



## VI – Identificação do Trabalho

### Título:

Previsão da Direção de Chutes em Pênaltis Usando Estimação de Pose Humana e Inteligência Artificial

### Resumo do Problema:

A cobrança de pênaltis é um dos momentos mais tensos e importantes no futebol, onde a habilidade de antecipar a direção do chute pode ser determinante para o resultado do jogo. Este projeto visa desenvolver um sistema inovador que, utilizando técnicas de estimação de pose humana e aprendizado de máquina, é capaz de prever a direção do chute de um jogador de futebol em cobranças de pênalti, em tempo real. A partir de um conjunto de dados de vídeos de pênaltis, o sistema analisará a postura e os movimentos corporais do jogador momentos antes do chute para fazer suas previsões. O desafio consiste em processar essas informações complexas rapidamente e com precisão, permitindo que o goleiro utilize a previsão efetivamente. Este estudo busca avançar na aplicação da ciência da computação no esporte, oferecendo ferramentas que combinem análise esportiva mais recentes tecnologias em inteligência artificial e processamento de imagem para aprimorar o desempenho em campo.

