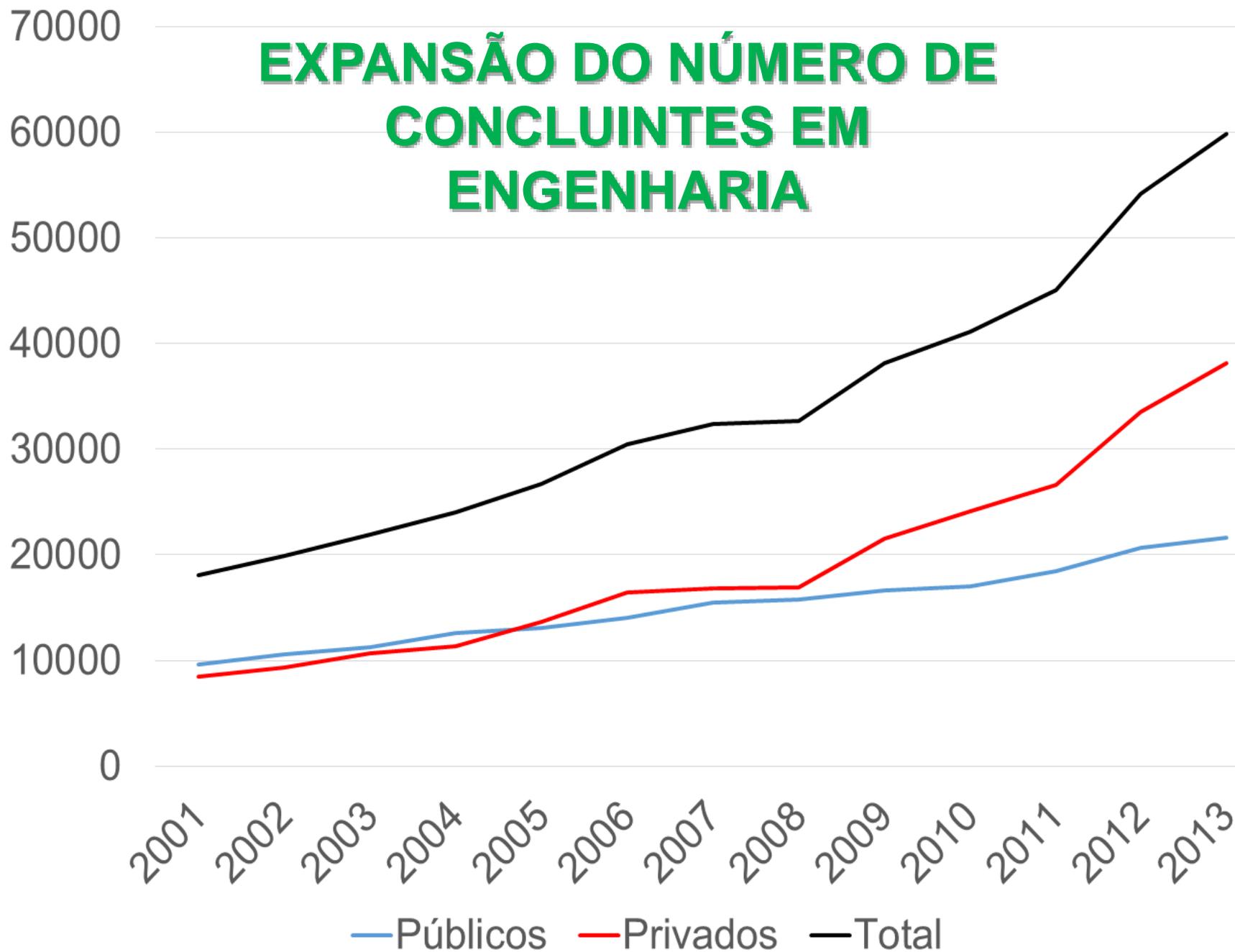
# **CURSOS DE ENGENHARIA**

# **1. CURSOS PRESENCIAIS**

# EXPANSÃO DO NÚMERO