

RIASPORT

RED ESTATAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA SOBRE SEGURIDAD DEPORTIVA



LA SEGURIDAD DEPORTIVA A DEBATE IV

EDITORES

JOANA COSTA

DIMAS PINTO

GABRIEL FLORES ALLENDE

ANA MARÍA MAGAZ GONZÁLEZ

MARTA GARCÍA TASCÓN

EDITORIAL DYKINSON



Ailton Fernando Santana de Oliveira	Juan Antonio Arjona González
Aldina Sofia Silva	Keyla Andrea Porras Ramírez
Ana María Gallardo Guerrero	Leonor Gallardo-Guerrero
Ángeles Miranda Martínez	Luis López Catalán
António João Mendes de Jesus Brandão	María del Pilar Méndez Sánchez
Ariana Linette Acosta González	María José Arenilla Villalba
Blanca López Catalán	María José Maciá Andreu
Bruno Avelar-Rosa	Marta García Tascón
Cairo Gabriel Borges Junqueira	Miguel Nery
Carlos Herrera Pombero	Noelia González-Gálvez
Cristina Pedrosa Leis	Omar Velarde Martínez
Daniel Duclos-Bastías	Oscar David Bolívar Silva
Darío Pérez Brunicardi	Pablo Caballero Blanco
David Alarcón Rubio	Pablo González García
Dimas Pinto	Patricia I. Jaenes-Amarillo
Gabriel Flores Allende	Paulo Pinheiro
Gonçalo Dias	Rafael Peñaloza Gómez
Inês Oliveira Gonçalves	Raquel Aparicio-Mera
Joana Costa	Raquel Morquecho Sánchez
Joana Rodrigues Carvalho	Raquel Vaquero-Cristóbal
José Carlos Jaenes Sánchez	Roberto Silva Piñeiro
Jorge García-Unanue	Rui Mendes
José Luís Felipe	Sandrielly Lavínia Andrade Santos
José Luis Gómez Calvo	

LA SEGURIDAD DEPORTIVA A DEBATE IV

JOANA COSTA

DIMAS PINTO

GABRIEL FLORES ALLENDE

ANA MARÍA MAGAZ GONZÁLEZ

MARTA GARCÍA TASCÓN

Editores



DYKINSON

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea este electrónico, mecánico, por fotocopia, por grabación u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del editor. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (art. 270 y siguientes del Código Penal).

Diríjase a Cedro (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra. Puede contactar con Cedro a través de la web www.conlicencia.com o por teléfono en el 917021970 / 932720407

Este libro ha sido sometido a evaluación por parte de nuestro Consejo Editorial.
Para mayor información, véase www.dykinson.com/quienes_somos.

La Red “RIASPORT Red estatal de investigación aplicada sobre seguridad deportiva” ha sido financiada con cargo a la Convocatoria de concesión de ayudas para la creación de «Redes de Investigación en Ciencias del Deporte» para el año 2019, con el número de expediente 03/UPB/19 y resolución del día 26 de julio de 2019.
También, con cargo a la Convocatoria de ayudas a «Redes de Investigación en Ciencias del Deporte» para el año 2021, con el número de expediente 14/UPB/21 y resolución de 20 de julio de 2021 y, mediante el expediente 32/UPB/23, resolución de 16 de mayo para el año 2023

*Los autores agradecen al Grupo PAIDI MOTTVADO2
(Movimiento, Técnicas de intervención, Valores, Aprendizaje, Deporte y Seguridad)
de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla-España, la financiación para publicar este libro.*

© Los autores

© Diseño de Portada: Gabinete de Comunicação e Imagem
do Instituto Europeu de Estudos Superiores (IEES)

Editorial DYKINSON, S.L.
Meléndez Valdés, 61 – 28015 Madrid
Teléfono (+34) 91544 28 46 – (+34) 91544 28 69
e-mail: info@dykinson.com
<http://www.dykinson.es> / <http://www.dykinson.com>

