



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Ciências Humanas e suas tecnologias

FEMIC JOVEM

Alice dos Santos

Ana Clara Wagner da Silva

Laura Roocks Costa

Orientador: Josiel Laerte Marcos

E.M.E.F Santo Antônio,

Portão, Rio Grande do Sul, Brasil.

Conectea: Protótipo de aplicativo para inclusão de pessoas com TEA em Portão/RS.



josiel.marcos@educar.portao.rs.gov.br

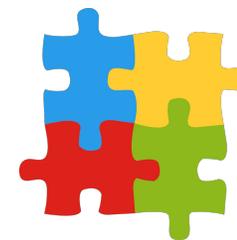


Apresentação



 Observa-se que o Transtorno do Espectro Autista (TEA) vem crescendo bastante no Brasil nos últimos anos. Essa crescente faz com que amplie-se o debate em torno da temática, sendo a escola um dos pontos fundamentais de troca de informações e aprendizados.

 A partir disso, surge a necessidade de pensarmos em formas de inclusão das pessoas com TEA na sociedade. Entende-se que a tecnologia pode ser aliada da sociedade no processo inclusivo e a construção de um aplicativo municipal de inclusão de pessoas com TEA pode promover o acesso de toda comunidade a informações importantes e seguras.



Objetivos



Geral

- Desenvolver um protótipo de aplicativo para celular que promova a inclusão de pessoas com TEA na sociedade portonense.



Específicos

- Facilitar o acesso a conteúdos audiovisuais sobre o TEA (filmes, séries etc);
- Facilitar o acesso de pessoas a informações úteis;
- Ampliar o debate sobre inclusão na sociedade portonense.



Metodologia

- Foi realizado uma pesquisa quali-quantitativa.
- Questionário aplicado nas turmas de 6º a 9º da Escola Santo Antônio, a fim de comparar os dados de 2022 com o atual.
- Entrevista com a fonoaudióloga Aline Mello.
- Entrevista com as professoras do AEE da Escola Santo Antônio Daiane Weber e Elisiane Deloss.
- Entrevista com o Orientador Educacional Ederson Ayres.
- Pesquisa em sites e artigos científicos.



- Entrevista com a fonoaudióloga Aline Mello. Créditos: Josiel Laerte Marcos



- Visita a sala do AEE. Créditos: Professor Josiel Laerte Marcos

Metodologia



- Pesquisa na Secretaria de Educação de Portão/RS, a fim de realizar o levantamento da quantidade de alunos matriculados na rede municipal de Portão/RS que possuem TEA.
- Pesquisa na internet sobre desenvolvimento e programação de aplicativos.
- Questionário com os pais de alunos com TEA da Escola Santo Antônio em Portão/RS.
- Desenvolvimento de um protótipo de aplicativo para celular através do site Fabapp - Fábrica de Aplicativos.



