

Tecnologias vestíveis avançam na Indústria de AL, diz Observatório



O futuro do ambiente de trabalho já começa a ser redesenhado pelo uso de tecnologias vestíveis, aponta a edição de abril do *Farol do Amanhã*, uma publicação do Observatório da Indústria da Federação das Indústrias do Estado de Alagoas (Fiea). O estudo apresenta um panorama dessas inovações que ganham espaço nos setores produtivos.

Dispositivos como smartwatches, exoesqueletos, roupas inteligentes e sensores ergonômicos vêm sendo utilizados para monitorar, em tempo real, a saúde, a segurança e o bem-estar dos trabalhadores.

Segundo a pesquisa, essas tecnologias, hoje populares na área da saúde, estão em processo de expansão para o ambiente ocupacio-

nal. Em Alagoas, estima-se que, nos próximos 10 anos, o índice de difusão destas tecnologias no mercado alcançará entre 31% e 50%. As empresas podem usar deste engajamento para adotar algum tipo de wearable em suas rotinas operacionais. A promessa é de benefícios significativos: mais segurança, maior engajamento, aumento da produtividade e redução de custos com saúde ocupacional.

Projeções globais

O mercado global de tecnologias vestíveis na saúde deve alcançar US\$ 290,85 bilhões até 2032, segundo dados da *Fortune Business Insights* (2025). Empresas como Apple, Google, Samsung, Nike e Xiaomi lideram os investimentos nesse setor. Já para o ambiente de trabalho, o estudo destaca dois grandes focos: monitoramento da saúde e prevenção de acidentes.

No primeiro caso, os dispositivos acompanham sinais vitais, postura e fadiga. No segundo, atuam na identificação de riscos ambientais e operacionais, podendo acionar alertas preventivos. No entanto, o avanço

FIEA IEL SESI SENAI

tecnológico também traz desafios, especialmente em relação à privacidade dos dados dos trabalhadores e à governança dessas informações.

Ambiente saudável

A Fiea ressalta que o uso ético e transparente dos dados será um dos

pilares para a consolidação dessas tecnologias no cotidiano das indústrias. O Observatório aponta que a combinação entre inovação e responsabilidade será essencial para garantir ambientes de trabalho mais seguros, saudáveis e produtivos.

Dispositivos Vestíveis para Monitoramento Ocupacional

Segurança Ocupacional

1. Levantamento de Peso, Ergonomia e Assistências de Elevação
2. Conscientização de Perigo, Identificação de Perigo e Gerenciamento de Risco de Fadiga
3. Detecção de Estresse por Calor e Frio



Saúde Ocupacional

1. Distúrbios Musculoesqueléticos Relacionados ao Trabalho
2. Distúrbios Funcionais do Movimento
3. Doenças Pulmonares Ocupacionais e Monitoramento Respiratório Contínuo
4. Doenças Cardiovasculares Ocupacionais
5. Proteção Solar Ocupacional, Conforto Térmico e Monitoramento Contínuo da Glicose