ISBN: 979-13-7047-062-3
DOI: <https://doi.org/10.14679/4784>

Maquetación:
Realizada por los autores

ÍNDICE

Prólogo	9
Dimas Pinto e Joana Costa	
Prólogo del Instituto Português do Desporto e Juventude (IPDJ).....	11
Ricardo Gonçalves Ribeiro Gonçalves	
Prólogo del Consejo Superior de Deportes (CSD)	13
José Manuel Rodríguez Uribes	
Presentación	15
Dra. D ^a . Joana Costa - D. Dimas Pinto - Dr. D. Gabriel Flores Allende - Dr. D ^a . Ana M ^a Magaz González - Dra. D ^a . Marta García Tascón	

Bloque I

Seguridad en instalaciones deportivas y equipamientos deportivos

Capítulo 1. Gestão e segurança de parques infantis e equipamentos desportivos....	19
Professor Doutor Gonçalo Dias - Professor D. Dimas Pinto - Professor Doutor Rui Mendes	
Capítulo 2. Planes de seguridad para las actividades deportivas	29
D. José Luis Gómez Calvo	
Capítulo 3. Aspectos para la mejora de seguridad por la contaminación por microplásticos. Líneas de actuación en césped artificial deportivo	44
Dr. D. Jorge García-Unanue - Dr. D. José Luís Felipe - Dra. D ^a . Leonor Gallardo-Guerrero	
Capítulo 4. El certificado S+: Garantizando la seguridad y la calidad en los espacios infantiles.....	57
D ^a . M ^a Ángeles Miranda Martínez	

Capítulo 5. La gestión del mantenimiento en la prevención del riesgo y la seguridad en instalaciones deportivas 73
Dr. D. Omar Velarde Martínez - Dr. D. Gabriel Flores Allende

Bloque II

Aplicación de tecnología en la seguridad en entidades deportivas

Capítulo 6. Realidad aumentada: propuesta de innovación docente de seguridad de los equipamientos deportivos para aplicar en el ámbito educativo 95
Dra. D^a. Marta García-Tascón - Dra. D^a. María José Maciá Andreu -
Dra. D^a. Raquel Vaquero-Cristóbal - Dra. D^a. Noelia González-Gálvez -
Dra. D^a. Ana María Gallardo Guerrero

Capítulo 7. Segurança digital no desporto 113
Doutor D. Paulo Pinheiro

Bloque III

Otras perspectivas aplicadas a la seguridad deportiva

Capítulo 8. O esporte e a projeção internacional no contexto sergipano 137
D^a. Sandrielly Lavínia Andrade Santos - Dr. D. Cairo Gabriel Borges Junqueira -
Dr. D. Ailton Fernando Santana de Oliveira

Capítulo 9. Análise da formação em segurança das organizações e agentes desportivos – estudo piloto 163
Professora Doutora Joana Costa - Professor D. Dimas Pinto -
Professora Doutora Inês Oliveira Gonçalves - Professora Doutora Aldina Sofia Silva -
Professora Doutora Joana Rodrigues Carvalho - Professora Doutora Marta García Tascón

Capítulo 10. Cultura ciclista y jurisprudencia sobre accidentes 173
Dr. D. Roberto Silva Piñeiro - D^a. Cristina Pedrosa Leis -
Dr. D. António João Mendes de Jesus Brandão

Capítulo 11. La experiencia del aficionado sobre la seguridad en estadios de la liga MX en el área metropolitana de Monterrey 191
D^a. Ariana Linette Acosta González - Dra. D^a. Raquel Morquecho Sánchez -
Dr. D. Gabriel Flores Allende

