**Projeto Integrador: Plataforma de Comunicação para Crianças Autistas Não Verbais**

**Descrição:**  
Este projeto foi desenvolvido como parte do curso técnico de Desenvolvimento de Sistemas, com o objetivo de criar uma plataforma digital para ajudar crianças autistas não verbais a se comunicarem de forma mais eficiente com seus pais. A plataforma oferece uma interface amigável e acessível, baseada em pictogramas, que permite às crianças expressarem suas necessidades e sentimentos de maneira visual.

**Funcionalidades:**

* **Plataforma de Comunicação com Pictogramas:**  
  Desenvolvi uma interface intuitiva onde as crianças podem selecionar imagens que representam palavras ou frases para formar sentenças. Essas imagens cobrem uma variedade de categorias, como alimentos, emoções e atividades diárias, facilitando a comunicação das necessidades da criança.
* **Assistente de Voz:**  
  A plataforma inclui um assistente de voz que lê em voz alta as frases formadas pela criança a partir dos pictogramas selecionados. Essa funcionalidade foi implementada utilizando a Web Speech API, tornando a comunicação mais direta e compreensível para os pais.
* **Sistema de Recompensas:**  
  Para incentivar o uso contínuo da plataforma, criei um sistema de recompensas visuais. As crianças ganham estrelas digitais ao usarem a plataforma de forma eficaz, que podem ser trocadas por atividades lúdicas dentro do site, promovendo um ambiente de aprendizado positivo.
* **Ferramentas de Feedback para Pais:**  
  A plataforma oferece uma área dedicada para os pais acompanharem o progresso de comunicação da criança. Utilizando gráficos e históricos de uso, os pais podem monitorar quais pictogramas são mais utilizados e como a comunicação da criança evolui ao longo do tempo.
* **Integração com Dispositivos Móveis:**  
  O site foi projetado para ser totalmente responsivo, garantindo uma experiência de uso consistente em tablets e smartphones, dispositivos frequentemente utilizados por crianças.
* **Biblioteca de Recursos para Pais:**  
  Incluí uma seção com recursos informativos, como vídeos e artigos, para auxiliar os pais na comunicação com seus filhos. Esse conteúdo é constantemente atualizado para fornecer as melhores práticas e sugestões de atividades complementares.
* **Personalização e Adaptação:**  
  Os pais têm a opção de personalizar a interface com pictogramas que melhor atendem às necessidades específicas de seus filhos. A plataforma permite adicionar novos pictogramas e reorganizar as categorias de acordo com as preferências da criança.

**Tecnologias Utilizadas:**

* **Frontend:** React.js para criação da interface de usuário.
* **Backend:** Firebase para gerenciamento em tempo real e armazenamento de dados.
* **Outros:** Web Speech API para síntese de voz, Chart.js para visualização de dados e Tailwind CSS para o design responsivo.

**Conclusão:**  
Este projeto não apenas visa facilitar a comunicação de crianças autistas não verbais, mas também empoderar os pais com ferramentas que os ajudem a compreender melhor as necessidades de seus filhos. A plataforma foi projetada para ser uma ponte de comunicação, promovendo um ambiente de interação mais acessível e acolhedor.