

## **TEORIA DA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM ANÁLISES DE PERFORMANCE:TÉCNICO-TÁTICA E BIOMECÂNICA (2024064)**

**Creditação:** 02 créditos

**Carga horária:** 30 horas/aula

### **EMENTA:**

Estudo sobre aspectos teóricos da análise técnico-tática, de tempo-movimento e em biomecânica, com ênfase em: 1) estudos avançados da técnica e da tática no rendimento esportivo e desenvolvimento de estratégias de jogo; 2) estudos avançados em tempo-movimento associados com inferências fisiológicas e aplicação prática em treinamento e criação de avaliações físicas; 3) aspectos da produção de conhecimento em técnica-tática e tempo-movimento; Estudos avançados da biomecânica em esportes e práticas físicas, e; 4) desenvolvimento tecnológico, criatividade e inovação em softwares e aplicativos para análises de movimento. São realizados artigos e seminários de aprofundamento com pesquisas quantitativas, análise crítica das diferentes abordagens metodológicas de pesquisa e debates sobre a aplicação prática e a teoria em razão da análise de performance.

### **OBJETIVOS:**

Serão desenvolvidas discussões e reflexões críticas sobre o desenvolvimento de tecnologias e inovação na área de análise de performance. O aluno estará habilitado para compreender análise de movimento de ações técnico-táticas e/ou biomecânicas. Desenvolvimento prático de análises de dados e, por fim, o aluno será habilitado em escrita acadêmica sobre tais dados em formato de artigo.

### **BIBLIOGRAFIA:**

ANDO, G.Y.U. **Avaliação do Software Frami como ferramenta de análise técnico-tática em combates de judô entre usuários com diferentes níveis de expertise.** 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia da Informação) - Faculdade de Tecnologia de São Caetano do Sul, 2013.

BARRIS, S.; BUTTON, C. A review of vision-based motion analysis in sport. **Sports Medicine**, v. 38, n. 12, p. 1.025-1.043, 2008.

COLLET, C. et al. Construção e validação do instrumento de avaliação do desempenho técnico-tático no voleibol. **Revista Brasileira de Cineantropometria e Desempenho Humano**, v. 13, n. 1, p. 43-5, 2011.

- CURRELL, K.; JEUKENDRUP, A. E. Validity, reliability and sensitivity of measures of sporting performance. **Sports Medicine**, v. 38, n. 4, p. 297-316, 2008.
- DAOLIO, J. Jogos esportivos coletivos: dos princípios operacionais aos gestos técnicos, modelo pendular a partir das ideias de Claude Bayer. **Revista Brasileira de Ciência e Movimento**, v. 10, n. 4, p. 99-104, 2002.
- LEES, A. Technique analysis in sports: a critical review. **Journal of Sports Sciences**, v.20, p.813-828, 2002.
- MIARKA, B., BRITO, C. J., BELLO, F.D., & AMTMANN, J. Motor actions and spatiotemporal changes by weight divisions of mixed martial arts: Applications for training. **Human Movement Science**, v. 55, p.73–80, 2017.
- MIARKA, B., BRITO, C. J., MOREIRA, D. G., & AMTMANN, J. Differences by ending-rounds and other rounds in time-motion analysis of mixed martial arts: Implications for assessment and training. **The Journal of Strength and Conditioning Research**, v.31. doi:10.1519/JSC.0000000000001804, 2017.
- MOCHIZUKI, L. **Análise biomecânica da postura humana: estudos sobre o controle do equilíbrio**. 2002. 200f. Tese (Doutorado) - Escola de Educação Física e Esporte, Universidade de São Paulo, São Paulo.
- NEVILL, A.; ATKINSON, G.; HUGHES, M. Twenty-five years of sport performance research in the Journal of Sports Sciences. **Journal of Sports Science**, v. 26, n. 4, p. 413-426, 2008.