

DOSSIER TEMÁTICO

SEGURANÇA EM GRANDES EVENTOS

FICHA TÉCNICA

Título: Segurança em Grandes Eventos

Dezembro, 2025

Administração Interna / Secretaria-Geral

Direcção de Serviços de Documentação e Relações-Públicas

Divisão de Documentação e Arquivo

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	4
1. ORGANIZAÇÕES	5
1.1. Entidades nacionais responsáveis pela segurança de grandes eventos	5
1.1.1. ORGANISMOS COM ATUAÇÃO NA SEGURANÇA DE GRANDES EVENTOS EM PORTUGAL	6
1.2. Entidades institucionais e associativas envolvidas	7
1.3. Enquadramento internacional e europeu dos grandes eventos	8
2. ENQUADRAMENTO NORMATIVO	10
2.1. Enquadramento Normativo de Base	10
2.2. Segurança em Espetáculos, Divertimentos Públicos e Outros Eventos Não Desportivos	13
2.3. Segurança e Policiamento de Espetáculos Desportivos	14
2.4. Saúde, Resposta Sanitária e Situações Excepcionais	15
2.5. Cooperação Internacional	15
2.6. Legislação de Âmbito Municipal	16
3. REFERÊNCIAS ESPECIALIZADAS	22
3.1. Fundamentos Teóricos, Psicologia e Ciência das Multidões	22
3.2. Monitorização, Detecção e Análise de Multidões (Dados e Sensores)	23
3.3. Inteligência artificial e modelos avançados para segurança de multidões	23
3.4. Gestão operacional, planeamento e tomada de decisão	25
3.5. Estudos de caso	29

INTRODUÇÃO

A segurança de grandes eventos constitui hoje uma área crítica da segurança interna e da proteção civil, exigindo planeamento integrado, coordenação interinstitucional e capacidade de resposta rápida a incidentes de natureza muito diversa. Festivais, romarias, grandes concentrações religiosas, manifestações políticas, celebrações públicas e espetáculos (desportivos e não desportivos) combinam, frequentemente, condições de elevada densidade humana, de pressão sobre infraestruturas, de risco acrescido de incidentes (internos ou externos, acidentais ou intencionais) e de impactos significativos na ordem pública, na saúde e na mobilidade. Neste contexto complexo, a abordagem contemporânea ultrapassa em muito o simples “policiamento do evento”: centra-se numa lógica de gestão de risco, prevenção, preparação, comando e controlo, comunicação ao público e capacidade de recuperação, articulando segurança pública, emergência médica, proteção civil, autoridades locais, operadores privados e grupos/entidades da sociedade civil.

Do ponto de vista da Administração Interna, a resposta nacional assenta num ecossistema de diversas entidades com missões complementares. A Guarda Nacional Republicana (GNR), nas suas áreas de responsabilidade territorial, tem um papel determinante assegurando funções no policiamento preventivo, manutenção da ordem pública, controlo de acessos e gestão de multidões, num vasto território, particularmente fora dos grandes centros, mas também em área urbana, integrando ainda capacidades especializadas de intervenção e de proteção e socorro. A Polícia de Segurança Pública (PSP) assume, nas suas áreas de responsabilidade territorial, essencialmente em meio urbano, as mesmas funções, com capacidades especializadas de intervenção. A Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC) estrutura e coordena o sistema de proteção civil, com enfoque na prevenção, planeamento civil de emergência, resposta integrada e evacuação. O INEM coordena o Sistema Integrado de Emergência Médica, assegurando triagem, socorro e transporte de vítimas. Complementarmente, entidades como a ASAE intervêm na fiscalização económica e sanitária em atividades associadas aos eventos, e os municípios assumem responsabilidades decisivas no licenciamento, condicionamento do espaço público, planos locais de circulação e medidas de segurança, frequentemente com pareceres e articulação operacional com forças e serviços nacionais. Importa ainda salientar o papel do 112, cujo modelo operacional, com coordenação e triagem, constitui o ponto de entrada crítico para o acionamento célere e coordenado de meios de emergência.

Este caderno organiza-se em três blocos. O Capítulo 1 descreve as entidades nacionais responsáveis e os principais atores institucionais e associativos, incluindo o enquadramento internacional e europeu relevante (OMS/WHO, ECDC, mecanismos europeus de proteção civil e redes de conhecimento). O Capítulo 2 reúne o enquadramento normativo e instrumentos técnicos aplicáveis, distinguindo (i) um núcleo de bases legais e organizacionais (orgânicas GNR/PSP/ANEPC, políticas públicas e instrumentos estruturantes), e (ii) capítulos setoriais dedicados a: segurança em espetáculos e divertimentos não desportivos; segurança e policiamento em espetáculos desportivos; saúde e resposta sanitária; cooperação internacional; e regulamentação municipal. O Capítulo 3 agrega referências especializadas com enfoque em fundamentos teóricos e psicologia das multidões, monitorização e análise de multidões (sensores e dados), contributos da inteligência artificial para crowd safety, gestão operacional e tomada de decisão, e estudos de caso, incluindo recortes temáticos para eventos desportivos e religiosos.

Foram recolhidas, por um lado, fontes oficiais (Diário da República; atos normativos e orgânicos de entidades públicas; instrumentos técnicos institucionais como cadernos ANEPC/PRO CIV; portais oficiais e regulamentos municipais). Por outro lado, integram-se fontes académicas e técnico-científicas, privilegiando artigos e capítulos com revisão por pares para enquadrar conceitos de crowd safety, dinâmica de multidões, avaliação de risco e abordagens tecnológicas emergentes, como por exemplo a utilização da inteligência artificial. Esta combinação pretende assegurar um referencial simultaneamente jurídico-institucional, operacional e cientificamente informado, útil para apoiar o planeamento, a coordenação e os processos de decisão em eventos com grande afluência de público, mas também para identificar as áreas críticas de formação e treino.

1. ORGANIZAÇÕES

1.1. Entidades nacionais responsáveis pela segurança de grandes eventos

Guarda Nacional Republicana (GNR)

Função: Força de segurança de natureza militar que faz policiamento de vasta área territorial (especialmente fora dos grandes centros, mas também em áreas urbanas), controlo de multidões, patrulhamento e apoio de grandes eventos. Atua em cooperação com a proteção civil e serviços de emergência.

Polícia de Segurança Pública (PSP)

Função: Responsável pelo policiamento preventivo, manutenção da ordem pública, controlo de acessos, gestão de multidões e apoio em grandes eventos em áreas urbanas. Atua em cooperação com proteção civil e serviços de emergência.

Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC)

Função: Coordena o sistema nacional de proteção civil, incluindo o planeamento, prevenção, preparação e resposta a acidentes e desastres em eventos com grandes aglomerações (evacuação, mitigação de riscos, socorro e resposta integrada).

Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)

Função: Coordena o Sistema Integrado de Emergência Médica (SIEM) em Portugal, incluindo o atendimento de emergência, o socorro e o transporte de vítimas em incidentes ocorridos durante grandes eventos.

Autoridade de Segurança Alimentar e Económica (ASAE)

Função: Embora focada em segurança alimentar e fiscalização económica, em atividades que incluem restauração e serviços em eventos públicos, a ASAE participa em operações preventivas e de coordenação quando a segurança do público está em causa, em articulação com outras forças (e.g., feiras, grandes romarias, festivais, etc.).

112: Linha Única de Emergência

O modelo de gestão operacional do Serviço 112 em Portugal compete à Direção Nacional da PSP (Polícia de Segurança Pública), através do CCO112 (Centro de Coordenação Operacional do 112), que coordena com outras entidades como as Forças de Segurança (GNR, PSP), INEM (Emergência Médica) e ANEPC (Proteção Civil), utilizando Centros Operacionais 112 (CO112: Norte, Sul, Açores, Madeira) que recebem as chamadas, fazem a triagem (localização, tipificação, caracterização) e acionam os recursos de emergência adequados (GNR, PSP, Bombeiros, INEM, etc.). ([Despacho n.º 8591-D/2016, de 1 de julho](#))

Câmaras Municipais

Função: Emitir licenças de eventos, pareceres de segurança, condicionamento de espaço público, planos de circulação e evacuação; solicitam pareceres da GNR, PSP e ANEPC para eventos de grande risco ou afluência. Não têm um único link nacional, mas cada município tem um site próprio. ([Decreto-Lei n.º 310/2002](#) [versão consolidada])

Portal de Serviços Públicos - Pedido de Fiscalização (Eventos)

O “Pedido de fiscalização” no portal Espaço Empresa serve para simplificar a preparação de um evento quando existe a probabilidade de necessidade de intervenção de várias entidades fiscalizadoras. Em vez de o promotor ter de contactar e responder separadamente a cada entidade, o portal cria um canal único para: comunicar o evento, submeter documentação, e esclarecer dúvidas com as entidades envolvidas, promovendo articulação prévia e evitando fiscalizações “descoordenadas”.

