



Projeto de Formatura – Turmas 2019 – Press Release
PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia de Computação

Tema:

Ferramenta para Análise do Potencial de Atletas de Futebol

Estudante da Poli-USP desenvolve ferramenta que prevê o desempenho de atletas de futebol

São Paulo, 28 de novembro de 2019.

Nos dias 17 e 18 de dezembro de 2019 o aluno Roberto Mendes de Azevedo do curso de Engenharia de Computação da Escola Politécnica da USP apresentará seu projeto de formatura desenvolvido sob a orientação do Professor Dr. Jorge Risco.

O mercado de transferências de atletas profissionais de futebol tem movimentado valores da ordem de bilhões de reais e tem aumentado nos últimos anos. Atletas são vistos como ativos dos clubes, em seu relatório anual a Juventus F. C. mostrou que os direitos sobre seus atletas equivale a mais de 40% dos ativos do clube. Portanto, torna-se fundamental para a saúde financeira do clube tomar decisões de venda ou compra dos direitos de jogadores. Além do aspecto financeiro é desejo de qualquer equipe de futebol que seu time realize conquistas, portanto é necessário entender se contratado o atleta atenderá ao que a equipe precisa.

Tendo isto em vista, o aluno desenvolveu modelos utilizando Aprendizado de Máquina para prever o desempenho do atleta sob alguns aspectos: Gols, Disputas de Bola, Precisão de Passe, Passes Decisivos e Interceptações. Os modelos desenvolvidos apresentaram melhor desempenho comparados a estatísticas de dados passados.

A fim de proporcionar uma experiência ao usuário (treinadores, dirigentes e *scouters*) que facilite a comparação e filtragem foi desenvolvido um *dashboard* que agrega todas as informações resultantes e permite o estudo da correlação entre as medidas e previsões.

Pela arquitetura definida, é possível conectar outras aplicações ao servidor com os modelos desenvolvidos. Enviando dados de alguns jogos de um atleta o sistema calcula os potenciais do atleta e responde. Isto pode ser útil para cruzar informações dos resultados dos modelos desenvolvidos com outras informações.

Integrante: Roberto Mendes de Azevedo

Professor Orientador: Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra