



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

**DISPOSITIVO PARA REGISTROS DE PERDA HÍDRICA
TRANSEPIDÉRMICA**

BR 10 2019 026317 2

Grupo: Saúde

Subgrupo: Equipamentos e dispositivos médico-hospitalares

PERDA HÍDRICA TRANSEPIDÉRMICA (PHT)

A alteração no índice de hidratação do ser humano é uma variante comum durante a prática de exercícios físicos intensos ou, especialmente, em exposições a ambientes com climas extremos, podendo acarretar decaimentos energéticos e aeróbicos. Tais alterações podem resultar em algumas possíveis enfermidades ou sintomas, como, desidratação, desmaio, dor de cabeça, diarreia, vômito, insuficiência renal, sudorese excessiva, temperatura corporal elevada e outras particularidades que dependem do indivíduo.

Pensando nisso, pesquisadores da Universidade de Brasília desenvolveram um dispositivo para registros de perda hídrica transepidermica (PHT), possibilitando seu monitoramento e diagnóstico.

DISPOSITIVO PARA REGISTROS DE PHT

A presente invenção refere-se a um sistema e dispositivo eletrônico que coleta os dados de umidade relativa e a temperatura da pele humana. Além disso, trata sobre o controle automático do procedimento de coletar diagnósticos em diversas situações de atividades do(a) usuário(a), sendo possível programar os parâmetros a serem quantificados, podendo utilizar mais de uma câmara aberta para coletar a PHT.

A tecnologia permite calcular a PHT em múltiplas localidades do corpo do(a) usuário(a), simultaneamente e durante a prática de atividades físicas (ou com o(a) usuário(a) imóvel), utilizando um adaptador que evita o contato dos sensores com a pele do(a) usuário(a).



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

VANTAGENS

- **Eficiência:** Tecnologia de câmaras abertas para a realização de registros em vários terminais, permitindo mensurar o índice de Perda Hídrica Transepidérmica em múltiplas localidades do corpo do usuário simultaneamente e por longos períodos de tempo.

Agenda 2030 da ONU:



Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br
Telefone: (61) 3107-4116