

EEF57001 - Seminários em biodinâmica do movimento humano

1. Fundamentos da biomecânica para análise do movimento humano, 2. Aplicações da fisiologia e bioquímica no desempenho esportivo, 3. Análise, processamento e interpretação de sinais biológicos, 4. Tópicos da Neurofisiologia para o controle do movimento, 5. Mecânica muscular, análise de funções e adaptações ao treinamento, 6. Adaptações musculares esqueléticas agudas e crônicas ao exercício, 7. Mecanismos indutores de fadiga muscular esquelética, 8. Sistema muscular e suas funções: Eletromiografia para análise do movimento, 9. Locomoção normal e disfunções: aplicações clínicas e biomecânicas, 10. Grandezas cinéticas na locomoção: metodologia e aplicações nos padrões humanos, 11. Análise da sobrecarga mecânica ao aparelho locomotor: estudo de modelos, 12. O modelo de preparação na contextualização do treinamento esportivo, 13. Os princípios do enquadramento do treino de crianças e jovens; e 14. Metodologia da construção do modelo do treino esportivo.

EEF57001 - Seminars in biodynamics of human movement

1. Biomechanics principles for analysis of human movement, 2. Applications of physiology and biochemistry in sports performance, 3. Analysis, processing and interpretation of biological signals, 4. Topics of neurophysiology for the control of movement, 5. Muscle mechanics, analysis functions and adaptations to training, 6. Acute and chronic skeletal muscle adaptations to exercise, 7. Inducing mechanisms of skeletal muscle fatigue, 8. Muscular system and its functions: Electromyography for motion analysis, 9. Gait analysis, normal and disorders: clinical and biomechanical applications, 10. Kinetic magnitudes in locomotion: methodology and applications in human standards, 11. Analysis of mechanical overload to the locomotor system: Study of models, 12. The preparation model in the context of sports training, 13. The principles of child training the frame and young people, and 14. Methodology of construction of the sports training model.

EEF57001 - Seminarios en biodinámica del movimiento humano

1. Fundamentos de la biomecánica para el análisis del movimiento humano, 2. Aplicaciones de la fisiología y la bioquímica en el rendimiento deportivo, 3. Análisis, procesamiento e interpretación de señales biológicas, 4. Neurofisiología para el control del movimiento, 5. Mecánica muscular, análisis de la función y las adaptaciones al entrenamiento, 6. Adaptaciones del músculo esquelético ejercicio agudo y crónico, 7. La inducción de mecanismos de la fatiga muscular, 8. Sistema muscular esquelético y las funciones: electromiografía para el análisis de movimiento, 9. Locomoción regular y trastornos: aplicaciones clínicas y biomecánicas, 10. Magnitudes cinéticas en la locomoción: metodología y aplicaciones en los estándares humanos, 11. Análisis de la sobrecarga mecánica al aparato locomotor: los modelos de estudio, 12. Modelo de preparación en el contexto del entrenamiento deportivo, 13. Principios de la formación del niño y jóvenes, y 14. Metodología de la construcción del modelo de entrenamiento deportivo.