

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas



Susana Lucas

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

### Guião

**Porquê** Sustentabilidade em Estruturas Desportivas?

**Onde** Avaliação da Gestão das Estruturas Desportivas?

**Como** Gestores vão pensar em Sustentabilidade?

**O que** se pode concluir em relação Gestão Sustentável?

**Quando** Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas?

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade em Estruturas Desportivas?

2007  
 FOOTBALL STADIUMS

# Football Stadiums

Technical recommendations  
 and requirements →

**FIFA**

Programa Green Goal™

- Água
- Resíduos
- Energia
- Transportes

Porquê

Onde

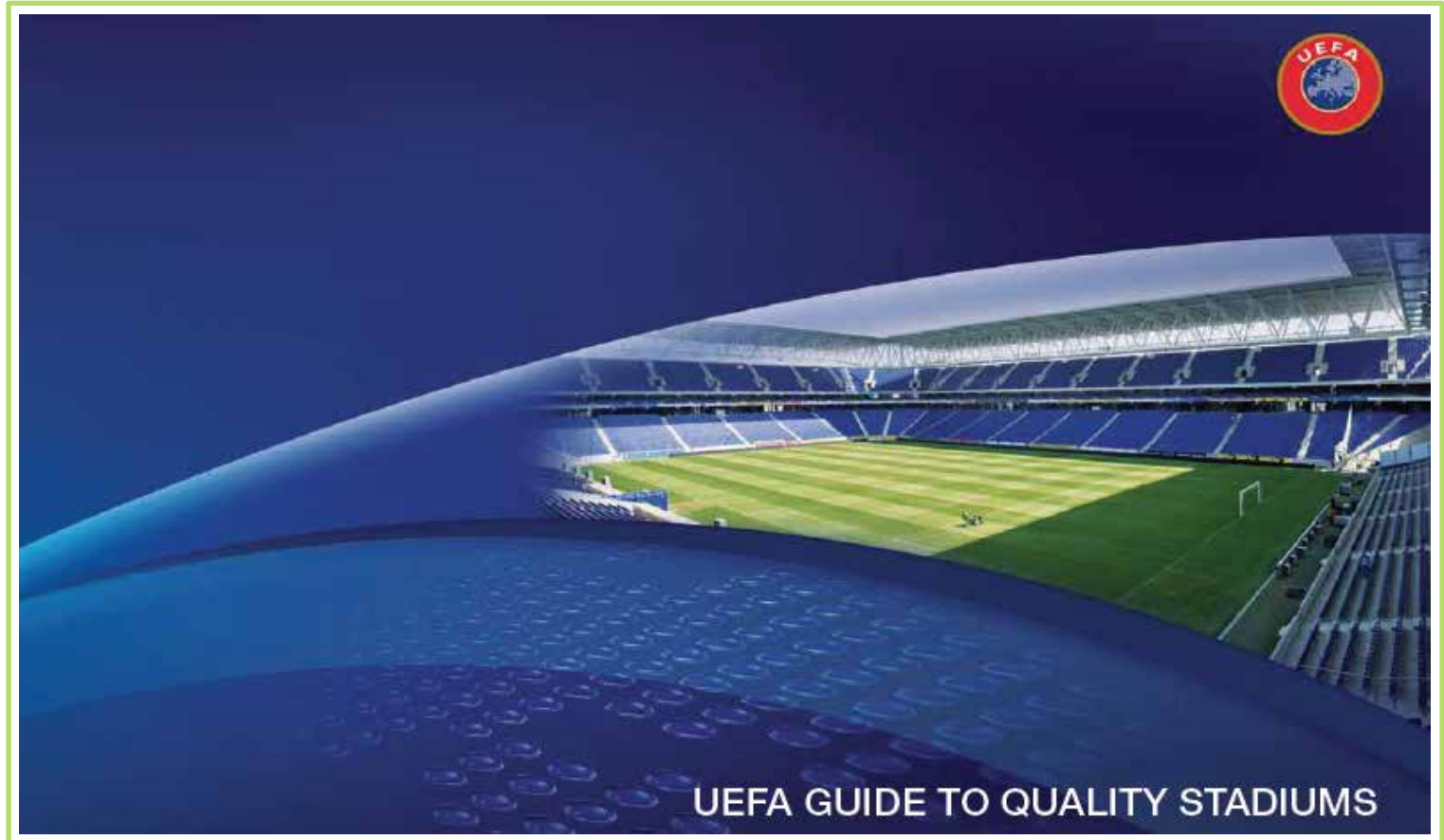
Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade em Estruturas Desportivas?



Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade em Estruturas Desportivas?

### Concepção Sustentável de Estádios

#### EDIFÍCIOS SUSTENTÁVEIS

- Energia
- Água
- Materiais

Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade em Estruturas Desportivas?