Bloque IV
Seguridad deportiva para diferentes usuarios/as

Capítulo 12. Proteção de crianças e jovens no desporto: o caminho trilhado por Portugal.....	213
Professor Doutor D. Bruno Avelar-Rosa - Professor Doutor D. Miguel Nery	
Capítulo 13. Seguridad y otros aspectos sobre la calidad de un servicio deportivo universitario	225
Dr. D. Daniel Duclos-Bastías - D ^a . Raquel Aparicio-Mera	
Capítulo 14. Formación de deportistas escolares, reto de la seguridad deportiva ...	237
D. Oscar David Bolívar Silva - D ^a . Keyla Andrea Porras Ramírez - Dra. D ^a . Marta García Tascón	
Capítulo 15. Seguridad en el deporte para personas mayores: claves para un envejecimiento activo y saludable	251
D ^a . Raquel Aparicio-Mera - Dr. D. Daniel Duclós-Bastías	
Capítulo 16. La seguridad moral y ética. La trascendencia del respeto	261
Dr. D. José Carlos Jaenes Sánchez - María José Arenilla Villalba - Rafael Peñaloza Gómez - María del Pilar Méndez Sánchez - Patricia Isabel Jaenes-Amarillo - Pablo García González - David Alarcón Rubio	
Capítulo 17. Gestión del acoso entre iguales en el ámbito deportivo. lecciones aprendidas en las escuelas	276
Dra. D ^a . Blanca López Catalán - Dr. D. Luis López Catalán	
Capítulo 18. Propuesta formativa sobre la seguridad en las actividades físicas en el medio natural en contexto universitario.....	290
Dr. D. Pablo Caballero Blanco - Dr. D. Darío Pérez Brunicardi - D. Juan Antonio Arjona González - D. Carlos Herrera Pombero	

Capítulo 1.

Gestão e segurança de parques infantis e equipamentos desportivos

Professor Doutor Gonçalo Dias

Professor Adjunto do Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior de Educação de Coimbra, Portugal
SPRINT Sport Physical Activity and Health Research & Innovation Center,
Centro de Investigação e Inovação em Desporto Atividade Física e Saúde, Portugal
Orcid 0000-0002-3774-6661

Professor D. Dimas Pinto

Professor Coordenador do Instituto Europeu de Estudos Superiores (Portugal)
Orcid 0000-0001-8900-040X

Professor Doutor Rui Mendes

Professor Coordenador Principal do Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior de Educação de Coimbra, Portugal
SPRINT Sport Physical Activity and Health Research & Innovation Center,
Centro de Investigação e Inovação em Desporto Atividade Física e Saúde, Portugal
Orcid 0000-0002-2433-5193

DOI: <https://doi.org/10.14679/4810>

1. INTRODUÇÃO

A gestão e segurança de parques infantis, comumente designados por espaços de jogo e recreio (Decreto-Lei n.º 203/2015, de 17 de Setembro), e os equipamentos desportivos, nomeadamente, balizas de futebol, andebol, hóquei, pólo aquático e tabelas de basquetebol existentes nas instalações desportivas de uso

público (ver, em detalhe, Decreto-Lei n.º 119/2009, de 19 de Maio, Decreto-Lei n.º 100/2003, de 23 de Maio, com as alterações produzidas pelo Decreto-Lei n.º 82/2004, de 14 de Abril, Portaria n.º 369/2004, de 12 de Abril, e Portaria n.º 369/2004, de 12 de Abril), têm sido analisados por alguns investigadores e profissionais da área (Dias, 2021; Santos & Almeida, 2024; Ferreira & Mendes, 2024; Gomes & Pereira, 2025).

Os parques infantis e equipamentos desportivos desempenham um papel crucial no desenvolvimento motor, cognitivo e social de crianças e jovens (Veiga, 2018). Deste modo, a implementação de requisitos de segurança emerge com uma preocupação crescente, sobretudo, devido ao risco de acidentes associados à supervisão inadequada e falta de manutenção dos mesmos (Monteiro & Rodrigues, 2020; Sousa, & Fernandes, 2020; Silva et al., 2021).

