

# PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA VISANDO ESTRATÉGIA DE TECNOLOGIAS ASSISTIVAS PASSÍVEL DE APLICAÇÃO NA UFOB

**Felipe Leite Barreto; Gabriela Silva Cerqueira, Igor da Silva Oliveira, Izenio Ferreira Silva Neto, Silvina Alejandra Alderete**

*Discente do Centro das Ciências Exatas (CCET/UFOB, Barreiras-Ba/Brasil), [felipe.b5165@ufob.edu.br](mailto:felipe.b5165@ufob.edu.br),  
Discente do Centro das Ciências Exatas (CCET/UFOB, Barreiras-Ba/Brasil), [igor.o1365@ufob.edu.br](mailto:igor.o1365@ufob.edu.br),  
Discente do Centro das Ciências Exatas (CCET/UFOB, Barreiras-Ba/Brasil), [izenio.n8690@ufob.edu.br](mailto:izenio.n8690@ufob.edu.br),  
Docente do Centro das Ciências Exatas (CCET/UFOB Barreiras-Ba/Brasil), [gabriela.cerqueira@ufob.edu.br](mailto:gabriela.cerqueira@ufob.edu.br),  
Docente do Centro das Ciências Exatas (CCET/UFOB Barreiras-Ba/Brasil), [silvina.alderete@ufob.edu.br](mailto:silvina.alderete@ufob.edu.br)*

As tecnologias assistivas são recursos e serviços que visam promover a funcionalidade, a independência e a inclusão de pessoas com deficiência. No presente projeto foi utilizado a estratégia de prospecção tecnológica aplicada ao campo das tecnologias assistivas na Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB), com foco na identificação de métodos que possam auxiliar na inclusão social de pessoas com deficiência. Devido ao aumento do número de pessoas com deficiência em curso de ensino superior, faz-se necessário maiores investimentos para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.

Neste sentido, será realizada uma prospecção tecnológica na base de dados internacional de patentes *Espacenet* para obter uma visão estratégica do que se refere a tecnologias assistivas, baseadas em estratégias de busca que consistem em combinações de palavras-chave e códigos de classificação patentários IPC, sendo os dados organizados em uma tabela escopo para análise e classificação. Através dos temas pesquisados foi possível observar padrões evolutivos, os tipos de tecnologias assistivas associadas ao ensino da matemática que já existem, assim como os principais inventores/depositantes e suas competências, produtos, aparatos, tipos de materiais utilizados, entre outros.

A partir da análise dos documentos de patentes, foi possível identificar tecnologias passíveis de impressão 3D. Portanto, em conjunto com a metodologia de prospecção tecnológica foram estudados softwares de modelagem 3D como *AutoCad Fusion 360* e *Blender*, para prototipagem e posterior impressão de objetos 3D que se relacionam com a área de estudo de tecnologias assistivas. As impressões foram realizadas no QuitandaLab UFOB.

A prospecção tecnológica e os protótipos 3D de tecnologias assistivas, neste contexto visa identificar soluções inovadoras, estimular e impulsionar a utilização de tecnologias assistivas na condução da inclusão para que possam auxiliar estudantes com deficiência, principalmente no âmbito da UFOB, promovendo a igualdade de oportunidades.

**Palavras-Chave:** Prospecção Tecnológica, Tecnologia Assistiva, Acessibilidade, Ferramentas matemática, Impressão 3D

**Agência Financiadora:** CNPq