



**UFOP – UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**  
**DECOM – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**  
**BCC502 – METODOLOGIA CIENTÍFICA EM CIÊNCIA DA**  
**COMPUTAÇÃO**



## **GoldFit Soccer: Sistema Inteligente De Identificação de Talentos de Futebol**

por Elisa Alves Veloso

Professores orientadores: Francisco Zacaron, Emerson Filipino e  
Rodrigo Cesar Pedrosa Silva

**Agosto de 2022**

### **MOTIVAÇÃO**

Comum e historicamente, a identificação de talentos do futebol sempre foi feita de modo subjetivo e baseada na experiência e preferências individuais dos treinadores e olheiros, também chamados de *Scouters* ou Analistas de Mercado. Acerca dessa pessoalidade nos resultados, observa-se que a maior assertividade para tais ocorre ao alinhar-se esses indicadores de potencial esportivo com os métodos da Ciência da Dados. Assim, pesquisadores têm utilizado a modelagem estatística para estimar potencial de atletas. Nessa perspectiva, indicadores objetivos de performance e conhecimento dos treinadores são combinados e aplicados em técnicas de aprendizado de máquina a fim de otimizar o processo de identificação de atletas com desempenho de elite no futuro.

### **PROBLEMA DE PESQUISA**

Identificar talentos do futebol de modo objetivo, conjugando indicadores de performance e conhecimento dos treinadores.

### **OBJETIVOS**

Comparar algoritmos de aprendizado de máquina na previsão do sucesso futuro de jovens futebolistas.

## **HIPÓTESE**

É possível utilizar algoritmos de aprendizado de máquina na identificação objetiva de futebolistas de sucesso.