



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Análise Granulométrica pelo método convencional do peneiramento e por analisadores de partículas a LASER - um estudo comparativo
Autor	NATÁLIA ZANGIROYMO VIANNA
Orientador	SERGIO REBELLO DILLENBURG

O presente trabalho tem como objetivo comparar os resultados de análises granulométricas de depósitos sedimentares arenosos costeiros, efetuadas pelo método clássico de peneiramento e por analisadores de partículas com leitura a LASER (marcas Horiba e Microtrac). Foram analisadas cinco amostras, numeradas de 00 a 04, obtidas através de sondagem SPT no campo de dunas frontais da praia do Cassino, Rio Grande - RS. Os resultados mostram que os dois métodos com leitura LASER apresentam leituras de grãos de areia com diâmetro médio um pouco superior em comparação com o método do peneiramento. As amostras 00 a 02 são classificadas, quanto ao tamanho médio ou mediana, pelos três métodos, como areias finas. As amostras 03 e 04 são classificadas como areia fina pelos dois métodos de leitura a LASER, e como areias muito finas pelo peneiramento. Todavia, seus valores de diâmetro médio são muito próximos. As distintas classificações decorrem da proximidade dos diâmetros médios destas duas amostras do valor limite que separa areias finas de muito finas. Os demais parâmetros estatísticos da distribuição granulométrica das cinco amostras (grau de seleção, assimetria e curtose) apresentam resultados muito semelhantes para os três métodos, nas cinco amostras. Os dois métodos de leitura a LASER apresentam maior semelhança de resultados quando comparados entre si. Estes resultados, ligeiramente diferenciados entre os métodos a LASER e peneiramento, devem-se às distintas técnicas de leitura utilizadas por cada método.