



SMART SHOWER

Adriel R. Flores
Graziela dos S. Rutkowski
Mauro E. Flores

Eduardo A. Fleck
Carla C. Algayer
Everton R. Fleck

Jorge C. Ferreira
Maria de N. B. Ferreira
Jorge M. P. Ferreira

Pensando no desperdício de água nas residências, e sabendo que um dos principais motivos do consumo exagerado é o chuveiro elétrico, impomos como objetivo criar um método para reduzir o desperdício deste bem natural. Com base no objetivo, é pretendido um protótipo de um chuveiro inovador e tecnológico com uma maior praticidade e segurança do chuveiro comum. Levando mais a fundo a analogia, foi pensado como principal problema o momento inicial do banho. Tendo como foco, eliminar com o desperdício que é realizado enquanto a água não corre aquecida na temperatura desejada o suficiente para um banho confortável. Com isso o chuveiro tecnológico deve liberar a água na temperatura desejável de forma instantânea direto de seu reservatório constituído por uma resistência auxiliar. Em um banho de ducha, por exemplo, apenas um minuto de desperdício equivale a 9 litros de água jogados fora segundo a SABESP (Saneamento Básico do Estado de São Paulo). Além do lado ecológico e consciente, pensamos na comodidade que um chuveiro capaz de fornecer água em temperatura agradável e constante forneceria aos seus usuários. O *smart shower* é um projeto pensado para solucionar também pequenos problemas, como choques térmicos, gastos excessivos de energia elétrica, já que com suas resistências funcionando de forma independente, proporciona um banho mais agradável e sustentável pelo



mesmo custo de um chuveiro elétrico comum, e também elimina o risco de choques elétricos causados pelo contato com o registro já que seu acionamento de sua resistência auxiliar é feito por uma botoeira e para acionar o chuveiro basta posicionar-se abaixo do mesmo. Com características de um chuveiro comum, e de fácil instalação, este projeto vem de forma simples, solucionar um problema grave e constante no cotidiano mundial.

Palavras-chave: Desperdício. Chuveiro. Sustentável.

REFERÊNCIAS

Dicas de Economia. [S.l.]. SABESP. Disponível em: www.site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=140. Acesso em: 14 set. 2015, 22:10:00.

Como instalar um chuveiro, n° 274, Edi. Saber Eletrônica. 1995. 80 p.