1.1.1. ORGANISMOS COM ATUAÇÃO NA SEGURANÇA DE GRANDES EVENTOS EM PORTUGAL

Organismo	Responsabilidade em grandes eventos	Direção / Tutela	Link oficial
Guarda Nacional Republicana (GNR)	Policiamento de eventos fora de áreas urbanas; controlo de multidões; patrulhamento territorial; apoio a eventos religiosos	Comando-Geral da GNR; Ministério da Administração Interna (MAI)	GNR
Polícia de Segurança Pública (PSP)	Policiamento de eventos em áreas urbanas; manutenção da ordem pública; controlo de multidões; controlo de acessos; perímetros de segurança	Direção Nacional da PSP; Ministério da Administração Interna (MAI)	PSP
Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC)	Planeamento de emergência; coordenação de evacuação; gestão de riscos; comando e coordenação de meios de proteção civil	Direção Nacional da ANEPC; Ministério da Administração Interna (MAI)	ANEPC
Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	Emergência médica pré-hospitalar; triagem; evacuação de feridos; apoio a planos médicos do evento	Conselho Diretivo do INEM; Ministério da Saúde	INEM
Autoridades de Saúde (DGS / Delegados de Saúde)	Avaliação de risco sanitário; saúde pública; vigilância epidemiológica	Direção-Geral da Saúde; Ministério da Saúde	DGS
Autoridade de Segurança Alimentar e Económica (ASAE)	Fiscalização sanitária e económica; segurança alimentar; inspeções em eventos	Direção-Geral da ASAE; Ministério da Economia	ASAE
Câmaras Municipais	Licenciamento do evento; autorização de uso do espaço público; planos de circulação; coordenação local	Presidentes da Câmaras / Proteção Civil Municipal	diversos
Segurança Privada (empresas licenciadas)	Controlo de acessos; vigilância interna; apoio à gestão do público (sob coordenação policial)	Reguladas pela PSP (Lei n.º 34/2013 [versão consolidada])	DSP-PSP
112 - Sistema Integrado de Emergência	Acionamento imediato de polícia, GNR, bombeiros e INEM	Direção Nacional da PSP; Ministério da Administração Interna (MAI)	112

1.2. Entidades institucionais e associativas envolvidas

[AES - Associação de Empresas de Segurança](#)

A AES, Associação de Empresas de Segurança é a associação de alguns dos maiores empregadores do setor da segurança privada em Portugal, fundada em 1990, representa e defende os interesses das suas empresas associadas, promovendo princípios de ética profissional, cumprimento da legislação e o desenvolvimento saudável do setor (tem como associados **Prosegur, Securitas, Loomis, Strong Charon, Trablisa Esegur**).

A AES atua como entidade representativa e estruturante das grandes empresas do setor da segurança privada, influenciando de forma indireta a qualidade, legalidade e eficácia da segurança em grandes eventos, através das empresas que efetivamente operam no terreno. É interlocutora com o Estado e autoridades competentes (Administração Interna, PSP, entidades reguladoras) sobre matérias relacionadas com segurança em eventos.

[AESIRF - Associação Nacional das Empresas de Segurança](#)

AESIRF, Associação Nacional das Empresas de Segurança (Roubo e Fogo) é uma associação empresarial/patronal do setor da segurança privada em Portugal, descrita como a primeira associação de empresas de segurança no país, fundada em 1986. A AESIRF representa e defende os interesses das suas empresas associadas e tem um papel relevante nas relações laborais do setor, surgindo como outorgante em contratos coletivos de trabalho com estruturas sindicais (ex.: [ASSP](#), [SUSP](#)). (Entre os associados contam-se: **Grupo8, Prestibel, 2045, Powershield, Vigiexpert, Comansegur, Proteção Total, Noite e Dia, Ronsegur, etc.**).

No contexto de grandes eventos, a AESIRF atua de forma indireta, mas estruturante: ao representar empresas de segurança privada que são frequentemente contratadas para operar “no terreno” (controlo de acessos, vigilância, segurança de perímetros e apoio à gestão de multidões), influencia a capacidade, profissionalização e enquadramento da prestação de segurança privada nesses eventos, funcionando também como interlocutora setorial em matérias transversais ao funcionamento do setor.

[ANMP - Associação Nacional de Municípios Portugueses](#)

A ANMP, Associação Nacional de Municípios Portugueses é a entidade que representa os municípios junto do Estado e presta apoio técnico-jurídico aos seus associados. Na prática, são os municípios que licenciam e fiscalizam muitas atividades e recintos associados a espetáculos/divertimentos e a outras utilizações do espaço público, assumindo também responsabilidades no âmbito da proteção civil municipal. Assim, em grandes eventos, a ANMP é sobretudo relevante por assegurar a representação política e técnica dos municípios, promovendo posições comuns, a partilha de boas práticas e a articulação com a administração central em matérias como proteção civil e segurança.

[ANMSP - Associação Nacional dos Médicos de Saúde Pública](#)

A ANMSP/AN(S)MP, Associação Nacional dos Médicos de Saúde Pública é uma associação privada, sem fins lucrativos, fundada em 1987, cuja principal função é representar os seus associados (Médicos de Saúde Pública) em Portugal.

Relativamente aos [Grandes eventos](#) a sua atuação centra-se na Saúde Pública promovendo e defendendo:

- Planeamento e reforço de recursos de saúde para estes eventos (antes, durante e após);
- Definição de normas/legislação para colmatar o vazio legal na componente de saúde;

- Proteção da saúde e prevenção de riscos através de vistorias, avaliação de condições higio-sanitárias (água, alimentos, sanitários, alojamento) e medidas corretivas;
- Vigilância epidemiológica para detetar precocemente surtos e responder rapidamente;
- Promoção da saúde e redução de danos, incluindo estratégias ligadas a consumos de álcool/drogas e comportamentos de risco;
- Articulação entre entidades (promotores, prestadores de cuidados, INEM, proteção civil, forças de segurança e autarquias) para garantir eventos mais seguros.

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge (INSA)

O Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge (INSA) é um organismo público do Estado português, integrado na administração indirecta sob tutela do Ministério da Saúde, com autonomia científica, técnica, administrativa e financeira.

A atuação do INSA relativamente aos [Grandes eventos](#) centra-se na Saúde Pública e na vigilância epidemiológica, funcionando como entidade técnico-científica de referência e de apoio às autoridades de saúde.

Em concreto, o INSA:

- Desenvolve vigilância epidemiológica durante grandes eventos, através do registo, análise e interpretação de ocorrências de saúde, permitindo a deteção precoce de surtos ou situações anómalas;
- Apoia tecnicamente as autoridades de saúde na avaliação de riscos e na definição de medidas de prevenção e controlo;
- Colabora na monitorização da saúde pública em eventos nacionais e internacionais realizados em Portugal (religiosos, culturais, festivais e outros);
- Contribui para a formação e capacitação de profissionais de Saúde Pública, incluindo médicos internos, dotando-os de competências específicas para atuar em contextos de grandes eventos.

1.3. Enquadramento internacional e europeu dos grandes eventos

OMS (WHO) Organização Mundial da Saúde

A organização de grandes eventos em Portugal insere-se num enquadramento internacional e europeu que, embora não tenha carácter vinculativo direto, fornece orientações técnicas, boas práticas e estratégias relevantes. Destaca-se, neste contexto, a Organização Mundial da Saúde - [Mass Gatherings](#) -, cujas recomendações constituem referência para o planeamento, vigilância e gestão dos riscos em eventos com grande afluência de público, complementadas por mecanismos de cooperação no âmbito da União Europeia.

ECDC - Centro Europeu de Prevenção e Controlo das Doenças

O ECDC apoia os Estados-Membros através da vigilância epidemiológica, avaliação de riscos e emissão de orientações técnicas, especialmente em contextos com potencial impacto transfronteiriço. Em [grandes eventos](#), a sua atuação é indireta, fornecendo informação e alertas que podem apoiar as autoridades nacionais de saúde.

Mecanismo Europeu de Proteção Civil (EU Civil Protection Mechanism)

Este mecanismo permite a cooperação e assistência entre Estados-Membros em situações de emergência. Pode ser mobilizado em eventos de grande dimensão apenas a pedido do Estado, não sendo um requisito obrigatório para a realização de grandes eventos.

UCPKN - Union Civil Protection Knowledge Network

A Union Civil Protection Knowledge Network é uma rede europeia de conhecimento criada no âmbito do Mecanismo Europeu de Proteção Civil para promover a partilha de saberes, treino, inovação e boas práticas entre países e profissionais em proteção civil e gestão de desastres. Apesar de não ser específica para grandes eventos, a sua ação de capacitação e partilha de experiências contribui indiretamente para melhorar a preparação e gestão de grandes eventos públicos que exigem coordenação de recursos e mitigação de riscos. Em 2024 promoveu um webinar sobre ***emergências médicas pré-hospitalares em grandes eventos (eventos com grande concentração de pessoas), numa perspetiva multi-risco***. Participaram especialistas de várias entidades: INEM (Portugal), SAMUR (Madrid), OMS/WHO e a Société Française de Médecine de Catastrophe (França). <https://civil-protection-knowledge-network.europa.eu/news/medical-emergency-massgathering-events>

2. ENQUADRAMENTO NORMATIVO

2.1. Enquadramento Normativo de Base

[Lei n.º 63/2007](#) [versão consolidada]

Assembleia da República

Aprova a orgânica da Guarda Nacional Republicana

[Lei n.º 53/2007](#) [versão consolidada]

Assembleia da República

Aprova a orgânica da Polícia de Segurança Pública

[Lei n.º 65/2007, de 12 de novembro](#)

Assembleia da República

Define o enquadramento institucional e operacional da protecção civil no âmbito municipal, estabelece a organização dos serviços municipais de protecção civil e determina as competências do comandante operacional municipal

[Lei n.º 53/2008](#) [versão consolidada]

Assembleia da República

Lei de segurança interna.