A gestão eficaz destas infraestruturas envolve a aplicação de normas técnicas, inspeções regulares e medidas preventivas que garantam um ambiente seguro (Silva & Mendes, 2021; Silva & Costa, 2024). Para tal, a legislação vigente estabelece uma obrigação geral de segurança que deve ser respeitada no momento da instalação de equipamentos nos espaços públicos e ao longo da sua utilização, independentemente de estarem inseridos em recintos de acesso controlado ou livre (ver, em detalhe, Decreto-Lei n.º 203/2015, de 17 de Setembro e Decreto-Lei n.º 100/2003, de 23 de Maio, com as alterações produzidas pelo Decreto-Lei n.º 82/2004, de 14 de Abril, Portaria n.º 369/2004, de 12 de Abril, e Portaria n.º 369/2004, de 12 de Abril).

No âmbito da obrigação geral de segurança supracitada, enquadra-se o conjunto de regras que os equipamentos desportivos devem cumprir durante todo o tempo de utilização. A sua implantação deve satisfazer os requisitos estabelecidos nos normativos e na legislação específica, nomeadamente, quanto à estabilidade e solidez e ao seu bom estado de conservação. Para atingir esta finalidade, a verificação das fixações e dos sistemas de segurança dos equipamentos desportivos e dos parques infantis (i.e., mangas, parafusos, articulações, cabos, etc.), e o registo de eventuais deficiências ou deteriorações que coloquem em risco a segurança dos utilizadores, devem ser periódicas (cf. Decreto-Lei n.º 203/2015, de 17 de Setembro e Decreto-Lei n.º 100/2003, de 23 de Maio, com as alterações

produzidas pelo Decreto-Lei n.º 82/2004, de 14 de Abril, Portaria n.º 369/2004, de 12 de Abril, e Portaria n.º 369/2004, de 12 de Abril).

Por sua vez, sempre que se verifiquem deteriorações ou não conformidades que possam colocar em risco a segurança dos utilizadores, a entidade responsável pela instalação desportiva deve proceder à sua reparação ou substituição do respetivo equipamento, conforme o grau de deterioração, e à realização de ensaios por entidade acreditada pelo Instituto Português de Acreditação (IPAC). Transversalmente, sempre que um determinado equipamento coloque em risco a segurança dos utilizadores, o espaço de jogo e recreio (parque infantil) ou a instalação desportiva deve ser interdita e vedada ao público. Não obstante o exposto, importa salientar que cada situação carece de validação específica, rigorosa e meticulosa, estabelecida em função da legislação e normas vigentes (Decreto-Lei n.º 203/2015, de 17 de Setembro e Decreto-Lei n.º 100/2003, de 23 de Maio, com as alterações produzidas pelo Decreto-Lei n.º 82/2004, de 14 de Abril, Portaria n.º 369/2004, de 12 de Abril, e Portaria n.º 369/2004, de 12 de Abril).

Considerando que a gestão e segurança em parques infantis e equipamentos desportivos não deve ser encarada apenas como uma “imposição legal”, mas antes como um compromisso com a saúde e bem-estar dos utilizadores (Pereira et al., 2019; Gomes & Almeida, 2021), o presente trabalho teve como objetivo apresentar as principais diretrizes e boas práticas para a gestão e segurança de parques infantis e equipamentos desportivos.

1.1. Gestão, manutenção, segurança e boas práticas

A gestão, manutenção e segurança de parques infantis e equipamentos desportivos têm sido abordadas em diversos estudos (e.g., Pereira et al., 2019; Gomes & Almeida, 2021; Santos & Almeida, 2024; Ferreira & Mendes, 2024; Gomes & Pereira, 2025), especialmente com o aumento da preocupação com a segurança em ambientes públicos e privados. A gestão eficiente destes espaços implica a instalação de equipamentos seguros e de qualidade, garantindo a eliminação de potenciais riscos para os utilizadores (Pereira et al., 2019; Gomes & Almeida, 2021).

