

ÍNDICE

PREFÁCIO	V
PARTE A - PROBLEMAS	1
1 Desenvolvimento	3
2 Escolha múltipla	5
PARTE B - DEMONSTRAÇÕES	17
3 Fita adesiva	19
4 Molhagem de diferentes superfícies	23
5 Efeito do substrato e do meio ambiente usando juntas simples com supercola	25
6 Análise de tensões de uma junta de sobreposição simples com um modelo de borracha	27
7 Análise da rotura de juntas adesivas	29
8 Teste da quebra de água	33
9 Identificação visual de defeitos em juntas adesivas	35
10 Ensaio de batimento ou <i>tap test</i>	37
11 Juntas reais de estruturas aeronáuticas	39
12 Juntas reais de partes de veículos	41
13 Juntas reais de partes de barcos	43
PARTE C - TRABALHOS LABORATORIAIS	45
14 Efeito do tratamento superficial na resistência de juntas adesivas	47
15 Efeito do tipo de adesivo na resistência de juntas adesivas	57
16 Efeito da espessura do adesivo	61
17 Efeito do comprimento de sobreposição na resistência de juntas adesivas	65
18 Juntas adesivas com compósitos	69
REFERÊNCIAS	73

ANEXOS DOS TRABALHOS LABORATORIAIS

Anexo 1	Produção de uma junta adesiva estrutural e efeito do tratamento superficial na sua resistências.....	75
Anexo 2	Efeito do tipo de adesivo na resistência de juntas adesivas	113
Anexo 3	Efeito da espessura do adesivo na resistência de juntas adesivas.....	125
Anexo 4	Efeito do comprimento de sobreposição na resistência de juntas adesivas de simples sobreposição.....	137
Anexo 5	Juntas adesivas com compósitos	159