

Nível de pesquisa

Doutorado

Linha de Pesquisa

**Design: Processos
e Linguagens**

Categoria Produtos para Adultos com Autismo a partir de Revisão da Literatura

Camilla Dandara Pereira Leite, Cristiane Aun Bertoldi

camilladandara@usp.br

lattes <http://lattes.cnpq.br/1613856353607770> **orcid** <https://orcid.org/0000-0002-1657-3597>

craun@usp.br

lattes <http://lattes.cnpq.br/1791567263251867> **orcid** <https://orcid.org/0000-0002-3792-5221>

Design de produtos, autismo em adultos, TEA, RSL

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um transtorno mental, caracterizado como uma deficiência que afeta os neurônios e, portanto, perdura a vida completa do indivíduo. As principais características do TEA são: comunicação e interação prejudicadas, e interesses restritos e repetitivos (APA, 2013). Este artigo tem como objetivo reunir achados sobre produtos voltados a adultos com TEA. Para isso, uma Revisão Sistemática da Literatura (RSL) e uma revisão assistemática foram realizadas, com o objetivo de identificar produtos direcionados para pessoas com autismo. A RSL seguiu o modelo proposto por Conforto et al. (2011), nas quais as etapas são: entrada, com definição do protocolo de busca; processamento, com a realização das buscas, análise dos resultados e documentação; e saída, com a síntese dos resultados. As strings de busca utilizadas foram, em português: Autismo; ou Autista; ou TEA; ou Transtorno do Espectro autista; e Design de produto; em inglês: Autism; ou Autistic; ou ASD; ou Autism Spectrum Disorder; e Product Design. As buscas foram realizadas no portal Periódicos CAPES, Springer, Scielo e BDTD, tendo como recorte de tempo os últimos 10 anos (2013 – 2023). Produtos voltados para adultos foi uma das categorias identificadas durante a análise de resultados de busca, resultando em 2 artigos dentre os 30 selecionados finais. Além destes 2 artigos encontrados na RSL, mais 2 artigos na mesma categoria foram encontrados dentre os artigos da revisão assistemática, que consistiu na leitura e seleção dos artigos referenciados pelos artigos da RSL, além de leituras complementares no decorrer da pesquisa. No total, 4 artigos foram encontrados sobre produtos voltados para adultos com TEA. Dos 4 artigos, 2 tratam de realidade virtual para treinamento de habilidades sociais; um artigo fala de robô interativo que dá feedback em empresas para trabalhadores com autismo; e um artigo trata do produto de Comunicação por troca de figuras (no inglês, Picture



PEREIRA LEITE, C. D.

Graduada em Design na Universidade do Estado do Pará; mestre em Design na linha de sistemas de produção e utilização na Universidade Federal do Paraná; doutoranda em Design na linha de design, processos e linguagens na Universidade de São Paulo.

BERTOLDI, C. A.

Professora doutora na Universidade de São Paulo na graduação e pós-graduação em Design; colíder dos grupos de pesquisa Design em Ação e Design e Inovação em Saúde. Estudos recentes envolvem Criatividade, processos criativos e métodos de projeto, Pedagogia do design e Design para saúde.

Exchange Communication System - PECS), como forma de comunicação alternativa. Percebe-se que há carência de produtos voltado para adultos com TEA quando se trata de publicações.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (APA). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Arlington, VA: *American Psychiatric Publishing*. Retrieved from <https://dsm.psychiatryonline.org/doi/book/10.1176/appi.books.9780890425596>. 27/10/2021. 2013.

CONFORTO, E. C.; AMARAL, D. C.; SILVA, S. L. DA. Roteiro para revisão bibliográfica sistemática : aplicação no desenvolvimento de produtos e gerenciamento de projetos. In: *8º Congresso Brasileiro de Gestão de Desenvolvimento de Produto - CNGDP*: 1-12. 2011.

MATHIEU, J. E.; HEFFNER, T. S.; GOODWIN, G. F. *The Influence of Shared Mental Models on Team Process and Performance*. p. 11, 2000.

Category Products for Adults with Autism from Literature Review

Camilla Dandara Pereira Leite, Cristiane Aun Bertoldi

camilladandara@usp.br

lattes <http://lattes.cnpq.br/1613856353607770> orcid <https://orcid.org/0000-0002-1657-3597>

craun@usp.br

lattes <http://lattes.cnpq.br/1791567263251867> orcid <https://orcid.org/0000-0002-3792-5221>

Product design, autism in adults, ASD, SLR

Autism Spectrum Disorder (ASD) is a mental disorder characterized as a disability that affects neurons and, therefore, lasts the entire life of the individual. The main characteristics of ASD are: impaired communication and interaction, and restricted and repetitive interests (APA, 2013). This article aims to gather findings about products aimed at adults with ASD. To this end, a Systematic Literature Review (SLR) and an unsystematic review were carried out, with the aim of identifying products aimed at people with autism. RSL followed the model proposed by Conforto et al. (2011), in which the steps are: entry, with definition of the search protocol; processing, carrying out searches, analysing results and documentation; and output, with a summary of the results. The search strings used were, in Portuguese: Autismo; or Autista; or TEA; or Transtorno do Espectro Autista; and Design de Produto; in English: Autism; or Autistic; or ASD; or Autism Spectrum Disorder; and Product Design. The searches were carried out on the CAPES, Springer, Scielo and BDTD Periodicals portal, using the last 10 years (2013 – 2023) as a time frame. Products aimed at adults was one of the categories identified during the analysis of search results, resulting in 2 articles among the 30 final selected articles. In addition to these 2 articles found in RSL, 2 more articles in the same category were found among the articles in the unsystematic review, which consisted of reading and selecting the articles referenced by the RSL articles, in addition to complementary readings during the research. In total, 4 articles were found about products aimed at adults with ASD. Of the 4 articles, 2 deal with virtual reality for social skills training; an article talks about an interactive robot that gives feedback in companies to workers with autism; and one article deals with the Picture Exchange Communication System (PECS) product as an alternative form of communication. It is clear that

Research level

Doctorate

Line of Research

**Design: Processes
and Languages**



PEREIRA LEITE, C. D.

Graduated in Design at Universidade do Estado do Pará; Master in Design with focus on production and utilization systems at Universidade Federal do Paraná; PhD Design candidate on Design, processes and languages at Universidade de São Paulo.

BERTOLDI, C. A.

PhD, Professor of the undergraduate and postgraduate Design Courses at University of São Paulo, co-chair of the research groups Design in Action and Design and Innovation for health. Recent studies involve creativity, creative process and design methods, design pedagogy and design for health.

there is a lack of products aimed at adults with ASD when it comes to publications.

REFERENCES

AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (APA). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Arlington, VA: *American Psychiatric Publishing*. Retrieved from <https://dsm.psychiatryonline.org/doi/book/10.1176/appi.books.9780890425596>. 27/10/2021. 2013.

CONFORTO, E. C.; AMARAL, D. C.; SILVA, S. L. DA. Roteiro para revisão bibliográfica sistemática : aplicação no desenvolvimento de produtos e gerenciamento de projetos. In: *8º Congresso Brasileiro de Gestão de Desenvolvimento de Produto - CNGDP*: 1-12. 2011.

MATHIEU, J. E.; HEFFNER, T. S.; GOODWIN, G. F. *The Influence of Shared Mental Models on Team Process and Performance*. p. 11, 2000.