

FRICTORQ, TRIBÓMETRO PARA AVALIAÇÃO OBJECTIVA DE SUPERFÍCIES TÊXTEIS

M. Lima¹, L. F. Silva¹, R. Vasconcelos², J. Martins¹, L. Hes³

¹Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade do Minho, Portugal

²Departamento de Engenharia Têxtil, Universidade do Minho, Portugal

³Departamento de Engenharia Têxtil, Technical University of Liberec, Czech Republic

mlima@dem.uminho.pt

RESUMO

São inúmeras as aplicações em que materiais têxteis estão em contacto com o corpo e as mãos, como é o caso do vestuário e dos têxteis lar, e mesmo os têxteis técnicos em algumas aplicações especiais, entre outras. O conceito de vestuário, assim visto como a nossa segunda pele, está intimamente relacionado com uma enorme variedade de tecidos, que surgem, naturalmente, em função das exigências e das evoluções da moda. Neste sentido, e com especial ênfase no vestuário, existem vários parâmetros que permitem avaliar a qualidade e a aplicabilidade de tecidos. O coeficiente de atrito é um desses parâmetros, sendo um dos principais indicadores para a avaliação objectiva de um conceito vulgarmente conhecido por toque. Este artigo pretende rever os principais desenvolvimentos que conduziram à concepção, construção e aperfeiçoamento de um aparelho para a medição do coeficiente de atrito de tecidos, que fosse de utilização simples, preciso e com um custo aceitável. De acordo com os últimos desenvolvimentos, também aqui analisados e discutidos, é possível concluir que o protótipo concebido é preciso e fiável, mostrando os resultados obtidos um comportamento comparável com outro instrumento com reconhecimento mundial, o sistema japonês KES (Kawabata Evaluation System).