



## 5º Prêmio de Reabilitação e Readaptação Profissional



**Instituição:** SENAI- Itu

**Categoria:** Prestadores de Serviço

### **Trabalho – INCLUSÃO DO DEFICIENTE AUDITIVO NA SOCIEDADE UTILIZANDO TECNOLOGIA DE TRANSMISSÃO POR BLUETOOTH E GSM EM CAMPAINHAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS ATRAVES DE APLICATIVO PARA TELEFONE CELULAR**

Segundo a OMS (Organização Mundial de Saúde) a quantidade de pessoas com deficiência auditiva incapacitante (surdez) no mundo chega em torno de 360 milhões de pessoas, relatados por volta de 2013, mesmo com o avanço medicinal, ainda há crescimento neste número a cada ano que passa. Também dados da OMS (Organização Mundial de Saúde) até dois terços de pessoas acima de 75 anos podem adquirir a doença. Com a realização do Censo do IBGE de 2010, que pesquisou sobre os tipos de deficiências e seus graus de severidade, foi possível conhecer a proporção dessa parcela da população que no Brasil já representa mais de 9,7 milhões de pessoas com deficiência auditiva (DA) relativa a 5,1% da população. Desse total cerca de 7,5 milhões possuem alguma dificuldade auditiva; 1,7 milhões têm grande dificuldade para ouvir e 344,2 mil são surdos e que a maior parte deles vive em áreas urbanas. Olhando para esse cenário e visando melhorar a condição de qualidade de vida das pessoas surdas que vive nos grandes centros urbanos e por que não dizer em todo território nacional até mesmo no mundo e que moram sozinhas e necessitam de atender visitas em suas residências e ambientes de convívio familiar, estamos desenvolvendo um sistema de auxílio à inclusão e acessibilidade, para que o deficiente tenha uma maior independência e autonomia nos afazeres do dia-a-dia. Este projeto visa auxiliar um deficiente auditivo (surdo), atender uma campanha em sua residência através de um aplicativo para celular onde o visitante ao apertar a campanha envie um toque vibratório no seu aparelho celular informando que tem alguém para atender no portão da residência. Utilizando frequência de rádio e comunicação Bluetooth e GSM bem como um app desenvolvido especialmente para o objetivo proposto. O sistema eletrônico de união das tecnologias será realizado através de microcontrolador arduino. Trata-se de um projeto simples, porém muito útil, já que a o número de pessoas a ser atingido com esse tipo de deficiência está crescendo cada vez mais, embora haja muitos estudos e trabalhos realizados para que os números tendam a diminuir. Por isso, temos que acompanhar esse crescimento utilizando os recursos disponíveis, para melhorar a acessibilidade dessas pessoas e também, ter profissionais qualificados e dispostos a ajudar. Neste sentido a Escola Técnica SENAI “Ítalo Bologna” – Itu- S.P., realiza através de Projetos dos cursos técnicos atividades interdisciplinares visando a inclusão e conscientização da sociedade com relação aos portadores de deficiência. “Deficiente” é aquele que não consegue modificar sua vida, aceitando as imposições de outras pessoas ou da sociedade em que vive, sem ter consciência de que é dono do seu próprio destino- Renata Vilella, modificado por Leonardo Santos.