

PR/2020/875  
Genebra 23 de março de 2021

## **COMUNICADO DE IMPRENSA**

### **O Relatório da OMPI aponta um crescimento significativo das tecnologias assistivas graças a uma maior aplicação em bens de consumo**

As inovações que ajudam as pessoas a superar deficiências motoras, visuais e outras registraram um crescimento de dois dígitos nos últimos anos, e estas ["tecnologias assistivas" estão sendo cada vez mais integradas em bens de consumo, como revela um novo relatório da OMPI.](#)

Comunicado de imprensa disponível para download em PDF em japonês e português.

De acordo com o [Relatório da OMPI das Tendências Tecnológicas 2021: Tecnologias Assistivas](#), mais de um bilhão de pessoas necessitam atualmente tecnologia assistiva, e este número deve dobrar na próxima década em decorrência do envelhecimento da população. Ao mesmo tempo, os setores dos bens eletrônicos de consumo e dos produtos assistivos estão convergindo, o que implica uma comercialização ainda maior destas tecnologias.

O relatório mostra que inovações, desde pequenos melhoramentos a produtos existentes até desenvolvimentos em tecnologias de ponta, melhoram de maneira significativa a vida de pessoas com limitações funcionais. Estas tecnologias ajudam-nas a superar obstáculos diários para se deslocar em seus ambientes, se comunicar, trabalhar e viver de maneira independente.

O relatório utiliza dados sobre [patentes](#) e outros elementos para fornecer provas factuais sólidas sobre a inovação no campo da tecnologia assistiva mundial, criando assim uma base de conhecimentos para instruir e apoiar diretores de empresas, pesquisadores e elaboradores de políticas públicas na tomada de decisões. O relatório observa que China, E.U.A. Alemanha, Japão e República da Coreia são as cinco principais origens de inovação em tecnologia assistiva.

### **Tendências Tecnológicas – Tecnologias Assistivas**

[Download](#)

"As tecnologias assistivas, projetadas para superar as limitações humanas, estão agora avançando rumo a uma gama mais larga de produtos de consumo, o que marca uma importante evolução em matéria de inovação, com grandes benefícios para uma maior grupo de pessoas", disse o Diretor Geral Assistente Marco Alemán, que supervisiona o Setor Ecossistemas de Inovação e PI da OMPI. "Por exemplo, os dispositivos com interface

cérebro-máquina ou reconhecimento de movimento ocular que ajudam pessoas com paralisia cerebral a utilizar dispositivos informáticos também podem ser empregados em aplicações nas áreas de games e de comunicação. É uma excelente notícia o fato de que estas tecnologias melhoradoras de vida estão avançando rumo a uma comercialização generalizada, ao mesmo tempo que beneficiam aqueles que mais precisam delas."

---

## Principais conclusões

As conclusões do relatório incluem:

- O Relatório das Tendências Tecnológicas identificou mais de 130.000 patentes relacionadas com tecnologias assistivas convencionas e emergentes, publicadas entre 1998 e meados do ano 2000, como 15.592 depósitos só para tecnologias assistivas emergentes neste período.
- Os depósitos para tecnologia assistiva emergente – incluindo robôs assistivos, aplicações relativas à casa inteligente, dispositivos vestíveis para deficientes visuais e óculos inteligentes – cresceram três vezes mais rapidamente (taxa de crescimento anual média ou TCAM de 17%, durante o período 2013-2017, para o primeiro depósito, com a publicação de pedidos de patente ocorrendo 18 meses depois ou mais) do que para a tecnologia assistiva convencional. As inovações de tecnologia convencional incluem melhorias e acessórios de produtos já bem estabelecidos, como assentos ou rodas para cadeiras de rodas adaptados a diferentes terrenos, alarmes ambientais e dispositivos com adaptação Braille.
- Duas áreas de crescimento rápido na tecnologia assistiva emergente são ambiente (TCAM de 42%) e mobilidade (TCAM 24%). As tecnologias emergentes de ambiente incluem dispositivos de auxílio ao deslocamento em espaços públicos e robôs assistivos. A tecnologia emergente de mobilidade inclui aplicações como cadeiras de rodas autônomas e próteses avançadas.
- O campo da tecnologia assistiva está entrando em convergência com os bens de consumo eletrônicos e as tecnologias médicas gerais. As tecnologias desenvolvidas para pessoas com limitações funcionais estão sendo cada vez mais aplicadas a produtos correntes. Por exemplo, a tecnologia da condução óssea, utilizada para auxiliar deficientes auditivos, também pode ser utilizada nos fones de ouvidos de corredores.
- Uma avaliação do nível de maturidade da tecnologia mostrou que a maioria das tecnologias assistivas emergentes encontra-se em fase de desenvolvimento, enquanto 18% já são comercializadas
- Os atores corporativos lideram no desenvolvimento de tecnologia assistiva, incluindo empresas especializadas em tecnologias assistivas, como WS Audiology, Cochlear, Sonova, Second Sight e Össur. Empresas de bens de consumo eletrônicos (como Panasonic, Samsung, IBM, Google e Hitachi) e empresas automotivas (Toyota e Honda) são também grandes atores.
- Universidades e organizações públicas de pesquisa destacam-se mais no conjunto de dados sobre a tecnologia assistiva emergente (23% dos pedidos de patentes contra 11% em tecnologia assistiva convencional), e são especialmente ativas na área da mobilidade (34% dos pedidos de patentes).

O relatório conclui que [a propriedade intelectual](#) permitiu o crescimento da inovação em tecnologias assistivas. Os peritos que contribuíram para o relatório sublinharam a

necessidade de este tipo de inovação se tornar mais disponível para aqueles que dependem dela. No mundo todo, somente uma em dez pessoas tem hoje acesso aos produtos assistivos de que precisam. Com esta publicação, a OMPI visa fornecer a base de conhecimentos para apoiar as discussões, em todo o mundo, sobre a tecnologia assistiva que se enquadrem no âmbito da Convenção das Nações Unidas sobre os Direitos das Pessoas com Deficiências (CDPD), bem como o trabalho da Organização Mundial da Saúde (OMS) para a promoção de um maior acesso à tecnologia assistiva.

---

### **Sobre a série Tendências Tecnológicas**

A [série "Tendências Tecnológicas" da OMPI](#) monitora [as tendências tecnológicas](#) através da análise dos dados de patentes e de outros elementos, a fim de fornecer provas factuais sólidas sobre a inovação em campos específicos. Peritos de diferentes setores do ecossistema da inovação enriquecem os relatórios com comentários e observações valiosas, enquanto informações sobre o contexto mais geral – políticas, normas, regulamentos, legislações, implicações para os sistemas de propriedade intelectual – completam o panorama. A base de conhecimentos resultante instrui e apoia diretores de empresas, pesquisadores e elaboradores de políticas públicas na tomada de decisões. Esta insere-se no trabalho da OMPI que visa a criar produtos de conhecimentos que apoiam o ambiente econômico mundial, no qual indivíduos e empresas de todos os tamanhos podem levar novos produtos para o mercado mais facilmente.