[Lei n.º 96/2017, de 23 de agosto](#)

Assembleia da República

Define os objetivos, prioridades e orientações de política criminal para o biénio de 2017-2019

[Lei n.º 50/2018, de 16 de agosto](#)

Assembleia da República

Lei-quadro da transferência de competências para as autarquias locais e para as entidades intermunicipais

[Lei n.º 24-C/2022, de 30 de dezembro](#)

Assembleia da República

Lei das Grandes Opções para 2022-2026

[Lei n.º 46/2019, de 8 de julho](#)

Assembleia da República

Altera o regime do exercício da atividade de segurança privada e da autoproteção

[Lei n.º 99/2019, de 5 de setembro](#)

Assembleia da República

Primeira revisão do Programa Nacional da Política do Ordenamento do Território (revoga a [Lei n.º 58/2007, de 4 de setembro](#))

[Lei n.º 38/2023 - Diário da República n.º 149/2023, Série I de 2023-08-02](#)

Assembleia da República

Lei das Grandes Opções para 2023-2026

[Lei n.º 51/2023, de 28 de agosto](#)

Assembleia da República

Define os objetivos, prioridades e orientações da política criminal para o biénio de 2023-2025, em cumprimento da [Lei n.º 17/2006, de 23 de maio](#), que aprova a Lei Quadro da Política Criminal

[Decreto-Lei n.º 43/2020, de 21 de julho](#)

Presidência do Conselho de Ministros

Estabelece o Sistema Nacional de Planeamento Civil de Emergência

[Decreto-Lei n.º 113/2018, de 18 de dezembro](#)

Presidência do Conselho de Ministros

Cria a Unidade de Emergência de Proteção e Socorro na Guarda Nacional Republicana

[Decreto-Lei n.º 45/2019 \[versão consolidada\]](#)

Presidência do Conselho de Ministros

Aprova a orgânica da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil

[Decreto Regulamentar n.º 19/2008 \[Versão consolidada\]](#)

Ministério da Administração Interna

Define o número, as competências, a estrutura interna e o posto correspondente à chefia dos serviços de apoio directamente dependentes do comandante-geral e dos serviços dos órgãos superiores de comando e direcção da Guarda Nacional Republicana

[Resolução do Conselho de Ministros n.º 91/2023, de 9 de agosto](#)

Presidência do Conselho de Ministros

Aprova a Estratégia Integrada de Segurança Urbana

[Resolução do Conselho de Ministros n.º 51/2025, de 17 de março](#)

Presidência do Conselho de Ministros

Aprova o Plano Nacional para a Segurança dos Jornalistas e Outros Profissionais da Comunicação Social.

[Resolução da Assembleia da República n.º 130/2017, de 22 de junho](#)

Assembleia da República

Recomenda ao Governo o reforço da formação específica em deteção, prevenção e combate ao terrorismo a todos os elementos das forças de segurança com funções de policiamento de proximidade

[Despacho n.º 19935/2008, de 28 de julho](#)

Ministério da Administração Interna - Direcção Nacional da Polícia de Segurança Pública

Define as unidades orgânicas flexíveis da unidade Direcção Nacional da PSP, bem como as correspondentes atribuições e competências

[Despacho n.º 32021/2008, de 16 de dezembro](#)

Ministério da Administração Interna - Comando-Geral da Guarda Nacional Republicana

Definir as unidades orgânicas flexíveis do Comando da GNR, bem como as correspondentes atribuições e competências

[Despacho n.º 4501/2010, de 15 de março](#)

Ministério da Administração Interna - Guarda Nacional Republicana - Comando-Geral
Ajustamentos nas unidades orgânicas e flexíveis da estrutura do Comando Geral

[Despacho n.º 10393/2010, de 22 de junho](#)

Ministério da Administração Interna - Guarda Nacional Republicana - Comando-Geral
Aprovação do Regulamento Geral do Serviço da Guarda

[Despacho \(extracto\) n.º 11714/2010, de 20 de julho](#)

Ministério da Administração Interna - Polícia de Segurança Pública - Direcção Nacional
Define as unidades orgânicas flexíveis da unidade Direcção Nacional da Polícia de Segurança Pública (PSP), bem como as correspondentes atribuições e competências

[Despacho n.º 9634/2011, de 3 de agosto](#)

Ministério da Administração Interna - Guarda Nacional Republicana - Comando-Geral
Ajustamentos ao nível da estrutura orgânica flexível do Comando da Guarda

[Despacho n.º 11132/2018, de 28 de novembro](#)

Administração Interna - Guarda Nacional Republicana - Comando-Geral
Definição das unidades orgânicas flexíveis da estrutura de comando da Guarda Nacional Republicana

[Despacho n.º 1292/2020, de 29 de janeiro](#)

Administração Interna - Guarda Nacional Republicana - Comando-Geral
Primeira alteração ao Despacho n.º 11132/2018, de 11 de novembro - unidades orgânicas flexíveis

[Despacho n.º 1168/2024, de 31 de janeiro](#)

Administração Interna - Polícia de Segurança Pública - Direcção Nacional
Define as unidades orgânicas flexíveis da unidade Direcção Nacional da PSP

[Despacho n.º 8362/2024, de 25 de julho](#)

Administração Interna - Guarda Nacional Republicana - Comando-Geral
Alteração da estrutura orgânica flexível da Guarda Nacional Republicana.

[Despacho n.º 1168/2024, de 31 de janeiro](#)

Administração Interna - Polícia de Segurança Pública - Direcção Nacional
Define as unidades orgânicas flexíveis da unidade Direcção Nacional da PSP

2.2. Segurança em Espetáculos, Divertimentos Públicos e Outros Eventos Não Desportivos

[Decreto-Lei n.º 309/2002, de 16 de dezembro](#)

Ministério das Cidades, Ordenamento do Território e Ambiente

Regula a instalação e o financiamento de recintos de espetáculos, no âmbito das competências das câmaras municipais, em desenvolvimento do regime previsto na alínea s) do n.º 1 do artigo 13.º da Lei n.º 30-C/2000, de 29 de Dezembro, na alínea a) do n.º 2 do artigo 21.º da Lei n.º 159/99, de 14 de Setembro, e no n.º 1 do artigo 12.º da Lei n.º 109-B/2001, de 27 de Dezembro

[Decreto-Lei n.º 268/2009 \[versão consolidada\]](#)

Ministério da Economia e da Inovação

Estabelece o regime do licenciamento dos recintos itinerantes e improvisados, bem como as normas técnicas e de segurança aplicáveis à instalação e funcionamento dos equipamentos de diversão instalados nesses recintos, e procede à terceira alteração do [Decreto-Lei n.º 309/2002](#), de 16 de Dezembro, que regula a instalação e o financiamento de recintos de espetáculos, no âmbito das competências das câmaras municipais

[Decreto-Lei n.º 204/2012, de 29 de agosto](#)

Ministério da Economia e do Emprego

Procede à simplificação do regime de instalação e funcionamento dos recintos de espetáculos e de divertimentos públicos e do regime de acesso, exercício e fiscalização de várias atividades de controlo municipal e altera os Decretos-Leis n.os [309/2002](#), de 16 de dezembro, e [310/2002](#), de 18 de dezembro

[Portaria n.º 102/2014 \[versão consolidada\]](#)

Presidência do Conselho de Ministros e Ministério da Administração Interna

Estabelece o sistema de segurança obrigatório aplicável aos espetáculos e divertimentos em recintos autorizados de forma a promover a realização dos mesmos em segurança

[Portaria n.º 293/2020, de 18 de dezembro](#)

Administração Interna e Cultura

Primeira alteração à Portaria n.º 102/2014, de 15 de maio, que estabelece o sistema de segurança obrigatório aplicável aos espetáculos e divertimentos em recintos autorizados

[Despacho n.º 13443/2022, de 18 de novembro](#)

Administração Interna e Justiça - Gabinetes do Ministro da Administração Interna e da Ministra da Justiça

Determina que o Secretário-Geral do Sistema de Segurança Interna proceda, no âmbito das suas competências de controlo, à articulação das forças e serviços de segurança durante a Jornada Mundial da Juventude Lisboa 2023, assim como da visita a Portugal de Sua Santidade o Papa Francisco

2.3. Segurança e Policiamento de Espetáculos Desportivos

[Lei n.º 39/2009](#) [Versão consolidada]

Assembleia da República

Regime jurídico do combate à violência, ao racismo, à xenofobia e à intolerância nos espetáculos desportivos, de forma a possibilitar a realização dos mesmos com segurança

[Lei n.º 52/2013, de 25 de julho](#)

Assembleia da República

Procede à segunda alteração à Lei n.º 39/2009, de 30 de julho, que estabelece o regime jurídico do combate à violência, ao racismo, à xenofobia e à intolerância nos espetáculos desportivos, de forma a possibilitar a realização dos mesmos com segurança

[Lei n.º 113/2019](#) [Versão consolidada]

Assembleia da República

Estabelece o regime jurídico da segurança e combate ao racismo, à xenofobia e à intolerância nos espetáculos desportivos

[Lei n.º 92/2021, de 17 de dezembro](#)

Assembleia da República

Revoga o «cartão do adepto», eliminando a discriminação e a estigmatização em recintos desportivos, alterando a [Lei n.º 39/2009](#), de 30 de julho, que estabelece o regime jurídico da segurança e combate ao racismo, à xenofobia e à intolerância nos espetáculos desportivos

[Lei n.º 40/2023, de 10 de agosto](#)

Assembleia da República

Reforça os mecanismos de combate à violência no desporto, alterando a [Lei n.º 39/2009](#), de 30 de julho

[Decreto-Lei n.º 216/2012, de 9 de outubro](#)

Ministério da Administração Interna

Define o regime de policiamento de espetáculos desportivos realizados em recinto desportivo e de satisfação dos encargos com o policiamento de espetáculos desportivos em geral

[Decreto-Lei n.º 25/2025, de 19 de março](#)

Presidência do Conselho de Ministros - Administração Interna

Altera o regime de financiamento e satisfação de encargos com o policiamento de espetáculos desportivos e a forma de distribuição dos resultados líquidos dos jogos sociais afetos à Administração Interna.

