

Eventos Sustentáveis - Enquadramento

Ana Paula Duarte - LNEG/UEE



Organização Câmara Municipal de Oeiras
Pequeno Auditório da AERLIS

EVENTOS



EVENTOS



EVENTOS

Classificação de eventos de acordo com a sua natureza

Tipo de eventos	Exemplos
Eventos culturais	Exposições, feiras, festivais de cinema, espetáculos.
Eventos desportivos	Jogos olímpicos, competições futebolísticas, desportos radicais
Conferências	Grandes conferências, seminários, reuniões...
Eventos musicais	Concertos e festivais de música.

EVENTOS

Aspectos relevantes: dimensão, regularidade e duração

Regularidade: eventos temporários
eventos permanentes
eventos periódicos
eventos únicos

Duração: eventos de curta duração (um dia ou uma semana)
eventos de longa duração (6 meses, um ano)

Dimensão: evento local
evento regional
evento nacional
evento internacional

EVENTOS SUSTENTÁVEIS

Eventos Sustentáveis

Green events - Greening event, Sustentabilidade de Eventos

Eventos Sustentáveis são aqueles que incluem em todas as suas etapas, desde a concepção, preparação e execução (têm uma perspectiva de ciclo de vida) a aplicação de princípios de Sustentabilidade, isto é, que atendem simultaneamente a preocupações sociais, ambientais e económicas.

Um **Evento Sustentável** é organizado, gerido e executado tendo como foco, em particular, os aspetos ambientais e sociais (pressupondo que os aspetos económicos já são adequadamente atendidos). Faz também uma avaliação final do evento e comunica os resultados.

EVENTOS SUSTENTÁVEIS

Produzir um Evento Sustentável:

Tem de ser um **processo continuado no tempo**, não pode ser um conjunto de ações isoladas e descartáveis.

Tem de ser **adaptado ao contexto do próprio evento**, do seu local de realização, necessidades e áreas prioritárias de intervenção.

Tem de ter em atenção **a comunidade local**.

EVENTOS SUSTENTÁVEIS

A Visão de um evento sustentável deve incluir:

- + redução do consumo de recursos naturais;
- + prevenção de danos no ambiente local e global;
- + protecção da biodiversidade e da saúde humana;
- + minimização da produção de resíduos;
- + prevenção de quaisquer impactes negativos para os habitantes locais e integração de aspectos económicos, ambientais e sociais no planeamento do desenvolvimento da cidade;
- + disponibilização de opções de Desenvolvimento Sustentável à população local, ao ambiente e à economia.

T in the Park – o maior festival de música da Escócia



EVENTOS SUSTENTÁVEIS

Áreas de atuação:

1. Materiais e resíduos – Uso sustentável dos recursos
2. Água e saneamento
3. Energia
4. Aquisições de bens e serviços
5. Transportes e viagens
6. Alimentação
7. Alojamento
8. Documentação e comunicação (Sensibilização e publicidade)
9. Lembranças e merchandising

Materiais e Resíduos

- **Gestão de resíduos**, incluindo prevenção, minimização, recolha, reciclagem e reutilização
- Sistema de **recolha seletiva de resíduos, atraente, facilmente reconhecido e utilizado**
- Utilizar **equipamentos já existentes**, minimizando a aquisição de materiais e equipamentos
- Privilegiar **materiais reutilizáveis, recicláveis ou biodegradáveis**
- Minimizar materiais de embalagem
- Utilizar meios de informação digital - reduzir o consumo de papel

Energia

- Utilização de **equipamentos** de elevada eficiência energética
- Utilização de **iluminação natural** sempre que possível (conforto visual)
- Utilização de **lâmpadas de baixo consumo**
- Aumentar a **ventilação natural** e minimizar a utilização do ar condicionado
- Regulação do **ar condicionado** utilizando a “temperatura de conforto” de acordo com as estações do ano
- Controlar os **pontos de fuga do ar climatizado**

Transportes e viagens

- Minimizar a utilização de **transportes individuais poluentes, ruidosos** e volumosos
- Disponibilização sistemática de **informação relativa aos transportes públicos** disponíveis e percursos aconselhados
- Promover sistemas de transportes alternativos ambientalmente adequados
- Devem ser dadas oportunidades de deslocações pedonais e em bicicleta
- Dedicar atenção especial à **frota de veículos da organização**