Em termos de boas práticas, uma das estratégias fundamentais para a gestão eficiente de parques infantis e equipamentos desportivos é a criação de planos de manutenção preventiva e curativa, que abarquem a inspeção regular dos equipamentos, minimizando o risco de acidentes. Uma gestão desta natureza pode englobar a análise de dados relativos à utilização de parques infantis e equipamentos desportivos, tendo em conta as suas características e especificidades (Zhang et al., 2023; Costa & Ribeiro, 2024).

Para além da manutenção e uso de materiais adequados, a educação direcionada para a segurança e boas práticas relacionadas com parques infantis e equipamentos desportivos é fundamental para prevenir acidentes. Neste contexto, a segurança não depende, apenas, da ausência de riscos que coloquem em causa a integridade física, contemplando, também, a promoção de um ambiente de consciência coletiva, onde pais, gestores e utilizadores têm a “missão” de garantir um ambiente seguro (Miller et al., 2021; Brown & Miller, 2021, 2022).

A implementação de políticas públicas, com enfoque na segurança em parques infantis e equipamentos desportivos, tem evidenciando alguns avanços que merecem a nossa atenção e reflexão. Por exemplo, no Reino Unido, a campanha "*Playground Safety First*" sensibilizou as pessoas para a manutenção dos espaços de jogo e recreio e equipamentos desportivos (Bremner & Lee, 2022).

Transversalmente, a gestão de equipamentos desportivos em espaços públicos exige uma abordagem integrada, envolvendo as autoridades locais, técnicos de desporto e utilizadores (Monteiro, 2019). Por exemplo, o modelo aplicado em Espanha, mormente em Barcelona, permitiu implementar programas de manutenção e requalificação que reduziram incidentes em 40%, principalmente, nos últimos cinco anos (Rodrigues & Alves, 2022). Neste contexto, Dias (2021) indica ainda que, para garantir a equidade na gestão de equipamentos desportivos, é fundamental um planeamento estruturado e adequado às necessidades dos utilizadores.

A gestão eficaz de equipamentos desportivos clama por um planeamento estratégico que congregue contributos inerentes à sustentabilidade ambiental e viabilidade económica (Ferreira & Mendes, 2024; Oliveira, 2025). Neste contexto,

o uso de novas tecnologias tem revolucionado a gestão de instalações e equipamentos desportivos, beneficiando da integração de inteligência artificial, permitindo desencadear manutenções e soluções adequadas (Rodrigues, 2025).

O futuro da gestão e segurança de parques infantis e equipamentos desportivos caminha no sentido de maior integração de aplicações móveis e tecnologias avançadas (e.g., Internet das Coisas - IoT), sendo úteis na monitorização e manutenção destas infraestruturas (Silva et al., 2021; Silva et al., 2025). Além disso, a participação da comunidade na gestão destes espaços, através de plataformas digitais que promovam o envolvimento dos utilizadores na reportação de problemas, é fundamental para otimizar esta vertente (Gomes & Pereira, 2025).

Os avanços na gestão e segurança de parques infantis e equipamentos desportivos mostram uma tendência de suporte em áreas de intervenção relacionadas com a sustentabilidade e inclusão social. A adoção destes procedimentos pode contribuir para a criação de espaços mais acessíveis, seguros e alinhados com as necessidades dos seus utilizadores. Para tal, a formação contínua de profissionais envolvidos na gestão e manutenção de parques e equipamentos desportivos é fundamental para assegurar a aplicação de práticas de segurança adequadas (Ferreira & Martins, 2020; Lopes et al., 2021; Ferreira & Lopes, 2024).

Por seu lado, a acessibilidade é um aspeto crucial na gestão de equipamentos desportivos e parques infantis, sendo imprescindível garantir que estes estão, efetivamente, adaptados para pessoas com deficiência, com um *design* apropriado, que respeite e promova a inclusão social (Almeida, 2024; Rodrigues et al., 2025). Logo, para garantir estes pressupostos legais e regulamentares, devem ser adotados protocolos rigorosos, incluindo verificações diárias, mensais e anuais, que permitam identificar desgastes e potenciais riscos (Rodrigues, 2021), garantindo a conformidade das normas de segurança (Mendes & Oliveira, 2020).