[Portaria n.º 55/2014, de 6 de março](#)

Ministério da Administração Interna

Regulamenta a desmaterialização dos procedimentos inerentes ao policiamento de espetáculos desportivos, definindo os requisitos, as condições e as regras de funcionamento e de utilização da plataforma informática de requisição de policiamento de espetáculos desportivos

[Portaria n.º 55/2014 - Diário da República n.º 46/2014, Série I de 2014-03-06](#)

Ministério da Administração Interna

Regulamenta a desmaterialização dos procedimentos inerentes ao policiamento de espetáculos desportivos, definindo os requisitos, as condições e as regras de funcionamento e de utilização da plataforma informática de requisição de policiamento de espetáculos desportivos

2.4. Saúde, Resposta Sanitária e Situações Excepcionais

Portaria n.º 368/2025/1, de 27 de outubro

Saúde

Aprova o programa de formação especializada em medicina de urgência e emergência.

Resolução do Conselho de Ministros n.º 62/2023, de 23 de junho

Presidência do Conselho de Ministros

Determina a situação excepcional e temporária do aumento da atividade operacional do Instituto Nacional de Emergência Médica, I. P.

Despacho n.º 697/2019, de 15 de janeiro

Saúde - Gabinete da Secretária de Estado da Saúde

Cria um Grupo de Trabalho para a definição de uma estratégia de preparação e resposta para Eventos de Massa e respetiva operacionalização, na salvaguarda da saúde pública

Despacho n.º 4239/2023, de 5 de abril

Saúde - Gabinete da Secretária de Estado da Promoção da Saúde

Constitui a Comissão de Gestão do Plano do Ministério da Saúde para a Jornada Mundial da Juventude 2023 (JMJ 2023)

Despacho n.º 4465/2025, de 10 de abril

Saúde - Gabinete da Secretária de Estado da Saúde

Estabelece medidas para assegurar a resposta do Serviço Nacional de Saúde no âmbito do plano para a resposta sazonal em saúde do Ministério da Saúde — verão 2025.

Norma nº 003/2023, de 10 de maio de 2023

Direção Geral de Saúde

Preparação e Resposta em Eventos de Massa

[Revogada]

2.5. Cooperação Internacional

Decreto n.º 2/2018, de 11 de janeiro

Negócios Estrangeiros

Aprova o Acordo de Cooperação entre a República Portuguesa e a República do Paraguai em Matéria de Segurança Interna, assinado em Lisboa em 21 de outubro de 2016

Resolução da Assembleia da República n.º 55/2008, de 29 de setembro

Assembleia da República

Aprova o Tratado entre o Reino de Espanha, a República Francesa, a República Italiana, o Reino dos Países Baixos e a República Portuguesa visando a Criação da Força de Gendarmerie Europeia (EUROGENDFOR), assinado em Velsen, na Holanda, em 18 de Outubro de 2007

Resolução da Assembleia da República n.º 2/2018, de 8 de janeiro

Assembleia da República

Aprova o Acordo de Cooperação entre a República Portuguesa e o Reino de Marrocos em matéria de Segurança Interna, assinado em Lisboa a 20 de abril de 2015

2.6. Legislação de Âmbito Municipal

Direção-Geral das Autarquias Locais. (s.d.). [Regulamentos municipais](#). Portal Autárquico. [Consultado 19 DEZ 2025].

A página Regulamentos Municipais no *Portal Autárquico* da Direção-Geral das Autarquias Locais (DGAL) é uma área dedicada à consulta de regulamentos municipais produzidos pelas autarquias locais em Portugal. A DGAL, enquanto serviço que apoia o subsetor da administração local, disponibiliza um índice de regulamentos emitidos pelos municípios, incluindo normas de organização interna, estrutura orgânica e outras matérias de regulamentação municipal, facilitando o acesso a estes instrumentos por parte de técnicos, cidadãos e entidades interessadas. O portal integra ainda outras áreas de apoio à administração local, como legislação, boas práticas e recursos para gestão autárquica.

[Despacho n.º 4798/2018 - Diário da República n.º 93/2018, Série II de 2018-05-15](#)

Município de Oeiras

Regulamento orgânico dos serviços do Município de Oeiras

[Despacho n.º 4402/2019 - Diário da República n.º 82/2019, Série II de 2019-04-29](#)

Município de Loulé

Regulamento de Organização e Estrutura dos Serviços Municipais

[Despacho n.º 3686/2020 - Diário da República n.º 60/2020, Série II de 2020-03-25](#)

Município de Oeiras

Regulamento Orgânico dos Serviços do Município de Oeiras

[Despacho n.º 12445/2021 - Diário da República n.º 245/2021, Série II de 2021-12-21](#)

Município de Loulé

Regulamento de Organização e Estrutura dos Serviços do Município de Loulé

[Despacho n.º 910/2022 - Diário da República n.º 15/2022, Série II de 2022-01-21](#)

Município de Lamego

Regulamento da Organização dos Serviços Municipais de Lamego

[Despacho n.º 12771/2022 - Diário da República n.º 212/2022, Série II de 2022-11-03](#)

Município de Oeiras

Reorganização dos Serviços do Município de Oeiras

[Despacho n.º 931/2023 - Diário da República n.º 13/2023, Série II de 2023-01-18](#)

Município de Cabeceiras de Basto

Alteração ao Regulamento da Estrutura Orgânica dos Serviços Municipais da Câmara Municipal de Cabeceiras de Basto

[Despacho n.º 1396/2023 - Diário da República n.º 20/2023, Série II de 2023-01-27](#)

Município de Lamego

1.ª alteração ao Regulamento de Organização dos Serviços Municipais (ROSM) do Município de Lamego

[Despacho n.º 5427/2023 - Diário da República n.º 90/2023, Série II de 2023-05-10](#)

Município de Lamego

Segunda alteração ao Regulamento de Organização dos Serviços Municipais (ROSM) do Município de Lamego

[Regulamento n.º 28/2011 - Diário da República n.º 9/2011, Série II de 2011-01-13](#)

Município de Albufeira

Regulamento de Utilização do Auditório Municipal de Albufeira

[Regulamento n.º 490/2014 - Diário da República n.º 210/2014, Série II de 2014-10-30](#)

Município de Celorico de Basto

Regulamento Municipal de Apoio ao Associativismo Desportivo de Celorico de Basto

[Regulamento n.º 923/2015 - Diário da República n.º 254/2015, Série II de 2015-12-30](#)

Município de Celorico de Basto

Texto Final da Alteração ao Regulamento Municipal de Apoio ao Associativismo Desportivo do Concelho de Celorico de Basto

[Regulamento n.º 875/2016 - Diário da República n.º 180/2016, Série II de 2016-09-19](#)

Município de Marvão

Regulamento Municipal - Codificação de todas as normas e regulamentos do Município de Marvão

[Regulamento n.º 343/2017 - Diário da República n.º 121/2017, Série II de 2017-06-26](#)

Município do Porto

Regulamento de funcionamento e organização da Polícia Municipal do Porto

[Regulamento n.º 78/2018 - Diário da República n.º 22/2018, Série II de 2018-01-31](#)

Município de Alter do Chão

Código Regulamentar do Município de Alter do Chão

[Regulamento n.º 135/2018 - Diário da República n.º 40/2018, Série II de 2018-02-26](#)

Município de Ílhavo

Regulamento Municipal dos Equipamentos de Ílhavo

[Regulamento n.º 740/2019 - Diário da República n.º 183/2019, Série II de 2019-09-24](#)

Município de Aveiro

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança

[Regulamento n.º 771/2019 - Diário da República n.º 190/2019, Série II de 2019-10-03](#)

Município de Sardoal

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Sardoal

[Regulamento n.º 781/2019 - Diário da República n.º 192/2019, Série II de 2019-10-07](#)

Município de Cascais

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança do Município de Cascais, alterado nos termos do Decreto-Lei n.º 32/2019, de 4 de março

[Regulamento n.º 850/2019 - Diário da República n.º 210/2019, Série II de 2019-10-31](#)

