

TIPO DE RESUMO: 1. Trabalho original(), 2. Relato de experiência(), 3. Estudo de caso(), 4. Pesquisa bibliométrica(X), 5. Pesquisa bibliográfica (), 6. Reflexão crítica(), 7. Relatório técnico (), 8. Trabalho de conclusão de curso(), 9. Nota prévia de monografia(), 10. Relatório final de monografia().

ASSINALE O TIPO DE APRESENTAÇÃO: 1. ORAL(X) 2. POSTER().

UM ESTUDO ANALITICO SOBRE O USO E APLICAÇÃO DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

Cleilson de Sousa Pereira ¹

Eder Sousa ²

Claudia Adrielle Diogo ³

Hitalo Joseferson Batista Nascimento ⁴

INTRODUÇÃO: O reconhecimento de padrões é uma ramificação do aprendizado de máquina com foco na averiguação dos padrões e regularidades dos dados analisados. O reconhecimento de padrões é geralmente categorizado de acordo com o tipo de procedimento de aprendizagem usado para gerar o valor de saída, sendo utilizado a aprendizagem supervisionada e a aprendizagem não supervisionada. A aprendizagem supervisionada requer uma base de dados de treinamento e a aprendizagem não supervisionada irá averiguar similaridades nos dados sem uma base de treinamento, encontrando padrões e agrupando os dados por ordem de similaridade. **OBJETIVO:** Apontar as principais aplicações de algoritmos de reconhecimento de padrões, em implementações no desenvolvimento de dispositivos móveis. E analisar o seguimento de negócio no desenvolvimento, baseado na literatura acadêmica pesquisada. **METODOLOGIA:** A metodologia aplicada ao seguinte estudo foi a pesquisa bibliográfica. Feito análise de produção escrita em periodicos científicos, como CAPES, SciELO, Spell, Google Acadêmico e Microsoft Academic. Material complementar baseado em estudo bibliométrico, para apontamento de métricas, e tendências foi introduzido no presente estudo também. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Com base preliminar da literatura acadêmica pesquisada para o estudo em questão, as aplicações para reconhecimento de padrões mais encontradas estão na visão computacional, reconhecimento de voz, classificação de texto por categoria e no diagnóstico assistido por computador entre outros. O direcionamento e uso prático no desenvolvimento de aplicações móveis, conforme resultado da seguinte pesquisa para este estudo, está na implementação de métodos de segurança como biometria, faceID e ferramentas de apoio a decisão na telemedicina, no processamento de imagem da radiologia. **CONCLUSÃO:** A inteligência artificial e suas ramificações se apresetam cada dia mais presente, nas mais diversas áreas de

¹Graduando em Sistemas para Internet - FGF. e-mail: cleilsonpereira@aluno.fgf.edu.br

²Graduando em Sistemas para Internet - FGF. e-mail: edersousa@aluno.fgf.edu.br

³Graduando em Sistemas para Internet - FGF. e-mail: adrielle@aluno.fgf.edu.br

⁴Mestre - Faculdade da Grande Fortaleza. e-mail: hitalo@fgf.edu.br

atuação multidisciplinares. Automatizando e tratando a informação para geração de conhecimento aplicado no negócio e aliado ao desenvolvimento móvel de forma estratégica consegue propor soluções portáteis e mais usuais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

NAGY, George. **Interactive, Mobile, Distributed Pattern Recognition**. 2005, FERNANDES, Esteban Vazquez, JIMENEZ, Daniel Gonzalez. **Face recognition for authentication on mobile devices**. 2016. Gradiant, KHARE, Shivam. **Finger gesture and pattern recognition based device security system**. 2015. IEEE