A utilização de materiais reciclados e de baixo impacto ambiental, que cumpram as normas de segurança, podem contribuir para a preservação ambiental e segurança dos utilizadores. A escolha de materiais que agrupem sustentabilidade

e segurança tem sido uma tendência premente na construção e renovação de parques infantis e equipamentos desportivos (Gonçalves & Silva, 2022; Robinson & Chavarria, 2022; Oliveira & Martins, 2024; Oliveira & Martins, 2024). Para tal, superfícies de impacto que abarquem pavimentos adequados, podem ser recomendados para minimizar o risco de lesões em caso de quedas. Operacionalmente, a formação de monitores e técnicos responsáveis pela supervisão destes aspetos é crucial para garantir a devida utilização dos equipamentos (Ferreira & Martins, 2020; Lopes et al., 2021).

Finalmente, importa salientar que o ambiente construído, incluindo a disponibilidade e proximidade de parques infantis e equipamentos desportivos, tem um impacto significativo na atividade física dos seus utilizadores (Autran et al., 2012). Além disso, estes autores concluíram que crianças e jovens que residem perto deste tipo de infraestruturas têm maior probabilidade de participar em atividades desportivas organizadas e não organizadas.

2. CONCLUSÃO

Considerando o estado da arte e suportados nos autores referenciados, podemos concluir o seguinte:

1. A gestão eficiente de parques infantis e equipamentos desportivos exige um planeamento estratégico que congregue sustentabilidade, financiamento adequado, inovação tecnológica e acessibilidade. A implementação de boas práticas pode minimizar os efeitos deletérios que ocorram nestas infraestruturas e maximizar os benefícios para os seus utilizadores.
2. A gestão e segurança de parques infantis e equipamentos desportivos são essenciais para garantir ambientes seguros e acessíveis. A realização de inspeções regulares e a sensibilização dos utilizadores para o uso adequado destas infraestruturas podem salvaguardar a sua integridade física.
3. A implementação de boas práticas de gestão de parques infantis e equipamentos desportivos pode diminuir a ocorrência de incidentes, fortalecendo a importância de uma abordagem preventiva.

4. O enquadramento legal e normativo dos parques infantis e equipamentos desportivos em Portugal comporta um conjunto de diretrizes para garantir a segurança e bem-estar dos utilizadores. O cumprimento dos requisitos legais e regulamentares é imprescindível para promover a confiança da comunidade na utilização destes espaços.
5. Os parques infantis e equipamentos desportivos são relevantes na promoção de estilos de vida ativos e saudáveis. A qualidade, disponibilidade e proximidade destas infraestruturas são fundamentais para a prática de atividade física informal.
6. Recomenda-se um maior investimento em planeamento, manutenção e atualização de parques infantis e equipamentos desportivos, aliados ao cumprimento das normas vigentes, aspetos que são fundamentais para assegurar a eficácia e sustentabilidade deste tipo de infraestruturas.

