



## Higienização das areias do Litoral é apresentada em Congresso na Europa

A eficiência da higienização pelo revolvimento das areias nas praias do Paraná é tema de um dos estudos apresentados no 7º Congresso de Microbiologistas Europeus.

O evento ocorreu em Valência, Espanha.

O trabalho foi apresentado pela Bioquímica do Instituto Ambiental do Paraná (IAP), **Sumaia Andraus**.

A pesquisa foi realizada em conjunto com o engenheiro agrônomo **Jair Alves Dionísio**, professor do Departamento de Solos e Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Paraná (UFPR).

Os pesquisadores estudaram o resultado de 120 análises, realizadas em 15 meses, no litoral do Paraná.

As amostras foram coletadas na areia das praias de Caiobá, Guaratuba e Matinhos onde a Companhia de Saneamento do Paraná (**Sanepar**) prestou os serviços de higienização e de limpeza das areias.

De 21 a 05 de março, a empresa operou **06 máquinas saneadoras para essa higienização**.

O serviço se estendeu por 61 quilômetros de faixa da orla.

No total, a Sanepar coletou 1.161 toneladas de lixo, numa média diária de 15 toneladas.

### **INVESTIGAÇÃO:**

A investigação científica de Sumaia e Jair comprovou a eficiência do serviço de revolvimento da areia na eliminação de microrganismos que causam doenças como diarreias, gastroenterites, alergias na pele, parasitoses e viroses.

Os estudos envolvem análise microbiológica para determinar a presença de Escherichia Colli e Enterococos.

“São dois excelentes indicadores de contaminações. Por isso, os utilizamos no monitoramento”, explica Sumaia.

A Bioquímica explica que revolver a areia faz com que os microrganismos que causam problemas de saúde fiquem expostos à luz solar, especialmente aos raios ultravioletas, e é isso que os elimina mesmo em dias nublados.

“O **revolvimento** é tão eficiente que em alguns pontos chega a **zerar a contaminação**”.

O método de revolvimento é bastante eficiente, sustentável e barato na prevenção de doenças.

“Como o banhista fica em contato direto com a areia, essa higienização é importantíssima para o cuidado com sua saúde”, diz a pesquisadora.

### **PREVENÇÃO:**

Além da prevenção de microrganismos, o trabalho de revolvimento com as máquinas saneadoras também retira resíduos de menor tamanho, como caco de vidros, pregos, objetos cortantes, bitucas de cigarro, fezes de animais e tampinhas de garrafa. “O trabalho da Sanepar está ligado à saúde da população e, por isso, desenvolvemos essa atividade no litoral, que esta ligada à prevenção de doenças e a preservação da saúde e do meio ambiente”.

No entanto, a população pode colaborar com a limpeza, recolhendo o lixo e os resíduos que levam para a praia e dando destino correto a eles, seja “na temporada ou fora dela”, diz o diretor do meio ambiente da Sanepar, Glauco Requião.

Saiba mais sobre o trabalho do Governo do Estado em: <http://www.facebook.com/governopr> e [www.pr.gov.br](http://www.pr.gov.br)