### Concepção Sustentável de Estádios

#### ARQUITECTURA SUSTENTÁVEL

- Identidade do clube / equipa
- Contexto local / regional
- Tradições locais e culturais
- Contexto urbano
- Transporte ecológico
- Vista e perspectiva do estádio

Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade em Estruturas Desportivas?

### Concepção Sustentável de Estádios

#### ARQUITECTURA SUSTENTÁVEL

- Áreas recreativas /lazer
- Interacção social
- Inclusão de serviços
- Espaços culturais e educacionais
- Espaços exteriores

Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade em Estruturas Desportivas?

### Concepção Sustentável de Estádios

#### ARQUITECTURA SUSTENTÁVEL

- Necessidades psicológicas
- Fácil acesso
- Aumentar os sentidos humanos

Porquê

Onde

Como

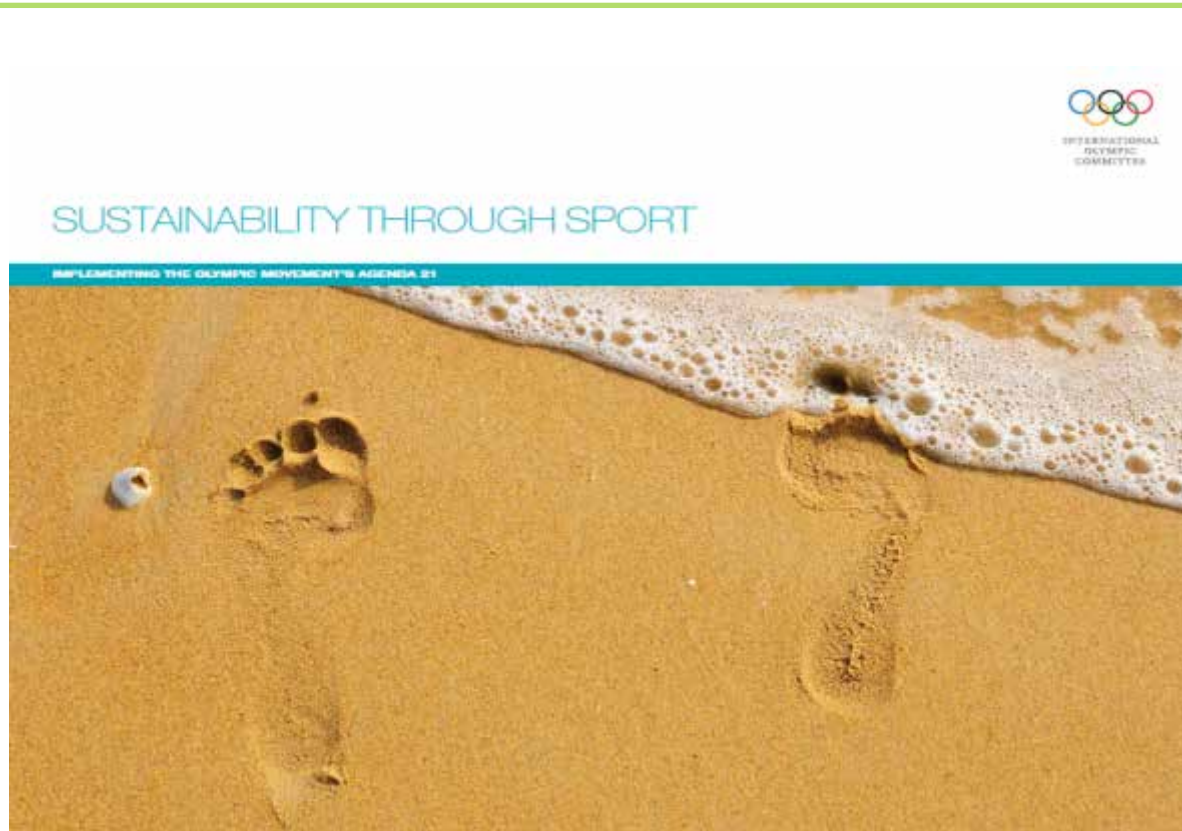
O que

Quando



## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade em Estruturas Desportivas?



Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade em Estruturas Desportivas?



COMMISSION FOR A  
SUSTAINABLE LONDON 2012

**BS8901**  
Sustainable  
Event Management



**ISO: 20121**  
**SUSTAINABLE EVENT  
MANAGEMENT SYSTEMS**

Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade em Estruturas Desportivas?

### “Sustentabilidade no Desporto”

*“Desporto é sustentável quando satisfaz as necessidades da comunidade desportiva de hoje, contribuindo para a melhoria das oportunidades de futuro para todos os desportos e a melhoria da integridade do meio ambiente natural e social, do qual ele depende (David Chernushenko, 2001).”*

Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Avaliação da Gestão Estruturas Desportivas?

