

## **ORAL 07: ECOTECH - DISPENSADOR UNIVERSAL - SABONETEIRA AUTOMÁTICA SUSTENTÁVEL - INDEPENDENTE DE REDE ELÉTRICA E BATERIAS**

André José Contel\*  
Fauze de Toledo Ribas\*  
Melyna Marques de Almeida  
Wilson Roberto Poi

O produto é resultado da necessidade existente dentro dos ambientes de pesquisa e de atendimento clínico da Universidade com relação à antissepsia individual, de forma a prevenir a infecção cruzada. Infecção cruzada é definida como a passagem de microrganismos (bactérias, vírus e fungos) de um indivíduo infectado para outro suscetível, sendo as superfícies contaminadas uma das formas de transmissão. Trata-se de um dispensador universal sustentável para fluídos que possibilita a higiene e proteção das mãos, evitando o contato com superfícies e, assim, diminui as chances de contaminação microbiana, além da praticidade, pois não necessita de contato físico direto por ser automático. A tecnologia consiste na aplicação da energia luminosa, ambiente ou solar, integrada a um acumulador de carga elétrica. Desta forma, a luz é absorvida através de placas solares, transformada em energia elétrica por um microchip e armazenada em microacumuladores de carga elétrica. O sistema é acionado através de sensor sensível ao movimento, fazendo com que a energia elétrica seja liberada para dispensar o fluído. O ponto especial é a sustentabilidade que o produto agrega, utilizando energia luminosa do ambiente para funcionar, dispensando o uso de energia elétrica (pilhas, baterias, rede). Além de possuir fácil instalação, esta tecnologia gera uma grande vantagem sustentável pela baixa manutenção e longa durabilidade do produto. As dificuldades encontradas durante o seu desenvolvimento foram quanto à importação de seus constituintes. No entanto, o trabalho em equipe, aliado ao planejamento, proporcionou a concretização do produto.

20