Município de Alvito

Proposta de Regulamento do Conselho Municipal de Segurança

[Regulamento n.º 907/2019 - Diário da República n.º 225/2019, Série II de 2019-11-22](#)

Município de Odemira

Alteração ao Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Odemira

[Regulamento n.º 931/2019 - Diário da República n.º 233/2019, Série II de 2019-12-04](#)

Município de Marvão

Revisão do Código Regulamentar

[Aviso \(extrato\) n.º 1658/2020 - Diário da República n.º 21/2020, Série II de 2020-01-30](#)

Município de Vila Franca de Xira

Projeto de alterações ao Regulamento do Conselho Municipal de Segurança

[Regulamento n.º 29/2020 - Diário da República n.º 8/2020, Série II de 2020-01-13](#)

Município de Vila Nova de Gaia

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Vila Nova de Gaia

[Regulamento n.º 185/2020 - Diário da República n.º 44/2020, Série II de 2020-03-03](#)

Município de Mafra

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança do Município de Mafra

[Regulamento n.º 300/2020 - Diário da República n.º 62/2020, Série II de 2020-03-27](#)

Município de Amarante

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Amarante

[Regulamento n.º 331/2020 - Diário da República n.º 66/2020, Série II de 2020-04-02](#)

Município de Santa Comba Dão

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Santa Comba Dão

[Regulamento n.º 372/2020 - Diário da República n.º 72/2020, Série II de 2020-04-13](#)

Município de Boticas

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança

[Regulamento n.º 557/2020 - Diário da República n.º 130/2020, Série II de 2020-07-07](#)

Município de Matosinhos

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança

[Regulamento n.º 644/2020 - Diário da República n.º 153/2020, Série II de 2020-08-07](#)

Município de Vila Franca de Xira

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança do Município de Vila Franca de Xira

[Regulamento n.º 867/2020 - Diário da República n.º 199/2020, Série II de 2020-10-13](#)

Município de Ponte de Sor

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Ponte de Sor

[Regulamento n.º 874/2020 - Diário da República n.º 200/2020, Série II de 2020-10-14](#)

Município de Ílhavo

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Ílhavo

[Regulamento n.º 1085/2020 - Diário da República n.º 242/2020, Série II de 2020-12-15](#)

Município de Oeiras

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Oeiras

[Regulamento n.º 1117/2020 - Diário da República n.º 249/2020, Série II de 2020-12-24](#)

Município de Matosinhos

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança

[Regulamento n.º 14/2021 - Diário da República n.º 4/2021, Série II de 2021-01-07](#)

Município de Marco de Canaveses

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Marco de Canaveses

[Regulamento n.º 356/2021 - Diário da República n.º 78/2021, Série II de 2021-04-22](#)

Município do Porto

Projeto de Regulamento do Conselho Municipal de Segurança - consulta pública

[Regulamento n.º 393/2021 - Diário da República n.º 90/2021, Série II de 2021-05-10](#)

Município da Amadora

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança da Amadora

[Despacho n.º 5455/2021 - Diário da República n.º 105/2021, Série II de 2021-05-31](#)

Município de Cabeceiras de Basto

Regulamento da Estrutura Orgânica dos Serviços Municipais da Câmara Municipal de Cabeceiras de Basto

[Regulamento n.º 710/2021 - Diário da República n.º 144/2021, Série II de 2021-07-27](#)

Município de Vila Nova de Gaia

Regulamento de Gestão das Praias do Município de Vila Nova de Gaia

[Regulamento n.º 716/2021 - Diário da República n.º 145/2021, Série II de 2021-07-28](#)

Município de Santarém

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança do Município de Santarém

[Regulamento n.º 734/2021 - Diário da República n.º 151/2021, Série II de 2021-08-05](#)

Município do Porto

3.ª alteração ao Regulamento do Conselho Municipal de Segurança

[Regulamento n.º 97/2022 - Diário da República n.º 21/2022, Série II de 2022-01-31](#)

Município de Vale de Cambra

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Vale de Cambra

[Regulamento n.º 431/2022 - Diário da República n.º 89/2022, Série II de 2022-05-09](#)

Município da Golegã

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança

[Regulamento n.º 674/2022 - Diário da República n.º 139/2022, Série II de 2022-07-20](#)

Município do Entroncamento

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança

[Regulamento n.º 1115/2022 - Diário da República n.º 220/2022, Série II de 2022-11-15](#)

Município da Maia

Aprova o Regulamento do Conselho Municipal de Segurança do Concelho da Maia

[Regulamento n.º 157/2023 - Diário da República n.º 22/2023, Série II de 2023-01-31](#)

Município de Ponta Delgada

Novo Regulamento do Conselho Municipal de Segurança do Concelho de Ponta Delgada

[Regulamento n.º 568/2023 - Diário da República n.º 100/2023, Série II de 2023-05-24](#)

Município de Arruda dos Vinhos

Aprova o Regulamento do Conselho Municipal de Segurança

Regulamento n.º 620/2023 - Diário da República n.º 106/2023, Série II de 2023-06-01

Município do Funchal

Aprova o Regulamento do Conselho Municipal de Segurança do Funchal

Regulamento n.º 660/2023 - Diário da República n.º 112/2023, Série II de 2023-06-12

Município de Penalva do Castelo

Aprovação do Regulamento do Conselho Municipal de Segurança do Concelho de Penalva do Castelo

Despacho n.º 1016/2024 - Diário da República n.º 18/2024, Série II de 2024-01-25

Município de Lamego

3.ª alteração ao Regulamento de Organização dos Serviços Municipais (ROSM)

Regulamento n.º 10/2024 - Diário da República n.º 5/2024, Série II de 2024-01-08

Município de Ourique

Aprova o Regulamento dos Equipamentos Desportivos

Regulamento n.º 55/2024 - Diário da República n.º 13/2024, Série II de 2024-01-18

Município de Viana do Castelo

Aprova o projeto do Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Viana do Castelo

Regulamento n.º 105/2024 - Diário da República n.º 18/2024, Série II de 2024-01-25

Município de Lamego

Aprova o Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Lamego

Regulamento n.º 181/2024 - Diário da República n.º 27/2024, Série II de 2024-02-07

Município de Lamego

Aprova o Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Lamego

Regulamento n.º 843/2024 - Diário da República n.º 149/2024, Série II de 2024-08-02

Município de Tábua

Aprova o Regulamento do Conselho Municipal de Segurança (CMS).

Regulamento n.º 1152/2024 - Diário da República n.º 199/2024, Série II de 2024-10-14

Município de Arraiolos

Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Arraiolos.

Regulamento n.º 1199/2024 - Diário da República n.º 204/2024, Série II de 2024-10-21

Município de Braga

Aprova o Regulamento de Organização e Funcionamento da Polícia Municipal de Braga.

Regulamento n.º 1269/2024 - Diário da República n.º 214/2024, Série II de 2024-11-05

Município de Espinho

Aprova a revisão do Regulamento Orgânico do Município de Espinho.

Regulamento n.º 1288/2024 - Diário da República n.º 216/2024, Série II de 2024-11-07

Município de Miranda do Corvo

Aprova o Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Miranda do Corvo.

Regulamento n.º 1304/2024 - Diário da República n.º 221/2024, Série II de 2024-11-14

Município de Oeiras

Aprova o Regulamento Orgânico dos Serviços do Município de Oeiras.

[Regulamento n.º 1448/2024 - Diário da República n.º 245/2024, Série II de 2024-12-18](#)

Município de Castelo Branco

Divulga o Regulamento do Conselho Municipal de Segurança.

[Regulamento n.º 25/2025 - Diário da República n.º 4/2025, Série II de 2025-01-07](#)

Município de Vila Viçosa

Aprova o Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Vila Viçosa.

[Regulamento n.º 406/2025 - Diário da República n.º 59/2025, Série II de 2025-03-25](#)

Município das Caldas da Rainha

Aprova o Regulamento do Conselho Municipal de Segurança de Caldas da Rainha.

[Regulamento n.º 1269/2024 - Diário da República n.º 214/2024, Série II de 2024-11-05](#)

Município de Espinho

Aprova a revisão do Regulamento Orgânico do Município de Espinho.

[Regulamento n.º 1269/2024 - Diário da República n.º 214/2024, Série II de 2024-11-05](#)

Município de Espinho

Aprova a revisão do Regulamento Orgânico do Município de Espinho.

[Regulamento n.º 1304/2024 - Diário da República n.º 221/2024, Série II de 2024-11-14](#)

Município de Oeiras

Aprova o Regulamento Orgânico dos Serviços do Município de Oeiras.

[Regulamento n.º 1222/2025, de 7 de novembro](#)

Município do Porto

Aprova a alteração ao Código Regulamentar do Município do Porto.

[Despacho n.º 2256/2025, de 18 de fevereiro](#)

Município de Olhão

Altera a estrutura orgânica — Regulamento da Estrutura Orgânica do Município, Regulamento da Estrutura Mista do Município e o Regulamento das Subunidades Orgânicas.

3. REFERÊNCIAS ESPECIALIZADAS

3.1. Fundamentos Teóricos, Psicologia e Ciência das Multidões

Cheng, H., Liu, Q., & Bi, J.-W. (2021). Perceived crowding and festival experience: The moderating effect of visitor-to-visitor interaction. *Tourism Management Perspectives*, 40, 100888. <https://doi.org/10.1016/j.tmp.2021.100888>

Palavras-chave: percepção de sobrelotação; experiência em festivais; interação entre visitantes; comportamento em multidões; gestão da afluência.