- Pesquisa e confecção do app.
Créditos: Josiel Laerte Marcos



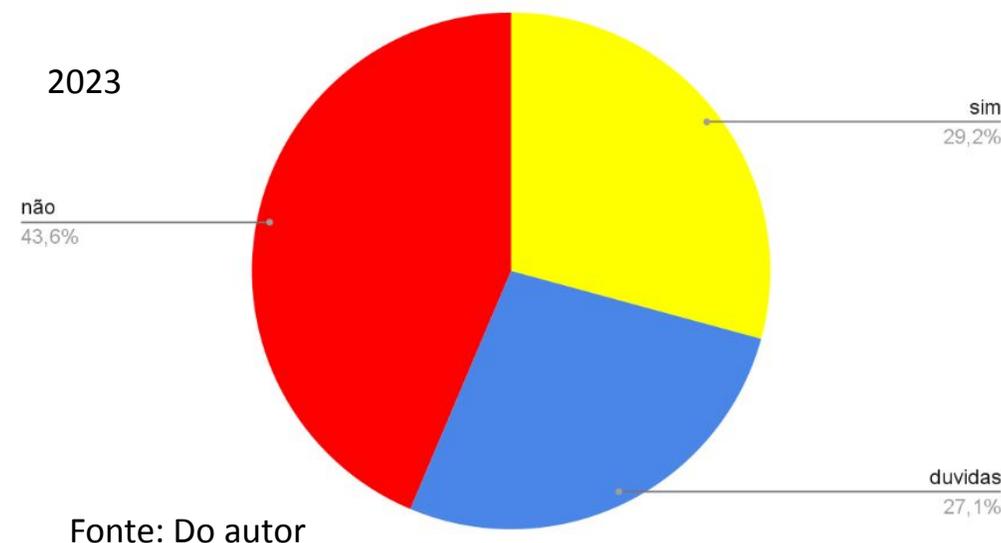
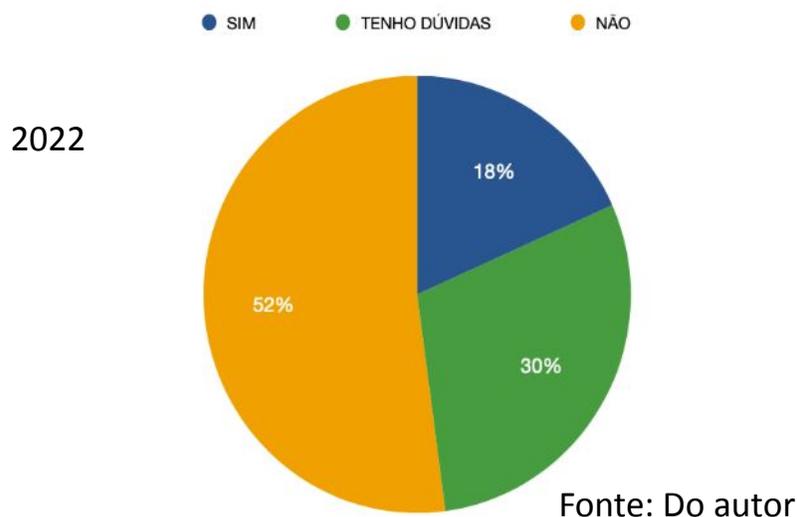
- Entrevista com Ederson Ayres.
Créditos: Josiel Laerte Marcos

Resultados alcançados



- Observou-se que do ano de 2022 para 2023, os alunos da Escola Santo Antônio adquiriram maior conhecimento sobre o que é TEA e houve aumento na quantidade de alunos que conhecem alguém com TEA.

VOCÊ SABE O QUE É TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA?



Resultados alcançados

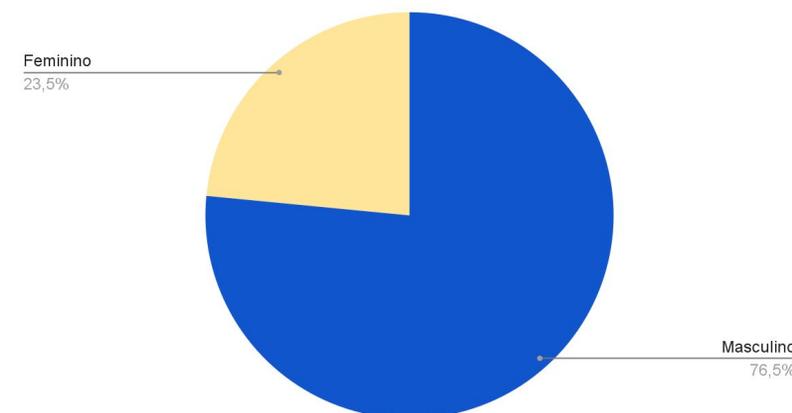


- Levantamento feito na Secretaria Municipal de Educação de Portão/RS, a maioria dos casos de TEA nos alunos das escolas municipais são do sexo masculino, havendo atualmente 1 aluno com TEA para cada 48,7 alunos matriculados. Esse dado vai de encontro a dados internacionais, que estimam que a quantidade de pessoas com Autismo está em 1 para cada 36 recém nascidos. Além disso, corrobora-se com o relatório da Ciptea, indicando que a prevalência em meninos é realmente maior que em meninas.

