



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Elementos de junção em tablets: caracterização de adesivos e solventes
Autor	ALEXANDRA JACQUES MACHADO XERXENEVSKY
Orientador	LUIS HENRIQUE ALVES CÂNDIDO

Resumo: Atualmente, o tablet é um dos equipamentos eletroeletrônicos que mais crescem em volume de vendas no Brasil e em diversos países, ultrapassando, até mesmo, as vendas de computadores de mesa e notebooks. Dessa forma, um dos grandes desafios da área de design de produtos eletroeletrônicos é aliar desempenho funcional, estética e baixo peso. Para tanto, são usadas várias formas de fixação e, entre essas, encontram-se os adesivos. Esse material visa facilitar a montagem dos componentes em uma estrutura de espessura reduzida, no entanto, prejudica tanto o processo de separação dos componentes, quanto o reprocessamento dos polímeros. Nesse sentido, o presente trabalho, através da desmontagem de dois tablets, caracterizou com auxílio da técnica de FTIR, diferentes tipos de adesivos, que foram encontrados nos componentes internos desses produtos. A partir disso, foram selecionados tipos de solventes para a extração dos adesivos, tendo como base de pesquisa a ficha técnica dos respectivos adesivos. Com essas informações, busca-se incentivar soluções que visem a redução contínua do número de diferentes adesivos no mesmo produto e, conseqüentemente, reduzir o número de diferentes solventes aplicados para sua extração.