Restauração

- Utilizar alimentos e bebidas de **produção local e fornecedores locais** (regionais e em alternativa nacionais), tendo em atenção aspetos regionais e sazonais
- Evitar produtos importados que viajam longas distâncias como os frutos tropicais
- Preferir **produtos de agricultura biológica** (ou em alternativa de proteção integrada);
- Fornecer **produtos de comércio justo** como padrão/referência
- Oferecer **variedade de alimentos** para vegetarianos e respeitar requisitos de origem religiosa e cultural
- Utilizar copos, pratos, talheres e atoalhados **reutilizáveis** e evitar ao máximo os descartáveis

Alojamento

- Selecionar **alojamentos próximos**, que permitam deslocações pedonais entre os vários locais
- Selecionar **alojamentos com SGA** (ISO 14001 ou EMAS) ou **certificações** (como Rótulo Ecológico Europeu , Green Key, etc.) ou que cumpram critérios ambientais e sociais previamente estabelecidos e comunicados
- **Minimizar as emissões de ruído**
- **Sensibilizar** o pessoal do hotel para as questões da sustentabilidade de forma a garantir o seu empenhamento e colaboração

Lembranças e merchandising

- Fornecer **lápiz de madeira** não pintada em vez de esferográficas
- Produtos feitos **com materiais reciclados**
- Produtos feitos com **materiais naturais como a cortiça**
- Produtos **úteis** e duráveis
- Produtos **regionais / tradicionais**
- Produtos de **comércio justo**

Jogos Olímpicos de Sidney em 2000 – Os Jogos Verdes

- O Parque Olímpico de Sidney, anteriormente uma **área degradada**, transformou-se num recinto desportivo, residencial, empresarial com um nível superior de qualidade.
- O Parque Olímpico de Sidney incluiu instalações concebidas para um baixo consumo energético, estimando-se uma **redução anual de 10.000 toneladas de GEE**.
- O Estádio Austrália teve algumas características especiais tais como um **sistema de recolha de águas pluviais**, posteriormente utilizadas para irrigação do relvado.
- A Vila dos Atletas foi alimentada a **energia solar**.
- A utilização de água reciclada nos autoclismos do Parque Olímpico de Sidney permitiu **reduzir o consumo de água potável em 50%**.
- Os espectadores utilizaram **transportes públicos** e as embalagens, em **materiais reciclados**, de alimentos e bebidas, aí adquiridos, foram concebidas especificamente para os Jogos.
- Mesas, estantes, secretárias e outros mobiliários em diversas instalações dos Jogos foram construídos com **materiais 100% reciclados e posteriormente reciclados**.

<http://www.environment.gov.au/events/greengames/index.html>

Jogos Olímpicos de Atenas em 2004 – Avaliação pós-evento - WWF

A avaliação global do desempenho ambiental dos Jogos Olímpicos de Atenas foi 0,8 numa escala de 0 a 4 (4 – Muito positivo a 0 – Muito negativo).

Nas áreas de planeamento, protecção de espaços abertos, espaços verdes urbanos, localização de instalações desportivas, tecnologias de construção, gestão de resíduos, participação pública e respeito pela legislação ambiental existente, os Jogos de Atenas foram classificados com valores entre 0 e 2.

As classificações mais elevadas foram atribuídas em áreas como transportes públicos, melhoria do edificado existente e promoção de sensibilização ambiental.

<http://assets.panda.org/downloads/olympicsscorecardenglish.doc>

Foi anunciado que toda a electricidade utilizada nos Jogos teria origem renovável. No entanto, a utilização de energia solar fotovoltaica foi próxima de zero.

“Esta falha no desempenho ambiental dos Jogos Olímpicos de Atenas mostra que quando não há uma forte vontade política, os fracassos ultrapassam as vitórias.”

Nikos Charalambides da Greenpeace Grega.

Jogos Olímpicos de Pequim - 2008

Os preparativos para os jogos de 2008, incluíram **41 projetos abrangendo medidas de carácter ambiental**. Todos eles utilizam uma, ou uma combinação de recursos energéticos renováveis, incluindo energia solar, energia eólica, energia geotérmica, contribuindo para os "Green Olympics."

A água é um recurso escasso em Pequim e a cidade investiu em tecnologia e equipamentos que contribuem para **conservação dos recursos hídricos**, tendo sido promovidas medidas de **reciclagem de água**, envolvendo o tratamento de águas residuais, tratamento de esgotos e **recuperação da água da chuva**.