Informações coletadas no período de 18 de junho de 2021 a 11 de janeiro de 2023		
Características da população com Ciptea no Corede		
Vale do Rio dos Sinos		
Total:	1.109	
Sexo		
Sexo	Total	Percentual
Feminino	228	20,56%
Masculino	880	79,35%
Outros	1	0,09%

Fonte: Relatório do Faders (2023)

TEA na rede municipal de Educação de Portão/RS por sexo.



Fonte: Do autor

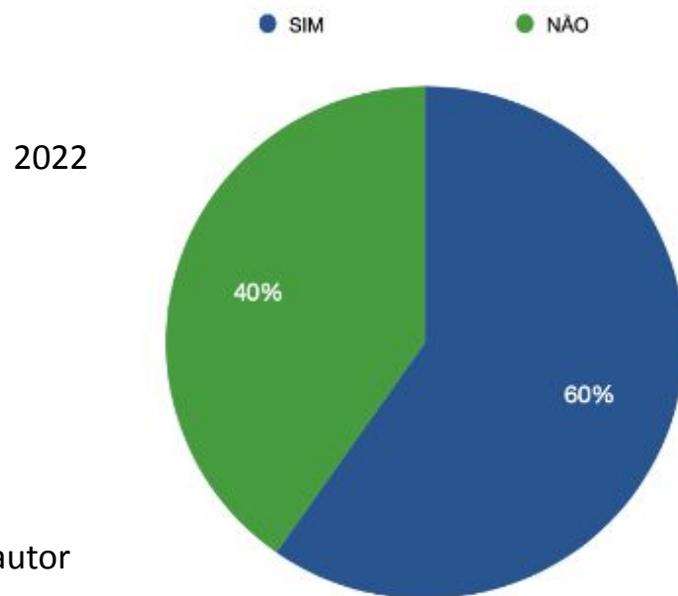


Resultados alcançados

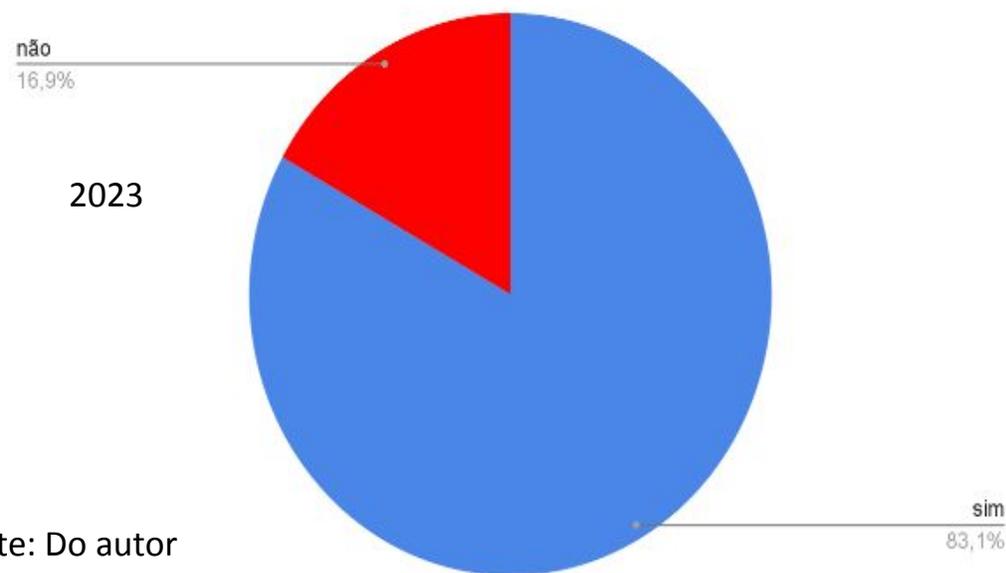


- Observou-se que os alunos da Escola Santo Antônio passaram a conhecer mais pessoas com Autismo de 2022 para 2023, o que pode estar relacionado diretamente com o fato de terem mais conhecimento sobre o assunto.

VOCÊ CONHECE ALGUÉM QUE TENHA AUTISMO?