Gayathri, H., Aparna, P. M., & Verma, A. (2017). A review of studies on understanding crowd dynamics in the context of crowd safety in mass religious gatherings. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 25, 82–91. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2017.07.017>

Palavras-chave: dinâmica de multidões; segurança de multidões; eventos religiosos de grande afluência; avaliação de risco; gestão de emergências.

Kunjukrishnan, R. P. (2024). Understanding crowd dynamics and disaster risks in Kerala temple festivals: Strategies for effective management. *International Journal of Disaster Risk Management*, 6(2). <https://doi.org/10.18485/ijdrm.2024.6.2.17>

Palavras-chave: dinâmica de multidões; risco de catástrofe; eventos religiosos de grande afluência; rotas de evacuação; segurança pública.

Haghani, M., et al. (2023). A roadmap for the future of crowd safety research and practice: Introducing the Swiss Cheese model of crowd safety and the imperative of a Vision Zero target. *Safety Science*, 168, 106292. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2023.106292>

Palavras-chave: segurança de multidões; modelo do queijo suíço; Visão Zero; avaliação de risco; prevenção de incidentes.

Templeton, A. (2021). Future research avenues to facilitate social connectedness and safe collective behaviour at organized crowd events. *Group Processes & Intergroup Relations*, 24(2), 216–222. <https://doi.org/10.1177/1368430220983601>

Palavras-chave: coesão social; comportamento coletivo; eventos organizados; psicologia social; gestão de multidões.

University of Brighton. (s.d.). *Crowd safety: Revolutionising crowd management through a better understanding of the psychology of crowds.* [Site].

<https://www.brighton.ac.uk/research/research-news/feature/c20-crowd-safety.aspx>.

Consultado a 15 dez. 2025. Palavras-chave: psicologia das multidões; segurança de multidões; comportamento coletivo; planejamento de eventos; prevenção de incidentes.

Van der Wal, C. M., Robinson, M. A., Bruine de Bruine, W., & Gwynne, S. (2021). Evacuation behaviours and emergency communications: An analysis of real-world incident videos. *Safety Science*, 136, 105121. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2020.105121>

Palavras-chave: evacuação; comunicação de emergência; comportamento em multidões; análise de incidentes; segurança.

Zhang, Y., Jia, W., & Chan, J. H. (2024). The awe-habitual model: Exploring tourists' pro-environmental behaviors in religious settings. *Journal of Sustainable Tourism*, 32, 1–20.

<https://doi.org/10.1080/09669582.2024.2390579>

Palavras-chave: eventos religiosos de grande afluência; comportamento pró-ambiental; emoções; sustentabilidade; visitantes.

3.2. Monitorização, Detecção e Análise de Multidões (Dados e Sensores)

International Association of Venue Managers. (s.d.). Safety and security: Resources. [Site]. IAVM Publications. Consultado a 10 dez. 2025. <https://iavm.org/resources/safety-security/>
Palavras-chave: boas práticas; segurança em recintos; gestão de equipamentos; tecnologia; planeamento operacional.

Lamba, S., & Jain, N. (2017). Crowd monitoring and classification: A survey. In *Advances in Intelligent Systems and Computing* (pp. 21–31). https://doi.org/10.1007/978-981-10-3770-2_3
Palavras-chave: monitorização de multidões; classificação; visão computacional; grandes eventos; estimativa de densidade.

Maharajpet, S. S., & Hegde, A. (2025). Intelligent real-time crowd density estimation for proactive event safety: A machine learning approach. *Recent Research Reviews Journal*, 4(2), 264–280. <https://doi.org/10.36548/rrrj.2025.2.005>
Palavras-chave: estimativa de densidade; segurança em eventos; aprendizagem automática; monitorização em tempo real; prevenção.

Santos, I. P., Palazine, E., & Souza, J. C. (2024). Tecnologias de contagem de multidões. *Contribuciones a las Ciencias Sociales*, 17(10), e11159. <https://doi.org/10.55905/revconv.17n.10-015>
Palavras-chave: contagem de multidões; monitorização; visão computacional; sensores; gestão de fluxos.

Vaz, G. F. C. (2024). *A segurança em grandes eventos desportivos: O potencial das tecnologias do projeto APPRAISE* [Dissertação de mestrado]. ISCPSI. <http://hdl.handle.net/10400.26/51432>
Palavras-chave: eventos desportivos; tecnologias policiais; apoio à decisão; segurança operacional; avaliação de risco.

Weng, W., Wang, J., Shen, L., & Song, Y. (2023). Review of analyses on crowd-gathering risk and its evaluation methods. *Journal of Safety Science and Resilience*, 4, 93–107. <https://doi.org/10.1016/j.jnlssr.2022.10.004>
Palavras-chave: avaliação de risco; riscos em aglomerações; métodos de avaliação; gestão de multidões.

3.3. Inteligência artificial e modelos avançados para segurança de multidões

Bandewar, R., & Khandelwal, D. (2025). *AI in crowd management and safety in stadium management*. *Indian Journal of Computer Science*, 10(4). <https://doi.org/10.17010/ijcs/2025/v10/i4/175748>
Palavras-chave: inteligência artificial; segurança de multidões; estádios; monitorização em tempo real; análise preditiva; Internet das Coisas.

Bengio, Y. (Coord.). (2024). *International scientific report on the safety of advanced AI: Interim report* (Seoul AI Summit, 21–22 May 2024). Department for Science, Innovation & Technology. https://assets.publishing.service.gov.uk/media/6716673b96def6d27a4c9b24/international_scientific_report_on_the_safety_of_advanced_ai_interim_report.pdf
Palavras-chave: segurança da Inteligência Artificial; avaliação de risco; governação internacional; mitigação de riscos; sistemas avançados de Inteligência Artificial.

Chourasia, H., Tiwari, N., Raut, S., & Bhagwat, A. A. (2024). Crowd dynamics analysis: GAN-powered insights for enhanced public safety. In *Enhancing security in public spaces through generative adversarial networks (GANs)*. IGI Global. <https://www.irma-international.org/viewtitle/347461/?isxn=9798369335970>

Palavras-chave: dinâmica de multidões; Redes Neurais Generativas Adversariais (GAN); segurança pública; análise preditiva; videovigilância; aprendizagem automática.

Fortune Business Insights. (s. d.). *Smart stadium market size, share & industry trends analysis, by offering (solutions and services), and regional forecast, 2024–2032*.

<https://www.fortunebusinessinsights.com/smart-stadium-market-110452>

Palavras-chave: estádios inteligentes; mercado; tendências tecnológicas; automação; segurança; gestão de infraestruturas.

Jalaja, N., & Biradar, S. M. (2024). *Managing the mass innovation in crowd control and safety*. ResearchGate.

https://www.researchgate.net/publication/390215035_Managing_the_Mass_Innovation_in_Crowd_Control_and_Safety

Palavras-chave: controle de multidões; segurança de multidões; inovação; monitorização em tempo real; Internet das Coisas; aprendizagem automática.

Kumar, K., Shukla, A., Garg, P., Shukla, P., et al. (2025, April). Leveraging machine learning for real-time crowd control and safety at Kumbh Mela. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Communication, Security, and Artificial Intelligence (ICCSAI 2025)*.

<https://doi.org/10.1109/ICCSAI64074.2025.11064144>

Palavras-chave: aprendizagem automática; controle de multidões; detecção de densidade; visão computacional; eventos religiosos; segurança em tempo real.

Lan, H., Ma, X., Qiao, W., & Ma, L. (2022). On the causation of seafarers' unsafe acts using grounded theory and association rule. *Reliability Engineering & System Safety*, 223, 108498.

<https://doi.org/10.1016/j.ress.2022.108498>

Palavras-chave: fatores de risco; teoria fundamentada nos dados; regras de associação; comportamento inseguro; causalidade; segurança operacional.

Lu, Y., Qiu, L., Lyu, X., & Jiang, X. (2021). Human stampede causative factors and cluster risk: A multi-dimensional analysis based on Isodata and fuzzy theory. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 66, 102581. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2021.102581>

Palavras-chave: esmagamento; fatores causais; risco em “clusters”; ISODATA; teoria difusa; análise multidimensional.

Tiwari, N. (2024). Crowd dynamics analysis: GAN-powered insights for enhanced public safety (Cap. 7). In *Enhancing security in public spaces through generative adversarial networks (GANs)*. IGI Global. (Disponível em ResearchGate).

https://www.researchgate.net/publication/381653892_CROWD_DYNAMICS_ANALYSIS_GAN-POWERED_INSIGHTS_FOR_ENHANCED_PUBLIC_SAFETY

Palavras-chave: dinâmica de multidões; Redes Neurais Generativas Adversariais (GAN); segurança pública; análise preditiva; monitorização; grandes eventos.

Vadivel, G., Jubair, M., Hussain, M. M., & Sangeetha, S. V. T. (2025). Artificial neural networks in smart stadiums: Optimizing crowd flow, safety, and fan engagement. *International Journal of Modern Computation Information and Communication Technology*, 8(1), 18–25. <https://doi.org/10.65000/am27th08>

Palavras-chave: redes neurais artificiais; estádios inteligentes; fluxo de multidões; segurança; otimização; experiência do adepto.

Xu, J., Zhang, W., Cai, J., & Liu, H. (2023). *SafeCrowdNav: Safety evaluation of robot crowd navigation in complex scenes*. Frontiers in Neurorobotics. <https://github.com/Janet-xujing-1216/SafeCrowdNav>

Palavras-chave: navegação em multidões; robótica; aprendizagem por reforço; avaliação de segurança; ambientes complexos; dinâmica de multidões.

3.4. Gestão operacional, planeamento e tomada de decisão

Adanan, A., Abdul Malek, H., Mohammad Anuar, M. A. A., & Md Hasim, A. K. (2023). Evaluating the effect of crowd design, information and management on crowd safety in KL car-free morning sporting events. *Information Management and Business Review*, 15(3), 290–297. [https://doi.org/10.22610/imbr.v15i3\(l\).3538](https://doi.org/10.22610/imbr.v15i3(l).3538)

Palavras-chave: segurança de multidões; desenho de espaços; gestão da informação; eventos desportivos; gestão operacional; comportamento do público.

Autoridade Nacional de Proteção Civil. (2011). [*Cadernos Técnicos PRO CIV #19: Manual de apoio à elaboração de planos de coordenação para eventos de nível municipal*](#). Comando Distrital de Operações de Socorro de Faro.

Palavras-chave: Grandes eventos; Proteção civil; Planeamento de emergência; Segurança em eventos; Coordenação municipal; Gestão do risco; Planos de coordenação; Autoridades locais.

Baier, P., Hassan, A., Williams, F., & Idowu, B. (2025). *Integration of real-time crowd data with fire evacuation simulation for smart mall safety systems*. (Disponível em ResearchGate). [https://www.researchgate.net/publication/394408085_Integration_of_Real-](https://www.researchgate.net/publication/394408085_Integration_of_Real-Time_Crowd_Data_with_Fire_Evacuation_Simulation_for_Smart_Mall_Safety_Systems_Author)

[Time Crowd Data with Fire Evacuation Simulation for Smart Mall Safety Systems Author](https://www.researchgate.net/publication/394408085_Integration_of_Real-Time_Crowd_Data_with_Fire_Evacuation_Simulation_for_Smart_Mall_Safety_Systems_Author)
Palavras-chave: evacuação por incêndio; dados em tempo real; simulação de evacuação; Internet das Coisas; modelação baseada em agentes; segurança em centros comerciais.

Baptista, A. H. P. (2019). *Planeamento estratégico em grandes eventos: A gestão da segurança* [Dissertação de mestrado, Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna]. Repositório Comum. <http://hdl.handle.net/10400.26/30350>

Palavras-chave: grandes eventos; planeamento estratégico; avaliação de ameaça; mitigação de riscos; segurança; gestão integrada.

Barreiro, P., & Marques, A. (2023). Necessidades na gestão do risco de catástrofe em grandes eventos no Alto Minho: A perspetiva das corporações de bombeiros. *Territorium*, (30), 97–110. https://doi.org/10.14195/1647-7723_30-2_7

Palavras-chave: gestão do risco; catástrofes; grandes eventos; bombeiros; proteção civil; resposta a emergências.

European Centre for Disease Prevention and Control. (2024). *Mass gathering events and communicable diseases: Considerations for public health authorities*. <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Mass-gathering-events-and-communicable-diseases-June-2024.pdf>

Palavras-chave: grandes eventos; doenças transmissíveis; vigilância epidemiológica; preparação em saúde pública; comunicação do risco; gestão de surtos.

Guo, X., Niu, L., & Guan, H. (2021). The mechanism of crowd stampede based on case statistics through SNA method. *Tehnički vjesnik*, 28, 44. <https://doi.org/10.17559/tv-20200626194044>

Palavras-chave: esmagamento; análise estatística; análise de redes sociais (SNA); gestão do risco; segurança de multidões; fatores desencadeantes.

Harihara Subramanian, G., & Verma, A. (2022). Crowd risk prediction in a spiritually motivated crowd. *Safety Science*, 155, 105877. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2022.105877>

Palavras-chave: previsão de risco; segurança de multidões; eventos religiosos; densidade; modelação; gestão operacional.

Hu, X., Zhao, H., Bai, Y., & Wu, J. (2022). Risk analysis of stampede in sporting venues based on catastrophe theory and Bayesian network. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 78, 103111. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2022.103111>

Palavras-chave: esmagamento; recintos desportivos; rede bayesiana; teoria das catástrofes; modelação do risco; segurança.

Ibrahim, A. M., Venkat, I., De Wilde, P., Romlay, M. B. M., & Bahamid, A. (2022). The role of crowd behavior and cooperation strategies during evacuation. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*, 98(9), 737–751.

<https://doi.org/10.1177/00375497221075611>

Palavras-chave: evacuação; cooperação; comportamento coletivo; simulação; gestão de emergências; segurança de multidões.

INTERPOL. (2022). *Project STADIA: Safe & secure major events: INTERPOL guidance for managing major event public health risk*. <https://www.interpol.int/en/How-we-work/Project-Stadia/Major-events-and-public-health>

Palavras-chave: grandes eventos; saúde pública; segurança internacional; gestão de crises; cooperação policial; risco biológico

Jibraili, M., Rharib, A., & Jibraili, Z. (2024). Leveraging AI for enhanced operational risk management in sports events. In *ITM Web of Conferences*, 69 (2024). <https://doi.org/10.1051/itmconf/20246901005>

Palavras-chave: inteligência artificial; gestão do risco operacional; eventos desportivos; apoio à decisão; monitorização; segurança.

Koski, A., & Kouvonen, A. (2021). Preparedness for mass gatherings: Planning elements identified through the Delphi process. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 61, 102368. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2021.102368>

Palavras-chave: grandes eventos; preparação; processo Delphi; planeamento; autoridades; boas práticas.

Lu, Y., Shi, X., Jiang, X., & Tang, J. (2022). Analyzing dynamic risk of stampede in stadium: A quantitative method considering the various status of risk factors in whole process. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 82, 103339. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2022.103339>

Palavras-chave: estádios; risco dinâmico; esmagamento; método quantitativo; fatores de risco; gestão do risco.

Martins, C. M. M. M. (2017, 10 de novembro). *O modelo de funcionamento do serviço 112 em Portugal: Atualidade* [Trabalho individual final, 4.º Curso de Direção e Estratégia Policial, Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna]. Repositório Comum. <https://comum.rcaap.pt/entities/publication/acba0178-2eb4-4823-8b5e-48cee9a7ad6f>

Palavras-chave: 112; resposta a emergências; coordenação interinstitucional; proteção civil; segurança interna; comando e controlo.

National Policing Improvement Agency. (2010). *Manual of guidance on keeping the peace*. <https://www.statewatch.org/media/documents/news/2012/jan/uk-manual-publicorder-2010.pdf>

Palavras-chave: ordem pública; grandes eventos; policiamento; gestão de multidões; uso proporcional da força; comando operacional

NATO (North Atlantic Treaty Organization). (2002). *Code of best practice for C2 assessment*. CCRP. http://www.dodccrp.org/files/NATO_COBP.pdf

Palavras-chave: comando e controlo; gestão operacional; tomada de decisão; grandes eventos; interoperabilidade; sistemas de segurança

Ríos Morentin, D. (2025). Security of major public events: Analytical report 02. ENACT Consortium. <https://enact-eu.net/wp-content/uploads/2025/03/ENACT-Analytical-Report-02-Security-of-Major-Public-Events.pdf>

Palavras-chave: grandes eventos; terrorismo; criminalidade; avaliação de ameaças; proteção de infraestruturas; inovação em segurança.

Statewatch. (2012). *Security of the spectacle: The EU's guidelines for security at major events* [Análise]. <http://www.statewatch.org/media/documents/analyses/no-207-major-events-public-order.pdf>

Palavras-chave: União Europeia; segurança em eventos; ordem pública; contraterrorismo; planeamento de segurança; gestão de multidões.

Tassi, A. (2021). How do we solve wicked problems? Effective crowd management. *Journal of Behavioural Economics and Social Systems*, 3(1), 52–65. <https://doi.org/10.5278/ojs.bess.v3i1.6778>

Palavras-chave: problemas complexos; gestão de multidões; tomada de decisão; segurança; intervenção; políticas públicas.

United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute. (2014). *The European House of Major Events Security: A user guide for police security planners and policy makers*. [https://unicri.org/sites/default/files/2021-](https://unicri.org/sites/default/files/2021-06/Full_Text_%20the%20European%20house%20of%20major%20events.pdf)

[06/Full Text %20the European house of major events.pdf](https://unicri.org/sites/default/files/2021-06/Full_Text_%20the%20European%20house%20of%20major%20events.pdf)

Palavras-chave: planeamento policial; grandes eventos; cooperação europeia; parcerias público-privadas; coordenação interagências; avaliação pós-evento.

