



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CÂMPUS CONGONHAS
GERÊNCIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
Avenida Michael Pereira de Souza, nº 3007 – Bairro Campinho – Congonhas – Minas Gerais – CEP: 36.415-000
(31) 3731-8100 – pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br

PROJETOS DE PESQUISA

TÍTULO:

Desenvolvimento de um sistema para mensurar distâncias percorridas em atividades físicas

VIGÊNCIA:

08/2015 a 07/2016

RESUMO:

O monitoramento do posicionamento de jogadores em uma partida pode ser utilizado tanto para análises táticas como para fins fisiológicos e de desgaste. Existem dois padrões principais de fazer este monitoramento, o uso de sistemas de vídeo (visão computacional) e o utilizando sistema de posicionamento global (GPS). O objetivo deste trabalho é desenvolver e testar um sistema para monitorar o posicionamento de um jogador durante uma partida, sendo capaz de informar a distância percorrida, velocidade média e velocidade máxima alcançada, devendo, também, apresentar como resultado da medição um mapa de cores indicando os locais que o jogador permaneceu por mais tempo durante a partida. Para o desenvolvimento deste trabalho serão utilizados computadores e câmeras existentes no IFMG-Campus Congonhas. Pretende-se obter como resultado deste projeto a publicação de ao menos um artigo em congresso ou revista e o registro de um software junto ao INPI.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Fabício Carvalho Soares

ALUNO(S):

Lucas Adriel Elias Ferreira