

# Sumário

<b>Introdução</b>	<b>9</b>
<b>1. Conceitos gerais</b>	<b>11</b>
A tolerância geométrica nas normas brasileiras e internacionais	15
Conceitos básicos para a interpretação das normas	16
Classificação das tolerâncias geométricas	18
Símbolos indicativos das tolerâncias geométricas	20
Indicação das tolerâncias geométricas nos desenhos técnicos	21
Princípios e métodos de verificação das tolerâncias geométricas	36
Símbolos para representar dispositivos de verificação	37
<b>2. Tolerâncias de forma</b>	<b>44</b>
Tolerância de retitude	45
Tolerância de planeza	52
Tolerância de circularidade	56
Tolerância de cilindricidade	60
Tolerância de perfil de linha qualquer	63
Tolerância de perfil de uma superfície qualquer	66
<b>3. Tolerâncias de orientação</b>	<b>69</b>
Tolerância de paralelismo	70
Tolerância de perpendicularidade	82
Tolerância de inclinação	92
<b>4. Tolerâncias de posição</b>	<b>101</b>
Tolerância de posição propriamente dita	102
Tolerância de concentricidade	112
Tolerância de coaxialidade	114
Tolerância de simetria	116
<b>5. Tolerância de batimento</b>	<b>121</b>
Tolerância de batimento circular	122
Tolerância de batimento total	132
<b>Referências</b>	<b>137</b>