

# **PESQUISA SOBRE DISPOSITIVO LEITOR DE ONDAS CEREBRAIS PARA CONTROLE DE COMPUTADOR (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Hugo Antônio Rodrigues Santana

**Orientadora:** Profa. Elizete Rocha da Costa

**Curso:** Engenharia de Controle e Automação

**Campus:** Brasília

Esta pesquisa visa estudar o desenvolvimento de um dispositivo capaz de controlar um computador utilizando ondas cerebrais. A comunicação dos neurônios no córtex cerebral produz uma diferença de potencial que pode ser mensurada por meio da eletroencefalografia, que é uma das técnicas utilizadas. Interfaces cérebro-máquina utilizam essas leituras para realização de tarefas diversas, como escrever palavras imaginadas em uma tela, controlar próteses, manusear cursor do *mouse* em um computador, entre outras interações com o mesmo. Este artigo se trata de uma revisão sistemática sobre interfaces cérebro-máquina feita na base de dados SciELO e *Microsoft Academics*, evidenciando as discussões sobre o tema, seu nível de desenvolvimento, o quanto o tema está sendo discutido ao longo dos anos e os países interessados no tema. Foram excluídos das buscas trabalhos que se desviam do assunto ou que relacionam a eletroencefalografia com patologias diversas. Quando o descritor retornou grande número de trabalhos, um filtro por data foi utilizado. De acordo com os descritores utilizados, nas mencionadas bases, o Brasil tem se mostrado cada vez mais interessado no assunto, com um pico de publicação entre 2016 e 2017.