Em Portugal foram construídos 8 estádios à cerca de 10 anos...



Porquê

Onde

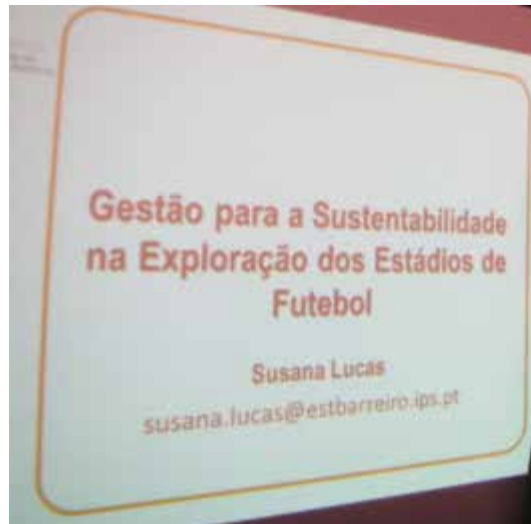
Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Avaliação da Gestão Estruturas Desportivas?



Porquê

Onde

Como

O que

Quando



## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Avaliação da Gestão Estruturas Desportivas?

Visitas /  
Inquéritos aos  
Estádios



Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Gestores vão pensar em Sustentabilidade?



A. Estádios Sustentáveis	Estádio da Luz	Estádio Alvalade	Estádio do Dragão	Estádio Aveiro	Estádio Coimbra	Estádio Algarve
<b>1. Energia</b>						
1.1 Transporte	Green	Green	Green	Green	Green	Green
1.2 Sistema Gestão	Green	Green	Green	Green	Green	Green
1.3 Fachadas com Isolamento	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
1.4 Evapotranspiração	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
1.5 Iluminação Eficiente	Green	Green	Green	Green	Green	Green
1.6 Iluminação Natural	Green	Green	Green	Green	Green	Green
1.7 Arrefecimento Natural	Green	Green	Green	Green	Green	Green
1.8 Ventilação Natural	Green	Green	Green	Green	Green	Green
1.9 Paineis Solares	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
1.10 Paineis Fotovoltaicos	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
1.11 Energia Eólica	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
1.12 Co-geração	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
<b>2. Água</b>						
2.1 Disponibilidade	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2.2 Água da Chuva	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
2.3 Reciclagem	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
2.4 Urinois Baixo Consumo	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
<b>3. Materiais</b>						
3.1 Matéria-primas e produção	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
3.2 Reciclagem Materiais	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3.3 Gestão Resíduos	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Gestores vão pensar em Sustentabilidade?



B. Arquitectura para as Pessoas	Estádio da Luz	Estádio Alvalade	Estádio do Dragão	Estádio Aveiro	Estádio Coimbra	Estádio Algarve
1. Identidade Clube/Equipa	Green	Green	Green	Grey	Grey	Grey
2. Identidade Local/Regional	Grey	Grey	Grey	Green	Green	Green
3. Valores Tradicionais e Culturais	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
4. Vizinhaça e Contexto	Grey	Grey	Grey	Green	Green	Grey
5. Sistema de Transportes	Green	Green	Green	Grey	Grey	Grey
6. Vistas e Perspectivas	Green	Green	Green	Green	Green	Green
7. Instalações Lazer e Recreativas	Green	Green	Green	Grey	Grey	Grey
8. Amenidades e Instalações Sociais	Green	Green	Green	Green	Green	Green
9. Instalações Comerciais	Green	Green	Green	Green	Green	Green
10. Uso cultural e educação	Grey	Grey	Grey	Green	Green	Grey
11. Espaços Ajardinados	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
12. Saúde e Bem-estar	Green	Green	Green	Green	Green	Green
13. Acessibilidade e Ergonomia	Green	Green	Green	Green	Green	Green
14. Estimulação Sensorial	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey

Porquê

Onde

Como

O que

Quando



## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Gestores vão pensar em Sustentabilidade?

1. A Sustentabilidade do Estádio tem a ver com **ECONOMIA**
2. A Sustentabilidade do Estádio deve ser Efectuada no **PROJECTO**
3. A Sustentabilidade do Estádio na Exploração,
  - os Custos – **RECURSOS**
  - Os recursos – **ENERGIA**
  - Recurso Água - **Eficiência nos Dispositivos, Controlo de Utilização, Controlo de Fugas**
  - Recurso Energia – **Iluminação, Arrefecimento / Aquecimento, Controlo do consumo**

Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Gestores vão pensar em Sustentabilidade?