DE CURSOS DE ENGENHARIA



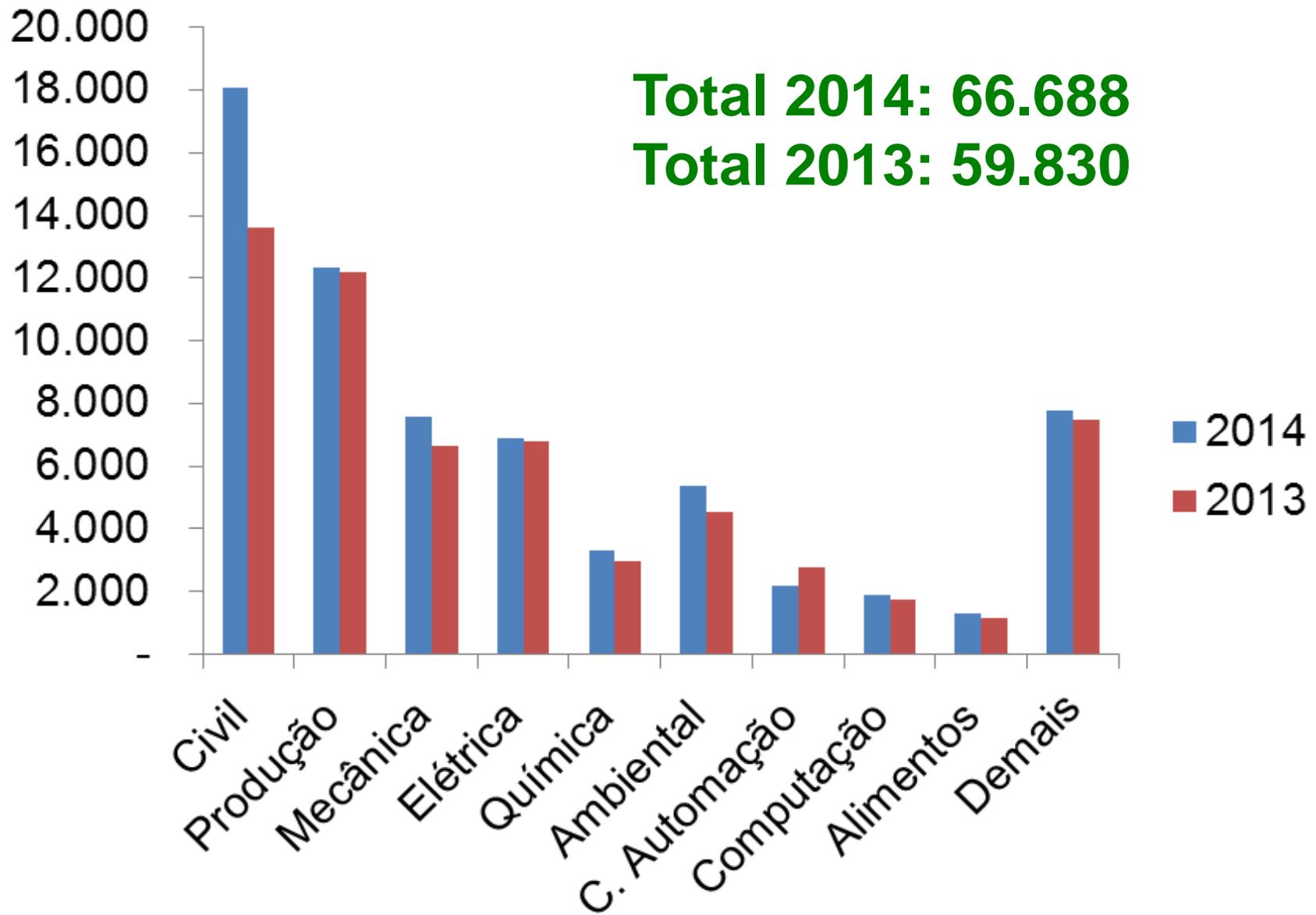
# EXPANSÃO DO NÚMERO DE CONCLUINTES EM ENGENHARIA