BIBLIOGRAFIA

- Almeida, P. (2024). *Acessibilidade em infraestruturas desportivas: desafios e soluções*. Editora Desporto & Sociedade.
- Autran, R. G., Ramos, E., Pina, M. F., & Santos, M. P. (2012). A associação entre a proximidade a equipamentos desportivos e a prática de atividade desportiva em adolescentes de 13 anos de idade do Município do Porto, Portugal. *Cadernos de Saúde Pública*, 28(3), 549–558. <https://doi.org/10.1590/S0102-311X2012000300015>
- Bremner, A., & Lee, D. (2022). Technological advancements in playground safety and management. *Journal of Urban Safety*, 10(3), 156–169.
- Brown, T., & Miller, A. (2021). Safe play: Guidelines for creating secure and engaging public play spaces. *Playground Design Journal*, 28(1), 45–62.
- Costa, A., & Ribeiro, L. (2024). Monitorização em tempo real de equipamentos desportivos: uma abordagem preventiva. *Revista de Gestão Desportiva*, 15(1), 23–37.
- Dias, G. (2021). Gestão Desportiva Municipal. *Revista Intercontinental de Gestão Desportiva*, 11, e110020. <https://doi.org/10.51995/2237-3373.v11i1e110020>
- Ferreira, A., & Martins, P. (2020). Formação de utilizadores para a segurança em parques infantis. *Revista de Educação Física e Desporto*, 12(3), 45–58.
- Ferreira, M., & Lopes, J. (2024). Capacitação profissional para a gestão sustentável de parques infantis. *Journal of Recreational Safety*, 10(2), 45–59.

- Ferreira, M., & Mendes, J. (2024). Modelos de gestão e financiamento de equipamentos desportivos. *Revista de Gestão Desportiva*, 12(1), 45–60.
- Gomes, R., & Almeida, S. (2021). Manutenção de equipamentos desportivos: Desafios e soluções. *Revista Brasileira de Gestão do Esporte*, 7(2), 22–38.
- Gomes, R., & Pereira, S. (2025). A participação comunitária na gestão de espaços recreativos: novas perspectivas. *International Journal of Playgrounds and Recreation*, 12(1), 67–81.
- Gonçalves, T., & Silva, M. (2022). Sustentabilidade na construção de parques infantis: Uma revisão de materiais e impactos. *Journal of Environmental Playgrounds*, 9(1), 14–29.
- Lopes, J., Pereira, D., & Fernandes, L. (2021). Formação e capacitação para segurança em espaços recreativos e desportivos. *Journal of Sports and Recreation Management*, 5(4), 62–78.
- Mendes, C., & Oliveira, P. (2020). Auditorias e segurança em parques infantis: Um estudo exploratório. *Revista de Gestão Urbana*, 8(2), 99–115.
- Miller, A., Robinson, H., & Chavarria, R. (2021). Training and maintenance: Key factors in playground safety. *Journal of Safety Management*, 13(2), 94–108.
- Monteiro, R. (2019). Gestão integrada de espaços desportivos públicos: Modelos e desafios. *Revista de Gestão Desportiva*, 6(3), 33–50.
- Monteiro, R., & Rodrigues, L. (2020). Riscos e segurança em parques infantis: Uma revisão de boas práticas. *Revista Internacional de Gestão do Lazer*, 4(2), 12–27.
- Oliveira, R. (2025). Sustentabilidade e eficiência na gestão de infraestruturas desportivas. *Journal of Sports Management*, 18(2), 112–130.
- Oliveira, T., & Martins, F. (2024). Materiais sustentáveis na construção de parques infantis: uma revisão. *Sustainability in Recreational Spaces*, 8(3), 14–29.
- Pereira, M., Silva, A., & Torres, B. (2019). Equipamentos recreativos e segurança: Uma análise normativa. *Journal of Play and Safety*, 11(1), 55–70.
- Robinson, K., & Chavarria, R. (2022). Ensuring safety in public playgrounds: The role of community engagement and policy. *International Journal of Public Health*, 12(4), 78–91.
- Rodrigues, A. (2021). Inspeção e manutenção de equipamentos de recreio: Estratégias de gestão. *Revista de Infraestruturas Desportivas*, 10(2), 75–90.
- Rodrigues, L., & Alves, J. (2022). Impacto da requalificação de espaços desportivos urbanos na segurança dos utilizadores. *Urban Sports Management Review*, 12(3), 19–36.
- Rodrigues, P., Almeida, C., & Nunes, M. (2025). Design inclusivo em espaços de jogo: desafios e oportunidades. *Journal of Inclusive Design*, 11(1), 33–47.

