



Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Câmpus Apucarana



**Computação Assistiva para o Suporte a
Pessoas com Necessidades Específicas v2**

Deivid da Silva Galvão

**Relatório do Projeto de Extensão
“Computação Assistiva para o Suporte
a Pessoas com Necessidades
Específicas v2” da Universidade
Tecnológica Federal do Paraná -
câmpus Apucarana.**

APUCARANA, Junho de 2025



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO DO PROJETO	3
2. ATIVIDADES REALIZADAS	4
3. CONSIDERAÇÕES FINAIS	6
4. REFERÊNCIAS	7

1. APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Segundo a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (MDHC, 2023) a população com deficiência no Brasil foi estimada em 18,6 milhões de pessoas de 2 anos ou mais, o que corresponde a 8,9% da população dessa faixa etária. Destes, é estimado que pelo menos 3,1% apresentem alguma dificuldade para enxergar, mesmo usando óculos ou lentes de contato (PNAD, 2023).

Ao considerar essa temática, o projeto de extensão “Computação Assistiva para o Suporte a Pessoas com Necessidades Específicas” visa utilizar, desenvolver, apresentar, documentar e produzir material didático-pedagógico com tecnologias assistivas, nas suas mais diversas modalidades, para atender necessidades de pessoas com deficiência visual. O projeto prevê atividades de ensino, pesquisa e extensão em ações junto à comunidade externa de deficientes visuais.

Nesse contexto, a impressão 3D surge como uma ferramenta acessível e versátil para a criação de objetos personalizados e de baixo custo. Com base nisso, uma das ações do projeto consiste no desenvolvimento de um suporte (incensário) para incenso de citronela, com identificação em braille, promovendo a inclusão de pessoas com deficiência visual por meio do contato com a natureza e o cultivo de plantas.

Além do caráter inclusivo, a ação também possui um viés voltado à saúde pública: os vasos são utilizados para o plantio de citronela, planta que atua como repelente natural contra o mosquito transmissor da dengue.

A iniciativa visa, ainda, beneficiar instituições como o Instituto dos Cegos de Apucarana e escolas municipais da cidade, contribuindo para a conscientização sobre acessibilidade, inclusão social e prevenção de doenças.

Neste mês, o projeto também iniciou uma integração com o Ecomuseu do Boné, iniciativa do Departamento de Moda de Apucarana, com o objetivo de desenvolver um site inclusivo que represente e comunique o projeto do ecomuseu de forma acessível. Essa parceria reforça o compromisso com a inclusão digital, a valorização da memória cultural e a ampliação do alcance das ações extensionistas.

2. ATIVIDADES REALIZADAS

- Continuidade das reuniões semanais de acompanhamento com o professor orientador, focadas na organização das atividades, discussão dos progressos e no delineamento dos próximos passos para o desenvolvimento eficaz do projeto.
- Auxílio a um novo integrante do projeto na familiarização e operação da impressora 3D Ender 3, promovendo sua integração e autonomia nas etapas práticas.
- Integração do projeto com a iniciativa do Ecomuseu do Boné, do departamento de Moda de Apucarana, com a proposta de desenvolvimento de um site inclusivo que reúna vídeos e fotos das atividades, promovendo maior visibilidade e acessibilidade à iniciativa.
- Envio de e-mails à DIREXT com o intuito de solicitar orientações quanto à condução e continuidade do projeto dos suportes de incenso de citronela; até o momento, porém, não houve retorno por parte da diretoria.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto tem proporcionado uma experiência enriquecedora tanto no aspecto técnico quanto no social. As atividades desenvolvidas permitiram um aprofundamento em ferramentas de modelagem 3D e prática com a impressora 3D.

4. REFERÊNCIAS

GONELLI LUCIANO, Angélica Beatriz; SANCHES, Rafael Rodrigues; ROCHA, Lúcio Agostinho. **Computação assistiva para o suporte a pessoas com necessidades específicas: aplicações web para pessoas com deficiência visual.** Apucarana: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2023. Disponível em: <<https://seisicite.com.br/storage/seisicite-trabalhos-finais/535-c3c02be4e0e518295bbfb29c36501fac6ed31686ed3a37ff32c2ec5e347cea77.pdf>>. Acesso em: maio 2025.

MDHC- Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania. “**Brasil tem 18,6 milhões de pessoas com deficiência, indica pesquisa divulgada pelo IBGE e MDHC**”. Disponível em: <https://www.gov.br/mdh/pt-br/assuntos/noticias/2023/julho/brasil-tem-18-6-milhoes-de-pessoas-com-deficiencia-indica-pesquisa-divulgada-pelo-ibge-e-mdhc>. Acesso em Maio de 2025.