Um sistema **solar térmico** na Aldeia Olímpica forneceu água quente para os duches de 16.800 atletas presentes nos Jogos. Depois dos Jogos, o sistema fornecerá água quente aos residentes reduzindo o consumo de energia no equivalente anual a **2.400 toneladas de carvão**.

<http://en.beijing2008.cn/>

Jogos Olímpicos de Londres - 2012

Foi elaborado um Plano de Sustentabilidade Londres 2012, com cinco temas principais, em que se pretendeu:

1. Alterações Climáticas – Minimizar as emissões de gases de efeito estufa, garantindo facilidade para que as próximas gerações sejam capazes de lidarem com os impactes das alterações climáticas.
2. Resíduos – Minimizar o desperdício em todas as fases do projeto, garantir que não haja resíduos enviados para aterros durante os jogos e incentivar o desenvolvimento de novas infraestruturas de tratamento de resíduos na área ocidental de Londres.
3. Biodiversidade – Minimizar o impacto dos jogos sobre a vida selvagem e dos seus habitats nas áreas ao redor dos centros esportivos.
4. Inclusão – Promover o acesso a todos e celebrar a diversidade de Londres e do Reino Unido, criando novas oportunidades de emprego, formação e negócios.
5. Vida saudável – Inspirar pessoas em todo o país a assumirem e desenvolverem as práticas esportivas, estilos de vida mais saudáveis e sustentáveis.

Todos os pré-requisitos foram controlados e certificados pela norma britânica BS 8901: 2007

Jogos Olímpicos de Londres – 2012 (cont.)

Foi elaborado um **relatório final de impacto ambiental**:

- não foram enviados quaisquer resíduos para aterros;
- 86% dos visitantes do Parque Olímpico foram transportados de comboio;
- Redução das emissões de CO₂ dos eventos (Olímpicos e Paraolímpicos) em 28% face a um cenário convencional: foi evitada a emissão de 400 quilotoneladas equivalentes de dióxido de carbono durante as fases de construção e dos jogos propriamente ditos.

David Stubbs, diretor de sustentabilidade dos Jogos Olímpicos de Londres 2012, afirmou que para além do corte das emissões propriamente ditas a organização deixa **como legado a criação de uma ferramenta de cálculo de emissões de gases com efeito de estufa (GEEs) e de uma nova norma internacional** com vista à gestão sustentável de eventos desportivos de grande dimensão.

Ambos vão ser usados pela organização dos Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro.

Fonte:

http://www.wikienergia.pt/~edp/index.php?title=Apresentado_relato%C3%B3rio_final_de_impacto_ambiental_dos_Jogos_Ol%C3%ADmpicos_de_Londres

World Gymnaestrada 2007 (Dornbirn, Áustria)

Aspeto: Mobilidade e Comunicação

- Apenas Transporte Públicos (+ bicicleta e caminhada)
- Alargamento prioritário da principal estação ferroviária + renovação de 3 estações mais pequenas
- Novos comboios (confortáveis) de 2 andares
- Informações de transporte em tempo real via celular
- Calendários individuais de transportes públicos para todos os participantes
- Cursos de inglês para 300 motoristas

www.wg2007.com



Campeonato do Mundo de Futebol - 2006

- No Campeonato do Mundo de Futebol de 2006, na Alemanha, foi implementada uma medida para **minimizar os resíduos** promovendo a utilização de copos reutilizáveis.
- Iniciativa, “**Cup of the Cup**”, teve o duplo benefício de minimizar os resíduos e, simultaneamente, sensibilizar o público para este assunto.

Exemplos em Portugal?

André Sardet - “eco tour 2008”



Objetivos

- .diminuir o consumo de energia, em palco, para 1/3 da energia consumida no ano anterior,
- .diminuir a emissão de CO2 - viaturas e geradores de corrente elétrica mais eficientes,
- .promover os espetáculos com materiais provenientes de reciclagem,
- .separar e colocar em Eco Pontos todo o lixo gerado na tournée.

Ações

- .recurso a novos sistemas de luz, som e imagem capazes de uma substancial economia de energia.
- .sensibilizar o público para a necessidade de todos contribuirmos para um ambiente mais saudável.
- .responsabilizar as entidades que apoiam os seus espetáculos, para:
 - disponibilização de locais expressamente destinados à colocação de lixo,
 - não utilização de pendões de plástico colocados em árvores,
 - que todo o material de divulgação após os concertos seja colocado nos Eco Pontos.