United Nations Office of Counter-Terrorism. (2020, June). *UN Global Programme on Security of Major Sporting Events, and promotion of sport and its values as a tool to prevent violent extremism: Collection of operating procedures, mechanisms and best practices to enhance the protection of vulnerable targets in the context of major sporting events*. [https://www.un.org/development/desa/dspd/wp-](https://www.un.org/development/desa/dspd/wp-content/uploads/sites/22/2021/05/Security-of-Major-Sporting-Events.pdf)

[content/uploads/sites/22/2021/05/Security-of-Major-Sporting-Events.pdf](https://www.un.org/development/desa/dspd/wp-content/uploads/sites/22/2021/05/Security-of-Major-Sporting-Events.pdf)

Palavras-chave: eventos desportivos; segurança; prevenção do extremismo violento; contraterrorismo; proteção de alvos vulneráveis; cooperação internacional.

World Health Organization. (2015). *Public health for mass gatherings: Key considerations*.

World Health Organization. <https://iris.who.int/bitstreams/02500743-af85-40a8-a7d4-48578c98c381/download>

Palavras-chave: grandes eventos; saúde pública; vigilância epidemiológica; surtos; planejamento de emergências; medidas de mitigação.

World Health Organization. (2023). *Ferramenta genérica de avaliação e planejamento do risco de todos os perigos nos eventos de grandes ajuntamentos*. Organização Mundial da Saúde.

<https://www.who.int/pt/publications/i/item/WHO-2023-Generic-Mass-gatherings-All-Hazards-RAtool-2023-1>

Palavras-chave: avaliação de risco; grandes eventos; saúde pública; planejamento; gestão de emergências; abordagem multiriscos.

World Health Organization. (2024). *Guidance for after action review (AAR)*. World Health Organization.

<https://iris.who.int/server/api/core/bitstreams/79acf9d2-c963-4d25-8c75-9160e8859c7f/content>

Palavras-chave: revisão pós-ação (AAR); avaliação de desempenho; aprendizagem organizacional; resposta a emergências; melhoria contínua; saúde pública.

World Health Organization. (2025). *Mass gathering practical guide for simulation exercises and after-action reviews*. World Health Organization.

<https://iris.who.int/server/api/core/bitstreams/7dc8baa7-ed60-4864-af5a-dec2d6cf82de/content>

Palavras-chave: grandes eventos; exercícios de simulação; revisão pós-ação (AAR); preparação; gestão do risco; saúde pública.

Yazdi, M., & Zarei, E. (2024). Enhancing crowd safety resilience through systematic analysis. In M. Yazdi (Ed.), *Progressive decision-making tools and applications in project and operation management* (Studies in Systems, Decision and Control, 518). Springer.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-51719-8_14

Palavras-chave: resiliência; segurança de multidões; análise sistemática; gestão do risco; tomada de decisão; operações.

Yue, S., & Haifeng, C. (2025). Formation path and prevention countermeasures of stampedes caused by spontaneous public gatherings based on a framework for the “three-stage chained process” analysis. *Journal of China Emergency Management Science*, 6, 100–111.

<https://doi.org/10.3389/fpubh.2025.1555735>

Palavras-chave: esmagamento; ajuntamentos espontâneos; prevenção; gestão do risco; análise por fases; resposta operacional.

3.5. Estudos de caso

Børve, H. E., & Thørin, T. A. (2022). A stakeholder perspective on risk and safety planning in a major sporting event. *International Journal of Event and Festival Management*, 13(4), 472–485.

<https://doi.org/10.1108/IJEFM-11-2021-0082>

Palavras-chave: partes interessadas; eventos desportivos; gestão do risco; planeamento de segurança; coordenação; segurança de multidões.

Gonçalves, A. R. S. (2014). *A tomada de decisão policial nos grandes eventos desportivos* [Dissertação de mestrado, Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna].

Repositório Comum. <http://hdl.handle.net/10400.26/15106>

Palavras-chave: tomada de decisão; policiamento; eventos desportivos; gestão do risco; comando operacional; segurança.

Kanaujiya, A. K., & Tiwari, V. (2022). Crowd management and strategies for security and surveillance during the large mass gathering events: The Prayagraj Kumbh Mela 2019 experience. *National Academy Science Letters*, 45(3), 263–273. <https://doi.org/10.1007/s40009-022-01114-w>

Palavras-chave: vigilância; segurança; gestão de multidões; grandes eventos; estratégias operacionais; Kumbh Mela.

Leite, A. M. F. (2024). *Segurança de grandes eventos: O legado da Jornada Mundial da Juventude 2023* [Dissertação de mestrado, Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna].

Repositório Comum. <http://hdl.handle.net/10400.26/51420>

Palavras-chave: Jornada Mundial da Juventude; grandes eventos; coordenação interinstitucional; planeamento; gestão de multidões; legado operacional.

Maciel, D. P. (2024). *A importância dos grandes eventos: Viana do Castelo como Cidade Europeia do Desporto* [Relatório de estágio de mestrado, Universidade de Coimbra]. Estudo Geral.

<https://hdl.handle.net/10316/116755>

Palavras-chave: planeamento estratégico; marketing territorial; grandes eventos; Cidade Europeia do Desporto; Viana do Castelo; geografia humana.

Marta, R. M. Á. (2024). A dimensão estratégica da segurança nos grandes eventos desportivos. In R. N. A. Fernandes & P. Machado (Coords.), *40 anos de Ciências Policiais em Portugal* (pp. 505–530). Centro de Investigação (ICPOL), Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna.

<http://hdl.handle.net/10400.26/51351>

Palavras-chave: segurança; eventos desportivos; planeamento estratégico; gestão do risco; policiamento; coordenação interagências.

Martins, P. A. G. (2024). *Grandes eventos políticos: A influência dos VANT na decisão policial* [Dissertação de mestrado, Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna].

Repositório Comum. <http://hdl.handle.net/10400.26/51531>

Palavras-chave: Veículos Aéreos Não Tripulados (VANT); decisão policial; eventos políticos; vigilância; comando e controlo; PSP.

Oliveira, C. C. C. (2019). *Planeamento de segurança de grandes eventos: Estudo de caso – Web Summit 2018* [Dissertação de mestrado, Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna].

Repositório Comum. <http://hdl.handle.net/10400.26/31637>

Palavras-chave: planeamento de segurança; grandes eventos; Web Summit; PSP; gestão operacional; medidas de segurança.

Padeiro, T. M. P. (2019). *A tomada de decisão policial no contexto dos grandes eventos desportivos: Um estudo naturalista* [Dissertação de mestrado]. Repositório Comum. <http://hdl.handle.net/10400.26/30318>

Palavras-chave: estudo naturalista; decisão policial; eventos desportivos; comportamento operacional; gestão do risco; segurança.

Pereira, H. F. S. (2012). *Grandes eventos de cariz político: A perceção da Agência Lusa sobre a atuação policial* [Dissertação de mestrado, Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna]. Repositório Comum. <http://hdl.handle.net/10400.26/32216>

Palavras-chave: eventos políticos; policiamento; Agência Lusa; perceção pública; ordem pública; segurança.

Pinheiro, A. S. D. (2017). *Um estudo sobre a decisão policial no contexto dos grandes eventos desportivos* [Dissertação de mestrado, Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna]. Repositório Comum. <http://hdl.handle.net/10400.26/19933>

Palavras-chave: decisão policial; eventos desportivos; policiamento; gestão do risco; comando operacional; segurança.

Pinto, F. A. (2017). *Gestão de grandes eventos: A herança do Euro 2004: Planeamento e comando do policiamento a um grande evento desportivo nacional de risco elevado* [Relatório, Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna]. Repositório Comum. <http://hdl.handle.net/10400.26/35145>

Palavras-chave: Euro 2004; policiamento; planeamento de segurança; comando e controlo; análise de risco; grandes eventos.

Santos, D. R. (2014). *Policiamento em grandes eventos de cariz político: Discurso da Agência Lusa* [Dissertação de mestrado, Instituto Superior de Ciências Policiais e Segurança Interna]. Repositório Comum. <http://hdl.handle.net/10400.26/15344>

Palavras-chave: eventos políticos; policiamento; Agência Lusa; media e segurança; enquadramento noticioso; ordem pública.

Still, K., Papalexi, M., Fan, Y., & Bamford, D. R. (2020). Place crowd safety, crowd science? Case studies and application. *Journal of Place Management and Development*, 13(4), 385–407. <https://doi.org/10.1108/JPMD-10-2019-0090>

Palavras-chave: segurança de multidões; ciência das multidões; gestão de lugares; estudos de caso; grandes eventos; planeamento de eventos.

Weaver, K., & Liu-Lastres, B. L.-L. (2021). Applying crowd risk mitigation technologies in urban sport events: A case analysis of the collegiate football event in Indianapolis, IN. *Events and Tourism Review*, 4(2). <https://doi.org/10.18060/25839>

Palavras-chave: tecnologias de mitigação; risco; eventos desportivos urbanos; análise de caso; segurança de multidões; monitorização.

Wiyono, L., Kresnadi, I., Munir, A. S., Tannuardi, M., & Tresnanti, L. (2023). Improving public safety in events of mass gathering: The 2022 Kanjuruhan Stadium Disaster in Indonesia. *Public Health Challenges*, 2(4), e139. <https://doi.org/10.1002/puh2.139>

Palavras-chave: desastre em estádio; grandes eventos; falhas operacionais; evacuação; lições aprendidas; segurança de multidões.