

## SUMÁRIO

<i>Prefácio</i> – José Roberto Cardoso .....	9
<i>Apresentação</i> – Ronaldo de Breyne Salvagni, Celso Pupo Pesce e Jurandir Itizo Yanagihara .....	11
PARTE 1 – ATUALIDADE DA ENGENHARIA MECÂNICA .....	15
<i>Shozo Motoyama</i>	
Engenharia Mecânica, hoje .....	17
O Departamento de Engenharia Mecânica .....	20
A Natureza da Engenharia Mecânica – Subsídios Históricos .....	27
A Escola Politécnica .....	34
O Curso de Engenharia Mecânica .....	42
Rumo à Maioridade .....	46
O Novo Paradigma .....	51
PARTE 2 – PAULA SOUZA E AS PERSPECTIVAS DA ENGENHARIA .....	59
<i>Marilda Nagamini</i>	
Paula Souza: O Ensino, A Pesquisa e a Cultura e Extensão Universitária .....	62
A Eletrotécnica, o Curso de Engenheiro Industrial, a Mecânica, a Criação do Curso de Engenheiro Mecânico e Eletricista e a Engenharia Mecânica .....	71
O Centenário do Curso de Engenheiro Mecânico e Eletricista e a Poli às Vésperas de seus 120 Anos .....	82
PARTE 3 – DA CRIAÇÃO DO CURSO DE ENGENHEIRO MECÂNICO E ELETRICISTA ATÉ 1955 .....	87
<i>Marilda Nagamini</i>	
O Curso até Meados dos Anos 1920 e a Coleção de Desenho de Máquinas, de Mange .....	92

O Laboratório de Eletrotécnica e Máquinas e a Pesquisa do Álcool-Motor .....	99
A Década de 1930, a Incorporação da Politécnica à Universidade de São Paulo e o Curso de Engenheiro Mecânico e Eletricista .....	105
Expansão Ferroviária, Oficinas e Ensino Profissional .....	108
A Usina de Metalurgia e os Planos de Transferência da USP .....	112
O Laboratório de Hidromecânica e a Expansão Hidrelétrica .....	116
Professores Eméritos: Mange e Hegg .....	124
PARTE 4 – DESENVOLVIMENTO DA ENGENHARIA MECÂNICA DA DÉCADA DE 1950 ATÉ MEADOS DOS ANOS 80 .....	129
<i>Marilda Nagamini</i>	
A Engenharia Mecânica até Meados da Década de 1980, o Relatório Woxen e o Início da Pós-Graduação .....	137
A Transferência para a Cidade Universitária “Armando Salles de Oliveira” e a Formação de Laboratórios .....	145
Aspectos da Atuação do Quadro Docente do PMC no Meio Empresarial, no Setor de Transportes e Espacial, em Outras Escolas e Associações profissionais .....	149
PARTE 5 – DA DÉCADA DE 1980 AOS DIAS ATUAIS .....	159
<i>Marilda Nagamini</i>	
Tendências e Perspectivas da Engenharia Mecânica em Relação ao Ensino, Pesquisa e Cultura e Extensão Universitária .....	161
<i>Agradecimentos</i> .....	193
<i>Relação de Docentes do PME (2011)</i> .....	195
<i>Bibliografia e Créditos das Imagens</i> .....	197