

Banheiro inteligente que economiza água e faz limpeza automática é adotado por prefeituras de SC



São as incansáveis perguntas feitas pelos profissionais que trazem soluções e novas maneiras de ir além através da

tecnologia. O mote da atual campanha institucional do Crea-SC fala sobre a motivação profissional para atender as necessidades da população. Foi para acolher uma demanda da sociedade e administração pública que o empresário Carlito Nicolait desenvolveu o projeto de um banheiro autolimpante, que utiliza de tecnologia para garantir segurança, economia e praticidade aos usuários. [A descarga é eficiente e funciona por sucção](#), após cada utilização o banheiro, higieniza a superfície do vaso sanitário e lava o piso.

“Eu utilizei um banheiro inteligente pela primeira vez durante uma viagem e já em 2016 desenvolvi um protótipo do equipamento, no ano seguinte fiz um primeiro banheiro, e desde então venho trabalhando com este produto”, explica o empresário.

Com unidades instaladas em praias e áreas públicas de Balneário Camboriú, Bombinhas e Florianópolis o equipamento utiliza de vários componentes industriais, tais como cilindros pneumáticos, compressor, eletroválvulas, controladores lógicos programáveis e sensores para garantir confiabilidade na operação e baixa manutenção. Na questão da sustentabilidade a operação utiliza descarga de dejetos através de vácuo, o que faz ter um baixo consumo de água, cerca de 1,5 litros, enquanto uma descarga convencional pode chegar até 6 litros. O equipamento também utiliza 400 mililitros a cada uso para a lavagem do piso.

Sobre a instalação, Nicolait explica: “Nosso atual modelo precisa de ligação na rede de água e rede de energia elétrica. Os resíduos gerados pelo banheiro podem ser destinados para a rede pública ou depositados em caixa específica para dejetos”.

Totalmente automatizado, o equipamento tem um uso relativamente baixo de energia elétrica, em pleno uso o pico é de 1500 Watts, em operação o consumo é de 450 Watts e em repouso 80 Watts. Na média equivale a uma máquina de lavar roupas de uso doméstico.