4. A Sustentabilidade do Estádio na Exploração,
  - Manutenção – Relvado, Climatização, Iluminação
  - Resíduos – Reciclagem
  - Pode levar a – Investimento, custos de manutenção
5. A Sustentabilidade na Gestão,
  - Monitorização de Consumos
  - Controle de Utilização

Porquê

Onde

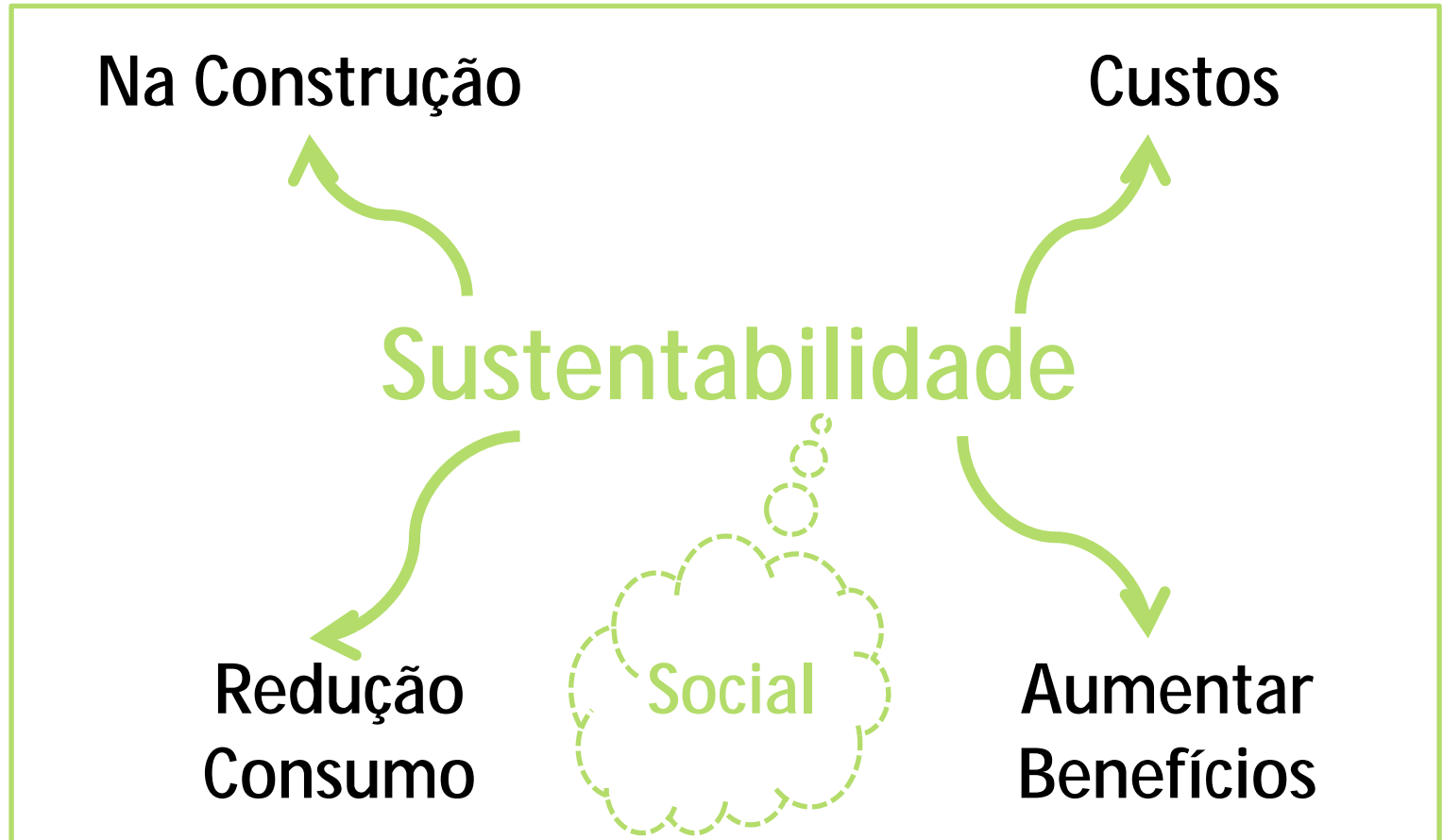
Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

se pode concluir, Gestão Sustentável?



Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

se pode concluir, Gestão Sustentável?



Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade na Gestão de Estruturas

Desportivas?

### GESTÃO SUSTENTÁVEL

Modelo de  
Sustentabilidade  
na Gestão

- Monitorização Consumos
- Uso Eficiente de Recursos
- Controlo Utilização
- Planear Resultados
- Disseminação Informação
- Ligação Utilizadores

Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

Sustentabilidade na Gestão de Estruturas

Desportivas?



Porquê

Onde

Como

O que

Quando

## Sustentabilidade na Gestão de Estruturas Desportivas

[susana.lucas@estbarreiro.ips.pt](mailto:susana.lucas@estbarreiro.ips.pt)