- Rodrigues, T. (2025). Tecnologia e inovação na gestão de instalações desportivas. *International Journal of Sports Facilities*, 27(3), 88–102.
- Santos, D., & Almeida, R. (2024). Novas abordagens na gestão de parques infantis: uma revisão da literatura. *Revista Portuguesa de Gestão e Segurança*, 9(2), 12–26.
- Silva, J., Costa, M., & Fernandes, L. (2025). Aplicações móveis para a gestão de parques desportivos: um estudo de caso. *Technology and Recreation Journal*, 13(1), 50–64.
- Silva, L., & Costa, F. (2024). Modernização de equipamentos desportivos: um caminho para a sustentabilidade. *Sports Science Review*, 15(4), 210–225.
- Silva, P., & Mendes, R. (2021). Normas e certificações na segurança de parques infantis. *Journal of Safety and Playgrounds*, 6(1), 43–60.
- Silva, T., et al. (2021). Implementação de normas de segurança em parques urbanos: Um estudo europeu. *International Journal of Recreational Safety*, 9(4), 88–104.
- Sousa, F., & Fernandes, G. (2020). Acidentes em parques infantis: Análise de fatores de risco. *Revista de Segurança Infantil*, 3(1), 27–39.
- Veiga, R. (2018). A importância dos parques infantis no desenvolvimento infantil. *Psicologia e Educação*, 15(1), 7–21.
- Zhang, P., Li, J., & Wang, Z. (2023). Preventive maintenance strategies for playground equipment. *Journal of Safety Engineering*, 18(1), 21–33.

Legislação consultada:

- Decreto-Lei n.º 100/2003, de 23 de Maio, com as alterações produzidas pelo Decreto-Lei n.º 82/2004, de 14 de Abril, Portaria n.º 369/2004, de 12 de Abril, e Portaria n.º 369/2004, de 12 de Abril.
- Decreto-Lei n.º 119/2009, de 19 de Maio.
- Decreto-Lei n.º 203/2015, de 17 de Setembro

La seguridad en el deporte se ha convertido en un gran reto para las sociedades contemporáneas, debido a la creciente complejidad de las organizaciones deportivas y a la interconexión entre sectores diversos con el mercado deportivo. En este escenario, garantizar entornos deportivos seguros, éticos e inclusivos es hoy una prioridad ineludible. La edición de este IV libro reúne las reflexiones y aportaciones de investigadores, gestores, juristas, técnicos y responsables institucionales que analizan, desde una perspectiva científica y multidisciplinar, los principales riesgos y desafíos que afectan al ecosistema deportivo actual.

A lo largo de sus capítulos se abordan cuestiones clave hoy en día como la protección de la infancia y la juventud, la prevención de lesiones y accidentes, la seguridad en instalaciones deportivas, la integridad de las competiciones, la violencia y la discriminación, así como los nuevos retos derivados de la digitalización, entre otras. Estas contribuciones evidencian que la seguridad deportiva no depende de una única disciplina o actor, sino de la cooperación entre la comunidad científica de diferentes disciplinas e instituciones públicas, organizaciones deportivas, profesionales del sector, y practicantes consumidores deportivos.

Este volumen también pone de relieve la importancia de la buena gobernanza, la formación especializada y el desarrollo de marcos normativos sólidos que permitan anticipar riesgos y fortalecer la cultura de prevención. A través de experiencias, estudios y buenas prácticas internacionales, la obra ofrece herramientas útiles para responsables de políticas públicas, gestores deportivos, educadores y profesionales comprometidos con la mejora del sistema deportivo.

Más allá del análisis de problemas, esta cuarta entrega sobre seguridad deportiva, propone una visión constructiva del deporte como espacio de educación, inclusión y desarrollo social. Una llamada de RIASPORT al compromiso colectivo para consolidar entornos deportivos más seguros, responsables y sostenibles, en los que la integridad, los derechos fundamentales y el bienestar de las personas ocupen siempre el centro de la acción deportiva.