# EVASÃO ESTIMADA NA ENGENHARIA



# CONCLUINTES DOS PRINCIPAIS CURSOS DE ENGENHARIA – 2013 e 2014



# MATRÍCULAS

CURSO	2013	2014	CRESC.
ENGENHARIA	817.345	939.286	14,92%
DIREITO	769.173	812.897	5,68%

# **2. CURSOS A DISTÂNCIA**

# EAD - RESUMO GERAL (2016)

<b>CURSO</b>	<b>N° de Cursos</b>	<b>Vagas Autorizadas</b>
Eng. Ambiental	8	5.290
Eng. Ambiental e Sanitária	4	1.760
Eng. Civil	16	51.540
Eng. da Computação	7	40.760
Eng. de Comunicações	1	1.500
Eng. de Controle e Automação	2	2.400
Eng. de Petróleo	1	100
Eng. de Produção	28	57.120
Eng. de Software	1	1.500
Eng. Elétrica	14	49.950
Eng. Mecânica	8	45.120
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>257.040</b>

Consulta no “[emec.mec.gov.br](http://emec.mec.gov.br)”, em 05/10/2016

# **QUESTÃO PARA REFLEXÃO:**

- Há necessidade de mais Engenheiros  
no Brasil?

País	Engenheiros no Mercado (*)
Alemanha	14,81
Espanha	7,01
França	11,68
Itália	4,42
Polônia	6,00
Portugal	5,92
Reino Unido	10,35
Suíça	14,10
Média	9,13
Estados Unidos (2008)	8,73
Brasil (2010)	2,22 (#)

**(\*): Valores por mil habitantes**

**(#): 422.339 Engs para 190.755 hab.**

**Fonte: MEI (2015)**

**O ESTUDANTE**

**SLOGAN BÁSICO:**

**ENGENHARIA**

**5 ANOS DE LUTA,  
UMA VIDA INTEIRA  
DE CONQUISTAS!**



COISA DE  
ENGENHEIRO

# PERFIL DA JUVENTUDE

PROCURA-SE O AUTOR DESTA  
"OBRA-PRIMA"

