

Modelagem e Análise do Desempenho em Esportes Coletivos

4 créditos

Optativa

Ementa: Objetivos Apresentar as abordagens quantitativas para as diferentes etapas do processo de desempenho esportivo em esportes coletivos. Demonstrar a eficiência de abordagens quantitativas para o controle do processo de treinamento de uma equipe. Instrumentar os alunos quanto ao uso de métodos quantitativos para a investigação de cada módulo do processo de desempenho de uma equipe. Justificativas A rápida ampliação do suporte computacional para a análise de dados em diferentes segmentos sociais também ocorre no âmbito dos esportes coletivos. Esse fato tem profundas implicações para os processos de preparação de equipes e também para as abordagens científicas desses esportes. Verifica-se drástico rompimento com perspectivas empíricas e subjetivas tornando os esportes coletivos um campo de investigação interdisciplinar envolvendo a educação física e disciplinas como estatística e computação. Essa tendência é claramente notada pelas características dos avanços científicos na área. Essas transformações na maneira de se investigar o fenômeno justificam uma síntese do conhecimento que vem sendo produzido, sua apresentação e debate em uma disciplina sobre a temática. Conteúdos 1. Estrutura do desempenho em esportes coletivos: módulos de desempenho; ciclo de vida da estratégia. 2. Estratégias em esportes coletivos: desenho de estratégias; análise de estratégias; evolução de estratégias nos esportes coletivos. 3. Metodologias de treinamento em esportes coletivos: tomada de decisão; abordagens situacionais; abordagens para decomposição cronológica dos conteúdos estratégicos (e.g. periodização tática); integração de elementos de desempenho (tática e condicionamento físico, etc). 4. Análises discretas de desempenho: tipos de indicadores de desempenho; estatísticas descritiva simples; índices baseados em regressões. Instrumentos de análise (e.g., TSAP, GPAI). Análises dinâmicas de desempenho: sistemas categóricos de análise; visualização de dados dinâmicos (e.g. grafos); decisões baseadas em dados. Avaliação Média de provas e trabalhos práticos.

Referências Bibliográficas:

- Alamar, B. Sport Analytics: A guide for coaches, managers and other decision makers. Columbia University Press, 2013.
- Gréhaigne, J., Richard, J., Griffin, L. Teaching and learning team sports and games. Rutledge, 2005.
- Notational Analysis of Sport: Systems for Better Coaching and Performance in Sport. Franks, I and Hughes, M. Editors, 1997.
- Oliver, D. Basketball on Paper. Potomac Books, 2004. Sampedro, J. Fundamentos de tática deportiva. Editorial Gymnos, 1999.