Fonte: Do autor



Fonte: Do autor



Resultados alcançados



- Constatou-se que o trabalho realizado pelos alunos e escola geraram efeitos positivos, aumentando o conhecimento e ampliando o debate sobre TEA dentro da Escola Santo Antônio.



Ida a Câmara de vereadores.
Créditos: Josiel Laerte Marcos



Mural da Semana de Conscientização
sobre Autismo. Créditos: Ederson
Ayres



Apresentação no Ifcitec 2022. Créditos:
Josiel Laerte Marcos



Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- O trabalho surgiu a partir da observação de um aluno da turma sobre o aumento de colegas com Autismo no transporte escolar. Foi realizada uma investigação sobre o assunto, levando a pesquisa e construção do protótipo de aplicativo.
- O projeto demonstrou-se importante no processo inclusivo dos alunos na Escola, visto que o conhecimento gera empatia e as ações construídas na escola promoveram este debate.
- O aplicativo mostrou-se uma importante ferramenta, pois possibilita a disseminação de informações confiáveis, conteúdos audiovisuais e também facilita o acesso a CIPTEA, garantindo direitos da população com Autismo.



Criatividade e inovação



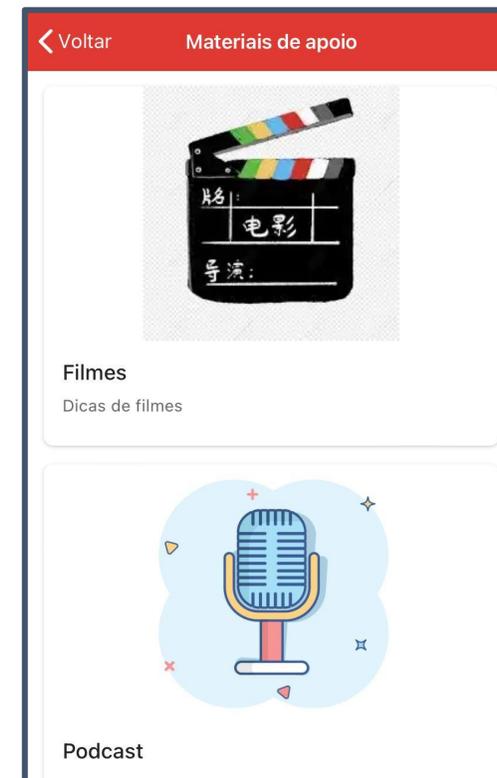
- O aplicativo foi desenvolvido através da plataforma FABAPP ou Fábrica de aplicativos.
- É um aplicativo desenvolvido por alunos do 7º ano.
- O aplicativo demonstra que a tecnologia pode ser aliado no processo inclusivo.



QR-CODE APP



CAPA



CONTEÚDOS
AUDIOVISUAIS



CIPTEA



Considerações finais

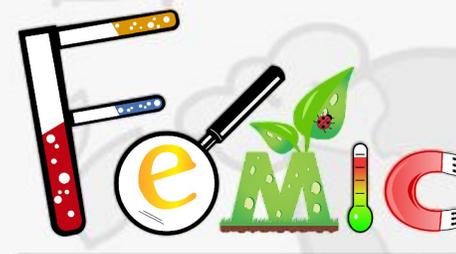


- A partir da pesquisa foi possível confirmar as hipóteses levantadas, que um aplicativo pode ser aliado no fornecimento de informações seguras sobre TEA, inclusive para a comunidade portonense e usuários de outros locais, que as tecnologias podem auxiliar no processo de inclusão de pessoas com TEA na sociedade, principalmente instruindo e conscientizando a comunidade, como também que a quantidade de alunos com TEA tem de fato aumentado na Rede Municipal de Educação de Portão/RS e na Escola Santo Antônio. Por fim, destaca-se a relevância desse projeto, pois além de ampliar o debate sobre Autismo na comunidade, mostra-se como uma forma possível de contribuir diretamente para a inclusão de pessoas com TEA.



Agradecimentos:

À Escola Santo Antônio, familiares, equipe diretiva e professores que se empenharam para que este projeto acontecesse, em especial a todos que diariamente possibilitam que a inclusão se torne realidade em suas práticas.



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