$$\dots \frac{\sin x}{2x} = 50$$

**CRIATIVIDADE????**



**FILA NA BAHIA...**

**O DOCENTE**



# **PERFIL DOCENTE**

## **(Características Básicas)**

**1. Formação Pedagógica**

**2. Postura de Humildade**

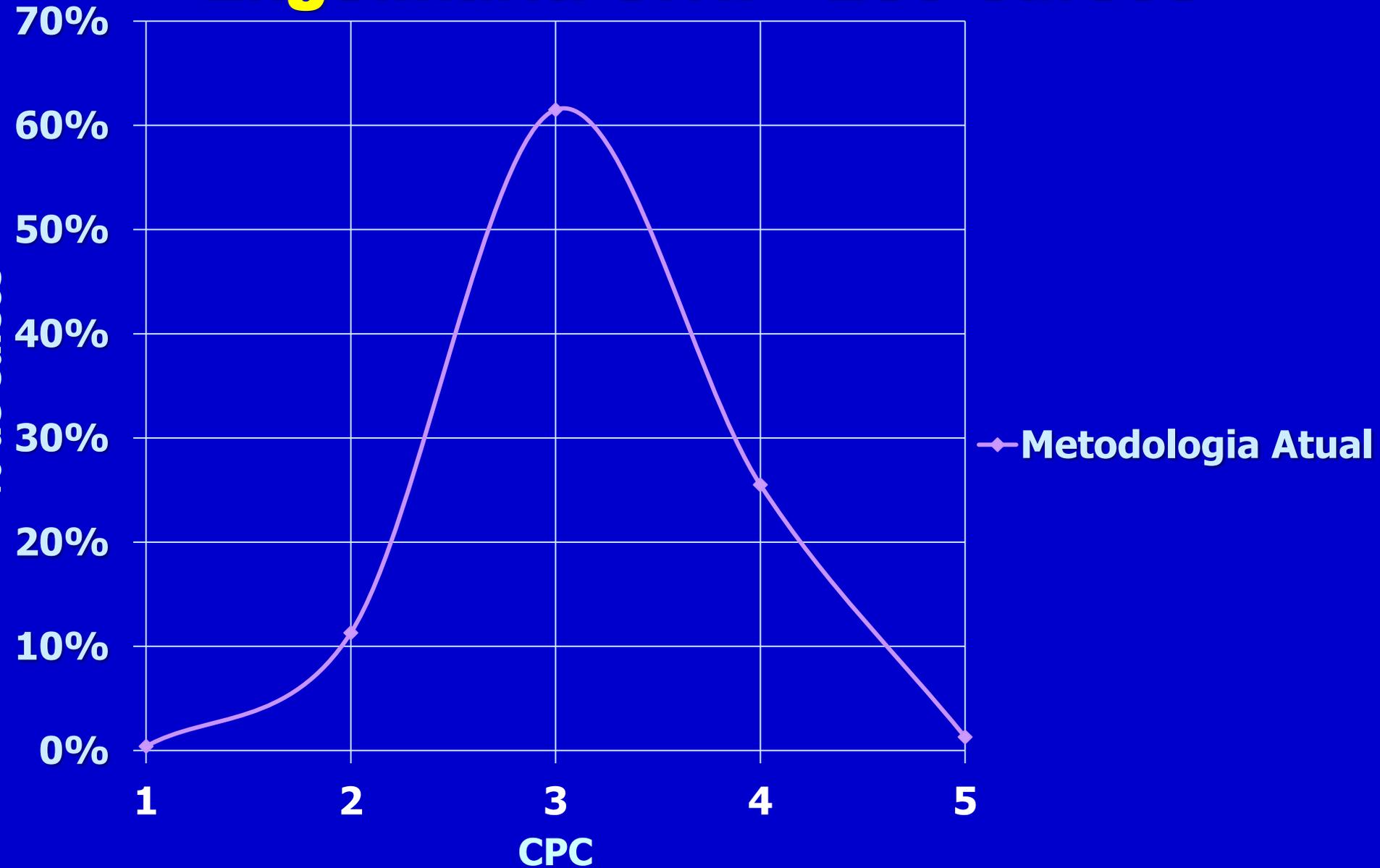
**0 PROFESSIONAL**

# **QUESTÃO PARA REFLEXÃO:**

- **A qualidade da formação do Engenheiro atende as atuais e as futuras necessidades?**

