

### **MyLot - Assistente pessoal eletrônico para gerenciamento de cupons lotéricos de apostas.**

LUIZ HENRIQUE DA SILVA CUNHA (Autor), VICENTE JOSE PEIXOTO DE AMORIM (DECSI) (Orientador)

O projeto busca propor uma solução eletrônica para implementação do controle de apostas lotéricas. A solução apresenta um algoritmo de detecção e armazenamento dos dados dos cupons de apostas de forma digital. Além disso, uma aplicação móvel facilita a pesquisa, controle de jogos e histórico de apostas já executadas, podendo prover estatísticas e informações valiosas para jogos futuros, favorecendo a classe apostadora nacional. De forma geral, o principal objetivo do projeto é o desenvolvimento de uma arquitetura, um ambiente funcional e um aplicativo para dispositivos móveis que permita o controle e gerenciamento de cupons de apostas de forma digital. Para tanto, é possível se levantar objetivos específicos como o desenvolvimento de um algoritmo para reconhecimento de imagens para reconhecimento automático das apostas feitas, a criação de um aplicativo móvel e a implementação de um servidor web. Para que o objetivo fosse alcançado, foi necessária a pesquisa e desenvolvimento de um algoritmo para reconhecimento automático das partes de um cupom de aposta através de técnicas de visão computacional como a aplicação de filtros, classificação de objetos e reconhecimento de caracteres. Há também a implementação de um servidor web para armazenamento dos dados dos jogos e do apostador, fazendo com que os dados existam de forma independente do dispositivo. Outra etapa do projeto foi a criação de um aplicativo móvel para gerência das informações extraídas do cupom físico. Buscando alcançar a maioria dos dispositivos móveis bem como a viabilidade econômica, o aplicativo foi desenvolvido exclusivamente para dispositivos móveis que operam com o sistema Android. Como resultado, temos uma aplicação móvel parcialmente funcional e uma API que fornece os dados dos jogos lotéricos brasileiros mais populares. O algoritmo de reconhecimento é passível de um maior refinamento, para que haja maior precisão, gerando assim um maior nível de confiabilidade.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto