

## ORIGENS E EVOLUÇÃO DA FORMAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

### ORIGENS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

#### Origem mais remota:

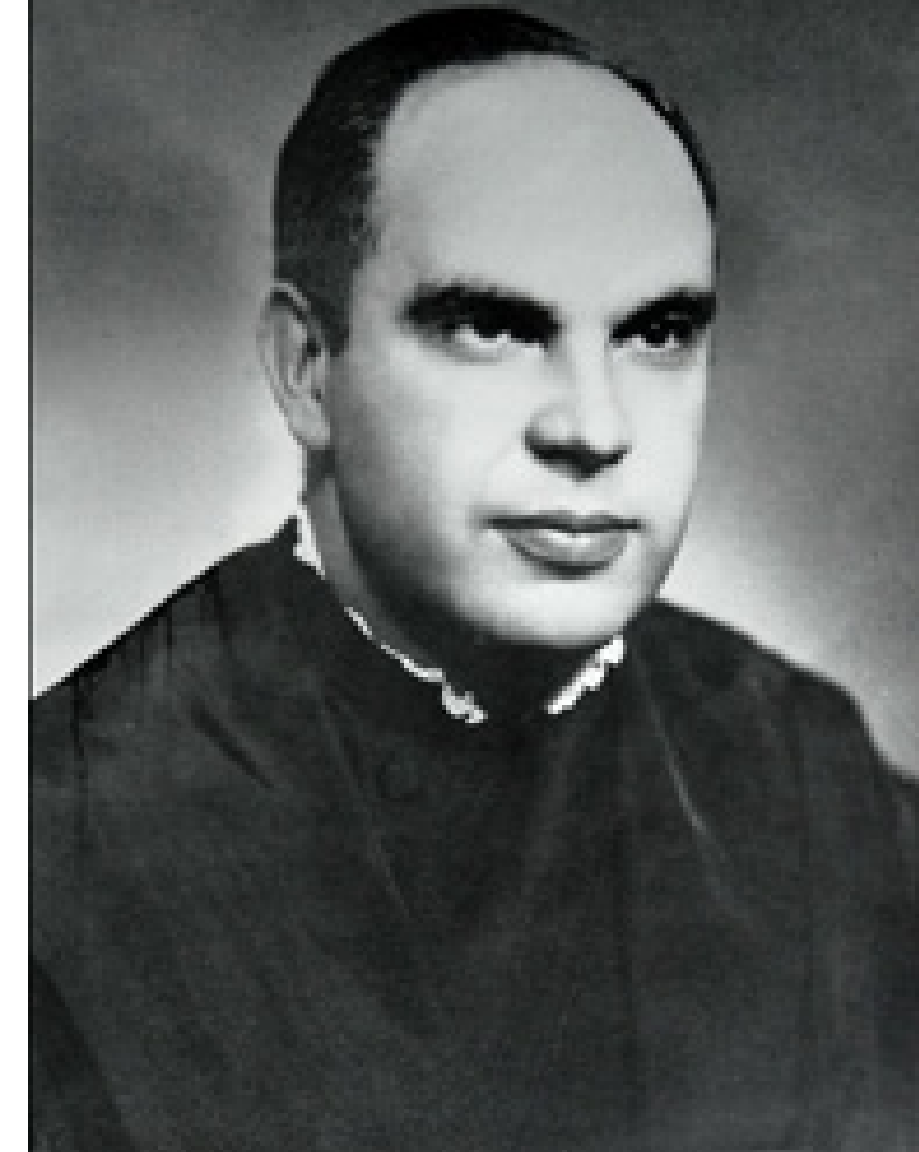
No início da produção de mercadorias o artesão desenvolvia todas as fases produtivas, desde a concepção e a criação do produto, até a sua execução final.

A origem da Engenharia de Produção ocorre quando esse artesão além de produzir preocupou-se em organizar, integrar, mecanizar, mensurar e aprimorar a produção.

#### Origem mais recente:

Com a revolução industrial iniciada no século XVIII na Inglaterra houve o aparecimento da manufatura introduzindo a máquina-ferramenta. Isso passou a exigir um tratamento mais adequado aos processos de produção. No entanto, somente no final do século XIX, principalmente a partir do denominado "Scientific Management", no qual Frederick Winslow Taylor (1856 - 1915) foi considerado um dos expoentes, surgiram atividades de sistema integrados de produção, que se relacionam mais diretamente com esta modalidade de engenharia, tal como se concebe atualmente. Nesta trajetória deve-se destacar também os trabalhos do Engenheiro Henry Laurence Gantt Medal (1861-1919) autor do "Gráfico de GANTT" e do casal Frank Bunker Gilbreth (1868-1924) e sua esposa Lillian Moller Gilbreth (1878-1972) considerada uma das pioneiras da ergonomia (Leme, 1983).

### ORIGENS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO NO BRASIL



Ruy Aguiar da Silva Leme  
(1925 - 1997)  
Fonte: www.poli.usp.br

A formação em Engenharia de Produção no Brasil só iniciou-se na segunda metade do século XX, na Escola Politécnica da USP (Poli/USP) com a criação das disciplinas: Engenharia de Produção e Complemento de Organização Industrial por iniciativa do Professor Ruy Aguiar da Silva Leme.

O professor Leme (fig ao lado), mostra no documento "História de Engenharia de Produção no Brasil" (1983) que, com este ato a data de nascimento da Engenharia de Produção no Brasil, pode ser considerada como abr/1955. Em 1959, o Professor Leme propôs desdobrar o curso de Eng Mecânica em duas opções: Projeto e Produção. Nascia então o primeiro curso de Engenharia de Produção do país.

### Por que Engenharia de Produção?

As razões para adotar-se o nome de Engenharia de Produção para esta modalidade quando o mais lógico seria Engenharia Industrial, tal como a "Industrial Engineering dos Estados Unidos, deve-se ao fato do sistema CONFEA/CREAs, a época (década de 50), já ter definido como Engenheiro Industrial "como um misto de engenheiro químico, mecânico e metalúrgico, com uma maior especialização em um destes setores", conforme exposto em: FLEURY, A, Produzindo o Futuro: 50 anos de engenharia de produção, EPUSP, 2008).

### A Engenharia de Produção Plena

A Produção, como opção da Engenharia Mecânica da Poli/USP, perdurou até 1970. "Em 27 de novembro de 1970, a Congregação da Escola Politécnica da USP aprovou a criação de uma graduação autônoma em Engenharia de Produção". "Em agosto de 1976, o decreto nº 78.319 concedeu reconhecimento ao curso de Engenharia de Produção da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo" (www.pro.poli.usp). Novamente a USP é pioneira ao criar o 1º curso de Engenharia de Produção "plena" do país.

## Cronologia da Formação em Engenharia de Produção

### (1950/1969)

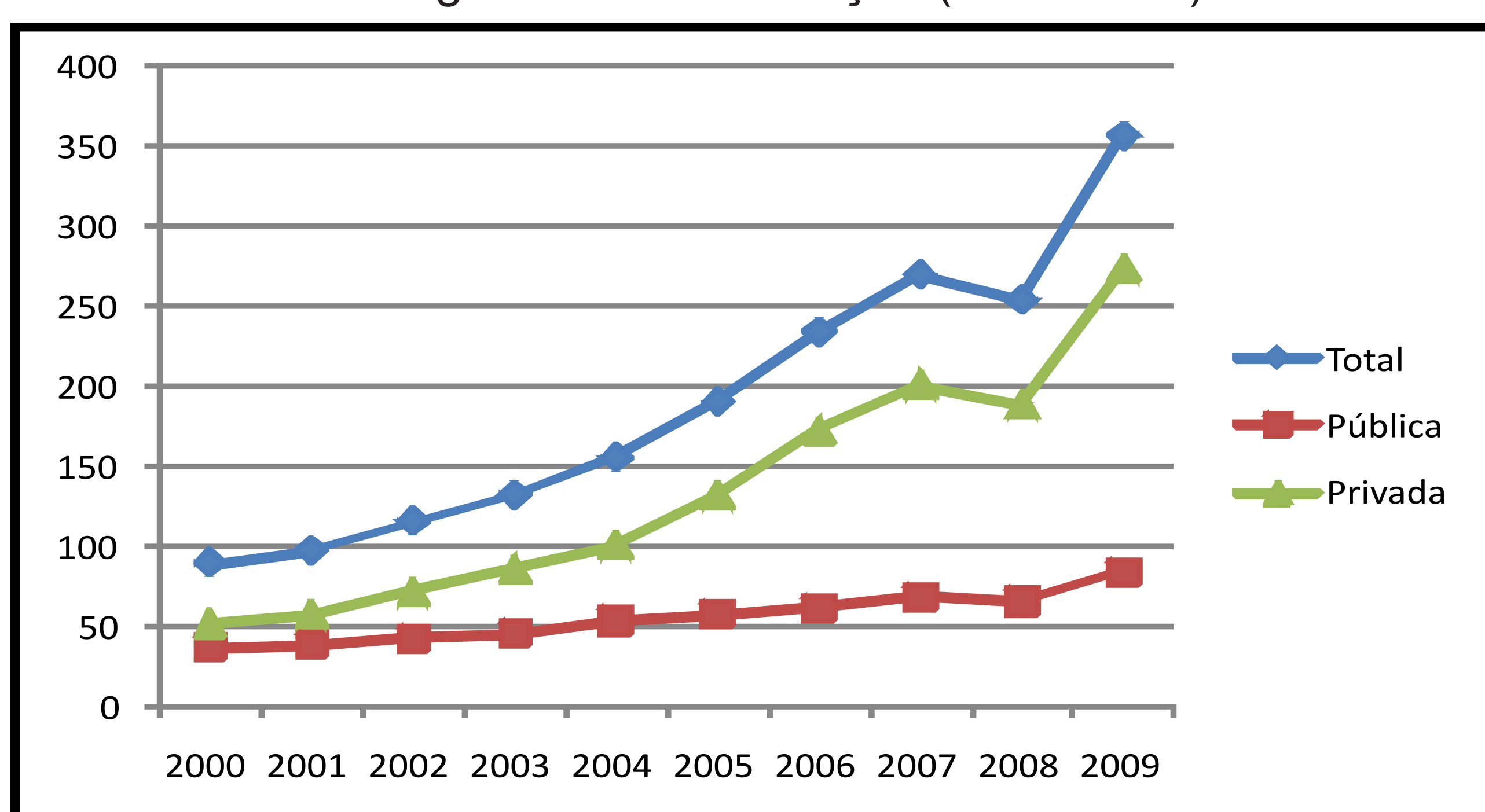
Data	IES	UF	Cursos/Eventos	Grad	Pós
1955	Poli/USP	SP	Criação das disciplinas: <i>Engenharia de Produção e Complemento de Organização Industrial</i>		
1957	UFRJ	RJ	Conteúdos de Eng de Produção inseridos no curso de Pós-graduação em Engenharia Econômica		
1958	Poli/USP	SP	<b>Desdobramento da Eng Mecânica em duas opções: Projeto e Produção (o 1º curso de Eng de Produção do país) e criação do Dep de Eng de Produção</b>	<b>1º</b>	
1959	ITA	SP	Criou habil. em Eng de Produção (não continuou)		
1960	Poli/USP	SP	Formatura da 1ª turma de Engenheiros de Produção (total 12) como opção da EngMecânica		
1962	PUC-RJ	RJ	Incluiu 6 disciplinas de Produção como opção na Graduação em Engenharia Mecânica		
1967	FEI	SP	Implantou habilitação em Engenharia de Produção	<b>2º</b>	
1967	PUC-Rio	RJ	Criação dos dois primeiros cursos de Mestrado em Engenharia de Produção do país		<b>1º</b>
	COPPE/UFRJ	RJ			<b>2º</b>
1968	Poli/USP	SP	Criação do Mestrado em Engenharia de Produção		<b>3º</b>
	EESC/USP	SP	Criação do Curso de Engenharia de Produção	<b>3º</b>	
1969	UFSC	SC	Criação do Mestrado em Engenharia de Produção		<b>4º</b>

### (1970/1990)

Data	IES	UF	Cursos/Eventos	Grad	Pós
1970	Poli/USP	SP	<b>Criação do Curso de Engenharia de Produção desvinculando-o da Engenharia Mecânica (1º pleno)</b>		
1971	UFRJ	RJ	Criação do Curso de Eng Industrial que em 1973 mudou a denominação para Eng de Produção	<b>4º</b>	
1974	UFMS	RS	Criação do Mestrado em Engenharia de Produção		<b>5º</b>
	UFPB	PB	Criação do Mestrado em Engenharia de Produção		<b>6º</b>
1975	UNIMEP	SP	Criação do curso de Eng de Produção que em 1980 foi reconhecido como Eng de Produção Mecânica		<b>5º</b>
	UFSCar	SP		Criação dos cursos de graduação em Eng de Produção Química e Eng de Produção Materiais	<b>6º</b> <b>7º</b>
1977	UNIP	SP	Criação do Curso de Eng de Produção Mecânica	<b>8º</b>	
	UFMG	MG	Criação do Mestrado em Engenharia de Produção		<b>7º</b>
1978	PUC-Rio	RJ	Criação de 6 Habilitações em Eng de Produção: Plena, Civil, Elétr, Mecân, Metalúrg e Química	<b>9º</b>	
				<b>14º</b>	
1979	UFSC	SC	Criação do Curso de Eng de Produção em três áreas: Civil, Elétrica e Mecânica	<b>15º</b> <b>17º</b>	
1981	<b>Realizado o 1º ENEGEP (Encontro Nacional de Ensino de Graduação em Engenharia de Produção) em São Carlos/SP</b>				
1984	UNISINOS	RS	Criação do Curso de Eng de Produção Mecânica	<b>18º</b>	
1985	<b>Fundação da Associação Brasileira de Engenharia de Produção ABEPRO</b>				
1987	UBC	SP	Criação do Curso de Eng de Produção Mecânica	<b>19º</b>	

Assim como nos Estados Unidos, também no Brasil a Engenharia de Produção nasce com o incremento da industrialização. Na década de 50, especialmente no período JK (Governo Juscelino Kubitschek 1956/1960), a industrialização teve significativo impulso, embora concentrada em estados do sudeste notadamente em São Paulo.

### Crescimento do Número de cursos (públicos, privados e total) de Engenharia de Produção (2000-2009)



### Vagas, Inscritos, Ingressantes, Matriculados e Concluintes nos cursos de Engenharia de Produção (2000 a 2009)