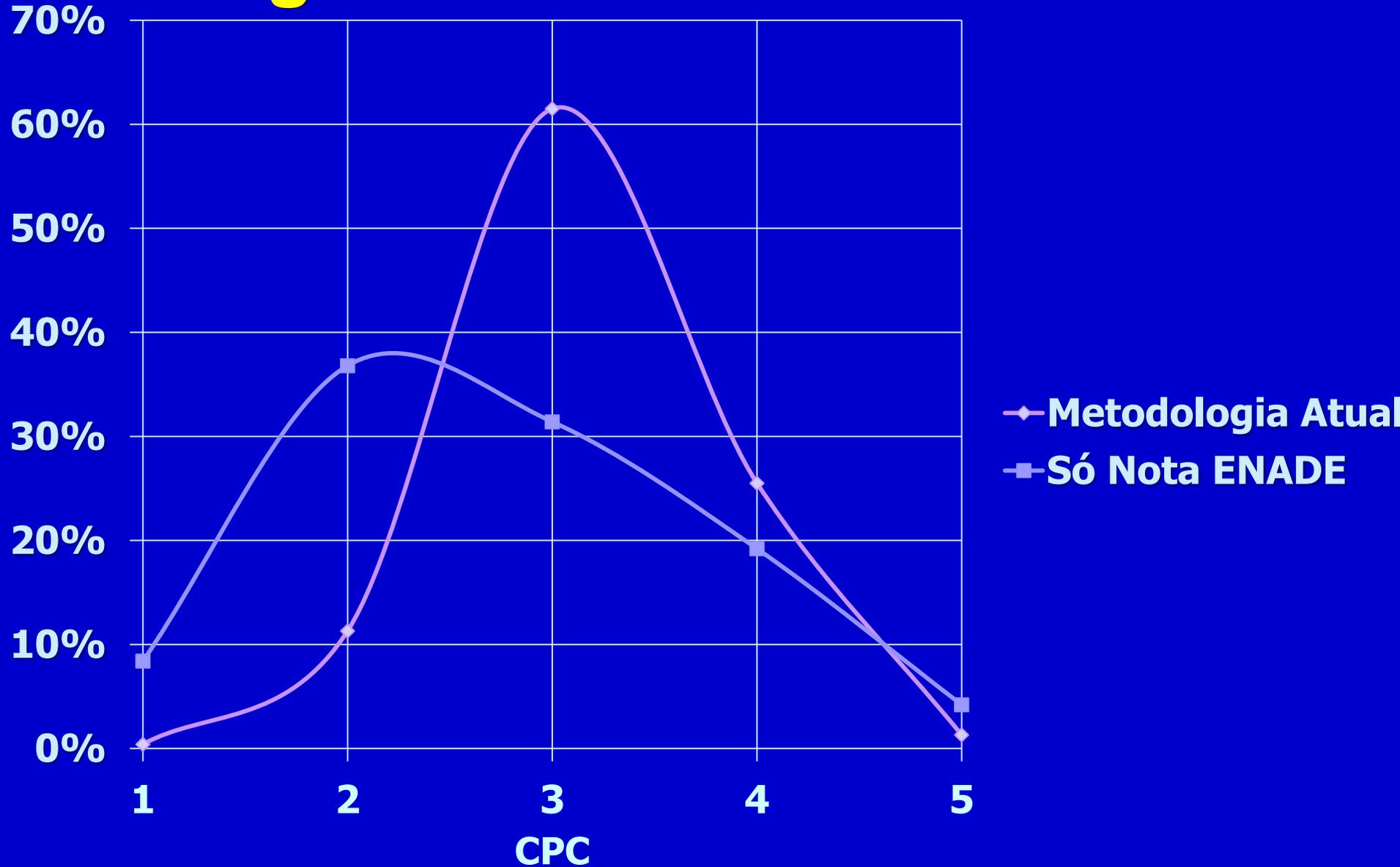
# ENADE 2014 – CURSOS PRESENCIAIS

## Engenharia Civil – 239 cursos



# ENADE 2014 – CURSOS PRESENCIAIS

## Engenharia Civil – 239 cursos

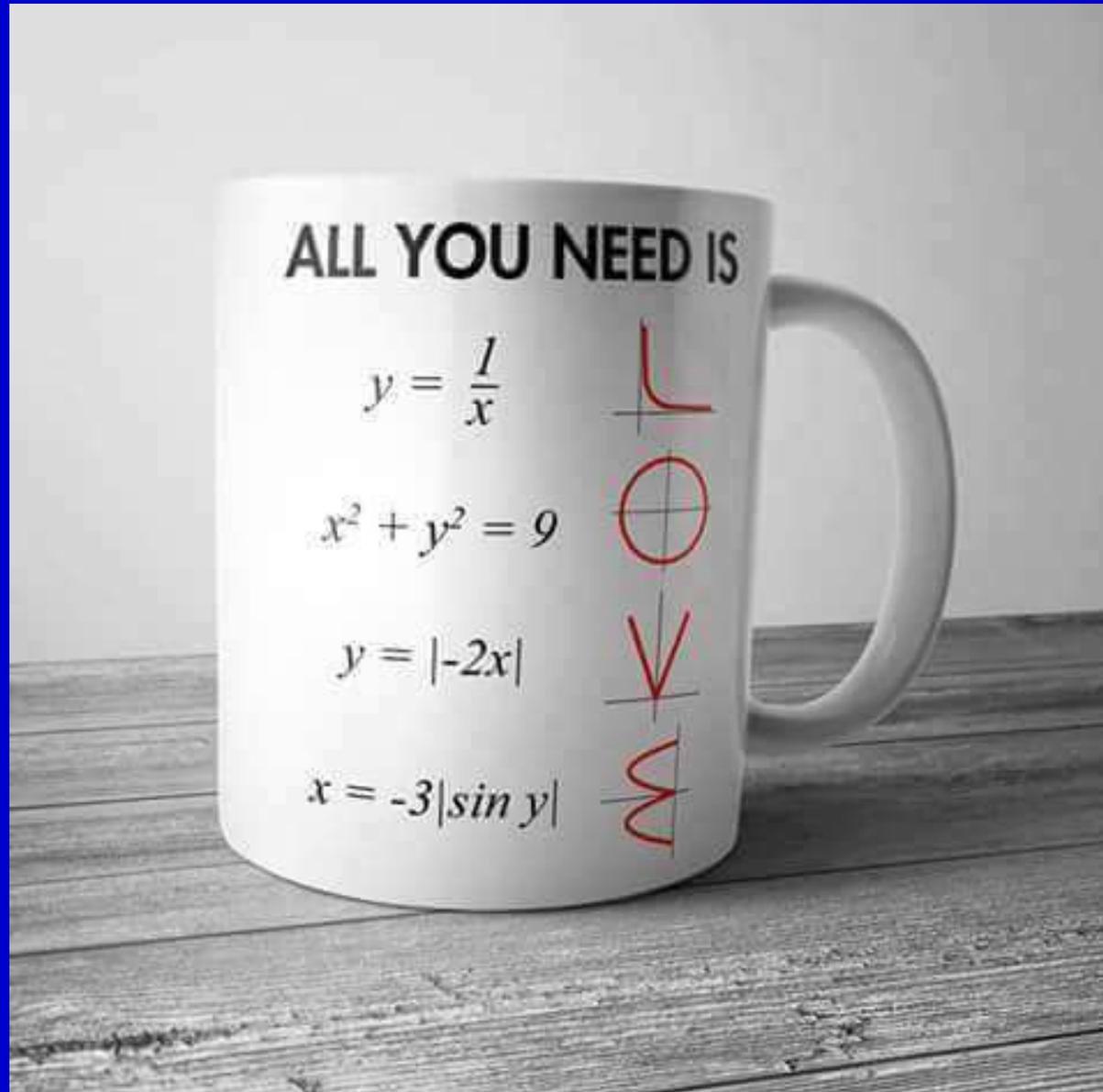


# EAD - RESUMO GERAL (2016)

CURSO	Nº de Cursos	ENADE		Vagas Autorizadas
		1	2	
Eng. Ambiental	8	1		5.290
Eng. Ambiental e Sanitária	4		1	1.760
Eng. Civil	16		1	51.540
Eng. da Computação	7			40.760
Eng. de Comunicações	1			1.500
Eng. de Controle e Automação	2			2.400
Eng. de Petróleo	1			100
Eng. de Produção	28	2	2	57.120
Eng. de Software	1			1.500
Eng. Elétrica	14		1	49.950
Eng. Mecânica	8			45.120
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>257.040</b>

Consulta no “[emec.mec.gov.br](http://emec.mec.gov.br)”, em 05/10/2016

# MENSAGEM FINAL



**OBRIGADO  
A  
TODOS !!!**

**marcosjtozzi@uol.com.br**