Boom Festival – Idanha a Nova – Herdade da Granja

Foi considerado em 2010 pelas Nações Unidas como um dos mais importantes a nível mundial quanto a soluções sustentáveis para eventos - “**O Boom é um caso de estudo junto da ONU**”, segundo Meegan Jones, autora do *Sustainable Event Management Manual*. É o **maior festival português sem patrocínios**. Realiza-se de dois em dois anos desde 1998.

O festival foi convidado para integrar a *United Nations Environmental and Music Stakeholder Initiative* (M&E). O objetivo deste organismo das Nações Unidas (criado pelo Programa das Nações Unidas para o Ambiente) é utilizar a popularidade da música para promover a consciência ambiental junto do público. Cada edição oferece mais soluções sustentáveis.

O evento é **independente energeticamente** através de painéis fotovoltaicos e reaproveitamento de óleo vegetal para biocombustível. **Uso eficiente da água**, garantindo o controlo e tratamento de todas as águas residuais do evento e duches. Instalação de **casa de banho sustentáveis**, com recurso à vermicompostagem e sem utilização de água ou químicos. (1ª festival com 100% de WC ecológicos). Gestão dos resíduos urbanos. **Reutilizam materiais** (ferro, linóleo, madeira, acrílico, etc.) que foram anteriormente utilizados no **festival Rock in Rio Lisboa** (parceria). **Bio construção** com materiais como fardos de palha, adobe e barro.



Muitas das soluções ecológicas apresentadas
no Boom Festival podem ser replicadas na
sociedade – a cultura ao serviço das pessoas



Rock in Rio - Compromissos

Em 2014 o Rock in Rio manterá o seu compromisso de melhoria continua, mantendo os seus compromissos:

Alteração de comportamentos...

...da equipa, patrocinadores e fornecedores e de todas as pessoas que participam ou têm contacto com o evento através de ações de envolvimento, do exemplo e disseminação de boas práticas sociais, ambientais e económicas, fomentando a escolha de melhores opções. Prémio Rock in Rio Atitude Sustentável (2012) – categoria fornecedores (2 vencedores) , categoria Loja (1 vencedor) e categoria stand (1 vencedor).

Redução e compensação das emissões de CO2...

...como resultado de todas as ações ambientais previstas no plano de sustentabilidade – Compensação: carbono; Manual de Boas Práticas (incentivam uso transporte coletivo e em 2012 teve um parque de bicicletas – redução + 21% de CO2 em relação a 2008).

Melhorar em cada edição...

...partir sempre das práticas da edição anterior e melhorar.

Manter a certificação na norma ISO 20121 – Eventos Sustentáveis...(norma de certificação de gestão de eventos sustentáveis)...em qualquer edição e país onde ocorra.

<http://rockinriolisboa.sapo.pt/por-um-mundo-melhor/sustentabilidade/compromisso-2014/>

Rock in Rio – Gestão de Resíduos

Medidas:

- Plano de gestão de resíduos rigoroso para todos os parceiros e organização;
- Parcerias com entidades de recolha e tratamento de resíduos, públicas e privadas;
- Acompanhamento dos trabalhos de montagem e desmontagem;
- Formação e informação aos operadores de lojas, stands e fornecedores;
- Doação de materiais no final do evento;
- Doação de alimentos excedentes a instituições de solidariedade social;
- Ações especiais para o público do Rock in Rio.

Com estas ações, já enviaram 829 toneladas de resíduos para a reciclagem ou valorização, o que corresponde a 67% dos resíduos produzidos.

<http://rockinriolisboa.sapo.pt/por-um-mundo-melhor/sustentabilidade/gestao-de-residuos/>



Principais Benefícios

- Redução dos impactes ambientais
- Fomento da economia regional/local
- Melhoria das condições sociais e culturais da região/local
- Atrair a atenção do público e o interesse da comunicação social (media)

Algumas Referências

- Twenty Steps to »GREEN EVENTS«, an Initiative of the Austrian EU Presidency, 2006.
- Green Meeting Guide 2009 – Roll out the Green Carpet for your participants – UNEP and ICLEI, 2009.
- Rock On!: Bringing strategic sustainable development to music festivals. Sarah Brooks, Dan O'Halloran & Alexandre Magnin, 2007.
- Olympic Movement's Agenda 21, International Olympic Committee.
- Norma ISO 20121: 2012 - Sistema de Gestão para a Sustentabilidade de Eventos.
- Norma BSI 8901: 2007 - British Standard "Specification for a sustainable event management system with guidance for use".

Muito obrigada

paula.duarte@lneg.pt



www.lneg.pt



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA