SUMÁRIO

AGRADECIMENTOS 7

APRESENTAÇÃO 9

PREFÁCIO 11

A CARREIRA DE ENGENHARIA DE MATERIAIS E SUAS OPORTUNIDADES 13
Tomaz Toshimi Ishikawa

UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS 17
Walter Libardi

UMA VISÃO DA VERSATILIDADE DO ENGENHEIRO DE MATERIAIS NAS INDÚSTRIAS 23
Jean Yamamoto e Daniel Rodrigo Leiva

DOS MATERIAIS AOS ÁTOMOS, DOS ÁTOMOS AOS MATERIAIS 29
José de Anchieta Rodrigues

BREVE INTRODUÇÃO AOS MATERIAIS CERÂMICOS 45
Anselmo Ortega Boschi

UMA PRIMEIRA VISÃO SOBRE OS MATERIAIS METÁLICOS 55
Daniel Rodrigo Leiva, Walter José Botta Filho e Tomaz Toshimi Ishikawa

POLÍMEROS 63
Sebastião Vicente Canevarolo Junior

CONHECENDO MAIS SOBRE O VIDRO 77
Ana Candida Martins Rodrigues e Edgar Dutra Zanotto

MATERIAIS COMPÓSITOS: UMA INTRODUÇÃO 87
Elias Hage Junior

INTRODUÇÃO À FABRICAÇÃO DE PRODUTOS CERÂMICOS 95
Márcio Raymundo Morelli e Márcio Tsuyoshi Yasuda

INTRODUÇÃO À FABRICAÇÃO DE PRODUTOS METÁLICOS 111
Claudio Shyinti Kiminami e Marcelo Falcão de Oliveira

INTRODUÇÃO À FABRICAÇÃO DE PRODUTOS POLIMÉRICOS 125
Rosario Elida Suman Bretas e Cybele Lotti

RECICLAGEM DE MATERIAIS 135
Sati Manrich, Silvio Manrich e Janaina Rita Vieira Borges

SELEÇÃO DE MATERIAIS – ENTRE A IDEIA E O PRODUTO 155
Maurizio Ferrante

MENSAGEM FINAL 167