



## Ensaio Hidráulico Não Normatizado em Geotêxteis

*Luiza Kifer Nascimento, José Luiz Ernandes Dias Filho, Paulo César de Almeida Maia*

O desenvolvimento de projetos geotécnicos com a utilização de geossintéticos necessita a realização de ensaios de caracterização, os quais podem ser divididos em grupos que analisam propriedades físicas, mecânicas, hidráulicas e desempenho. Especificamente, em proteção costeira, há projetos cada vez mais requisitados devido à dinâmica local, destacando-se o uso da caracterização hidráulica dos materiais envolvidos. Dessa maneira, a presente pesquisa pretende estudar o comportamento dos geotêxteis, por meio de ensaios hidráulicos não normatizados, no ambiente exógeno. Para isso, objetiva-se validar os equipamentos e criar banco de dados dos ensaios realizados no laboratório e outros coletados na bibliografia buscando obter padrões de correlação entre a caracterização de grande parte dos geossintéticos disponíveis. Sendo assim, serão desenvolvidos e adaptados procedimentos de ensaios de caracterização hidráulica, permitindo o estabelecimento de novas metodologias para avaliação de materiais geotécnicos de forma mais eficiente e representativa das condições normatizadas. Os equipamentos serão calibrados e testados em diferentes materiais, buscando definir parâmetros importantes para o seu dimensionamento. Com isso, pretende-se fomentar o banco de dados com os parâmetros obtidos dos ensaios intacto, degradado no campo e no laboratório. Com os resultados alcançados, será determinado se os processos de caracterização dos materiais e se os dois novos equipamentos de caracterização hidráulica são de fato efetivos para os fins desejados. Os resultados dos ensaios nos materiais permitirão análises de suas principais propriedades, dessa maneira a conservação de estruturas de proteção costeira serão diretamente influenciados por estes estudos. Futuramente, os impactos desta pesquisa irão garantir projetos de melhor qualidade e prazos para intervenção, os quais são difíceis de realizar sem aporte destes procedimentos; além disso, possibilitarão um melhor aproveitamento dos geotêxteis aplicados nas obras civis, observando-se suas propriedades, e as indústrias fornecedoras dos materiais estudados poderão aprimorar as suas técnicas de produção empregadas, visando um produto mais adequado para os fins desejados.

Palavras-chave: Geotêxtil tecido, Testes hidráulicos, Durabilidade.

Instituição de fomento: FAPERJ, UENF.