Título:	**SISTEMA BASEADO EM CONHECIMENTO PARA A PROMOÇÃO DE TRAÇOS AUTÍSTICOS E NECESSIDADES ESPECÍFICAS DE ADULTOS AUTISTAS**		
Autores:	Antônia Turcatto Isabelle Vargas Priscila Beni Daniela Duarte da Silva Bagatini		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [ ] Biológicas e da Saúde [x] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[x] Ensino [ ] Pesquisa [ ] Extensão [ ] Inovação

Resumo:

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é tema deste trabalho, que parte da lacuna existente entre os critérios diagnósticos oficiais, como o DSM-5-TR, e a complexidade dos traços autísticos, cujas descrições abrangem dimensões cognitivas, sensoriais, emocionais e sociais pouco contempladas nos manuais contemporâneos, que priorizam principalmente critérios observáveis, não considerando a vivência autista em toda sua amplitude. A não identificação desses traços na adultez dificulta tanto o reconhecimento clínico quanto o acesso a suporte, afetando a autonomia e o bem-estar de pessoas autistas, levando-as a um estado de invisibilidade clínica e social. Desenvolver o AutSWOT - tendo como orientação o modelo proposto por Beni *et al.*, 2025 -, um Sistema Baseado em Conhecimento (SBC) voltado à promoção de traços autísticos de adultos autistas de nível 1 de suporte. Para mitigar esse cenário, a ferramenta AutSWOT utiliza uma base de conhecimento estruturada a partir de centenas de traços autísticos documentados por pesquisadores da área, organizados conforme os princípios da análise SWOT (Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças). O método aplicado segue os pressupostos de desenvolvimento do sistema baseado em uma abordagem prática, incluindo levantamento bibliográfico, análise sistemática de estudos relacionados (PRISMA), entrevistas com especialista pesquisadora sobre TEA para levantamento de requisitos e validação, modelagem da arquitetura em três camadas e implementação do SBC com *back-end* em Fastify/TypeScript, *front-end* em React/Vite e banco de dados PostgreSQL. Ao acessar a ferramenta, o usuário preenche um questionário validado por especialista, informando a frequência e intensidade dos traços. O sistema aplica lógica de cálculo estruturada desenvolvido por especialista matemático (Jover *et al.*, 2025) e gera análises SWOT personalizadas, permitindo ao usuário compreender seu perfil autístico de forma lógica e interpretável. Essa análise visa auxiliar no desenvolvimento da autonomia, facilitar o autoconhecimento e propor maneiras para a pessoa lidar melhor com suas particularidades. Ao avaliar a usabilidade do sistema, a especialista evidenciou que a ferramenta AutSWOT pode atuar como mediador, apoiando adultos autistas na identificação de seus traços autísticos e necessidades. A ferramenta possibilita que a pessoa autista identifique suas próprias características, reconheça seus padrões de comportamento e compreenda quais aspectos demandam maior suporte. Essa interação auxilia o aprendizado sobre o próprio funcionamento e incentiva o

desenvolvimento de estratégias de adaptação e autonomia. Atualmente, a ferramenta está sendo validada por 67 participantes. Este trabalho contribui para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) relacionados à saúde e bem-estar (ODS 3), integrando as áreas de saúde coletiva e computação.

Beni, P. *et al*. Unrecognized autistic traits: a qualitative exploratory study toward a SWOT-based model for autistic adult self-awareness. CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES, 18(7), e19494, 2025. DOI: https://doi.org/10.55905/revconv.18n.7-237
Jover, R. S. R. *et al*. ModMatAutSWOT: Um modelo matemático para a categorização de traços autísticos em forças, fraquezas, oportunidades e ameaças. E-Acadêmica, [S. l.], v. 6, n. 3, p. e1263668, 2025. DOI: 10.52076/eacad-v6i3.668.

Link do Vídeo:
https://drive.google.com/file/d/1VasKUrU2wv7RNZsAse6D40CRyt5Wm5DS/view?usp=drive_link