



**Reza Helforoush IAMCC /
TokforCEIFIADÉ**

**Carla Silva
CEIFA *ambiente* Lda.**

Apresentação de uma metodologia inovadora para o
planeamento da Eco-arquitectura (Resumo)

A questão do planeamento na Eco-arquitectura foi desenvolvida no projecto TOKforCEIFI de acordo com os seguintes princípios e objectivos.

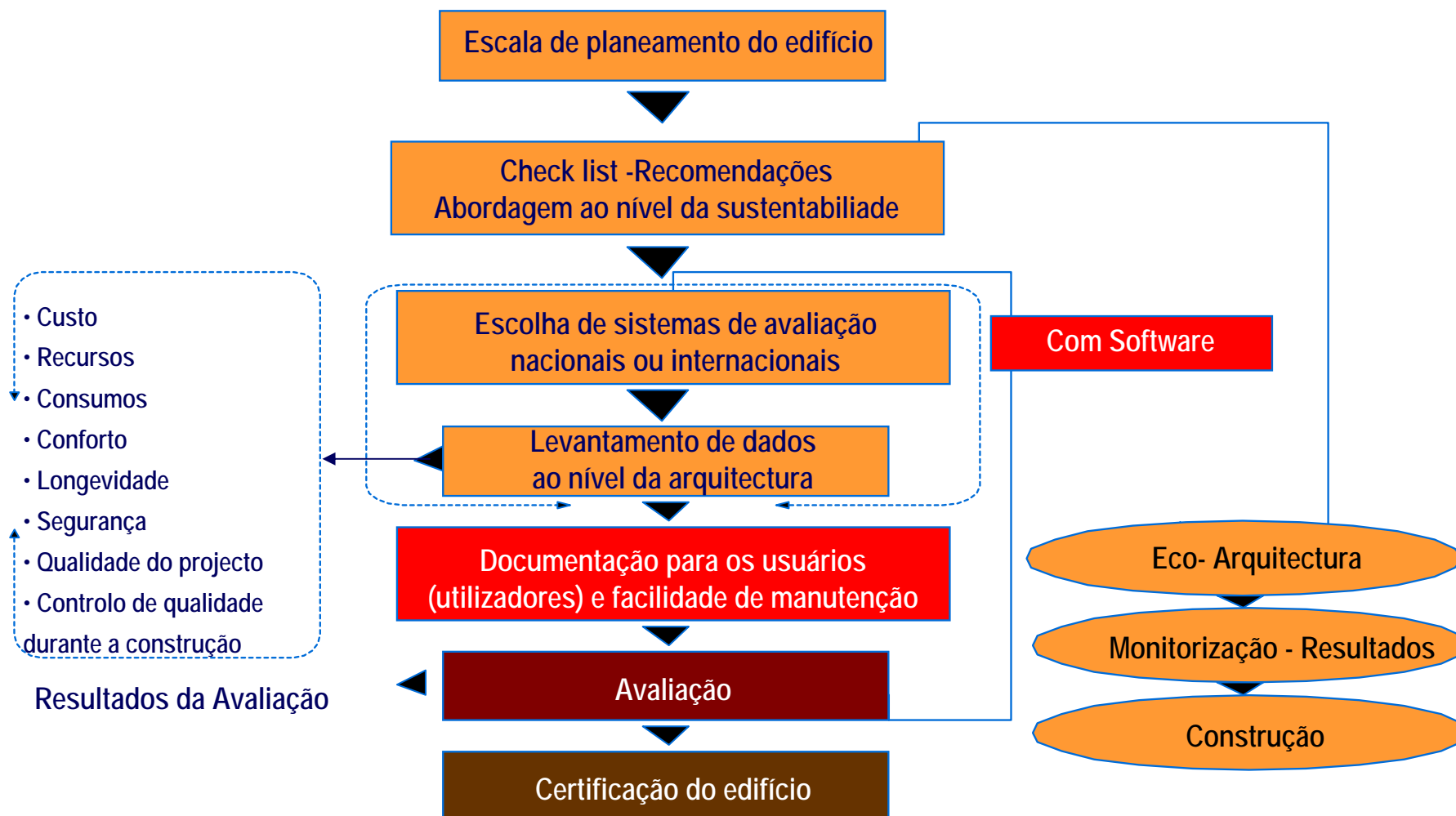
Princípios:

1. Aprender com o passado em termos de uso espacial e de aplicação de materiais locais;
2. Estudar formas de integração harmoniosa com o clima e a paisagem;
3. Usar novas tecnologias para a redução do consumo energético;
4. Prevenir e melhorar a gestão de resíduos de construção;

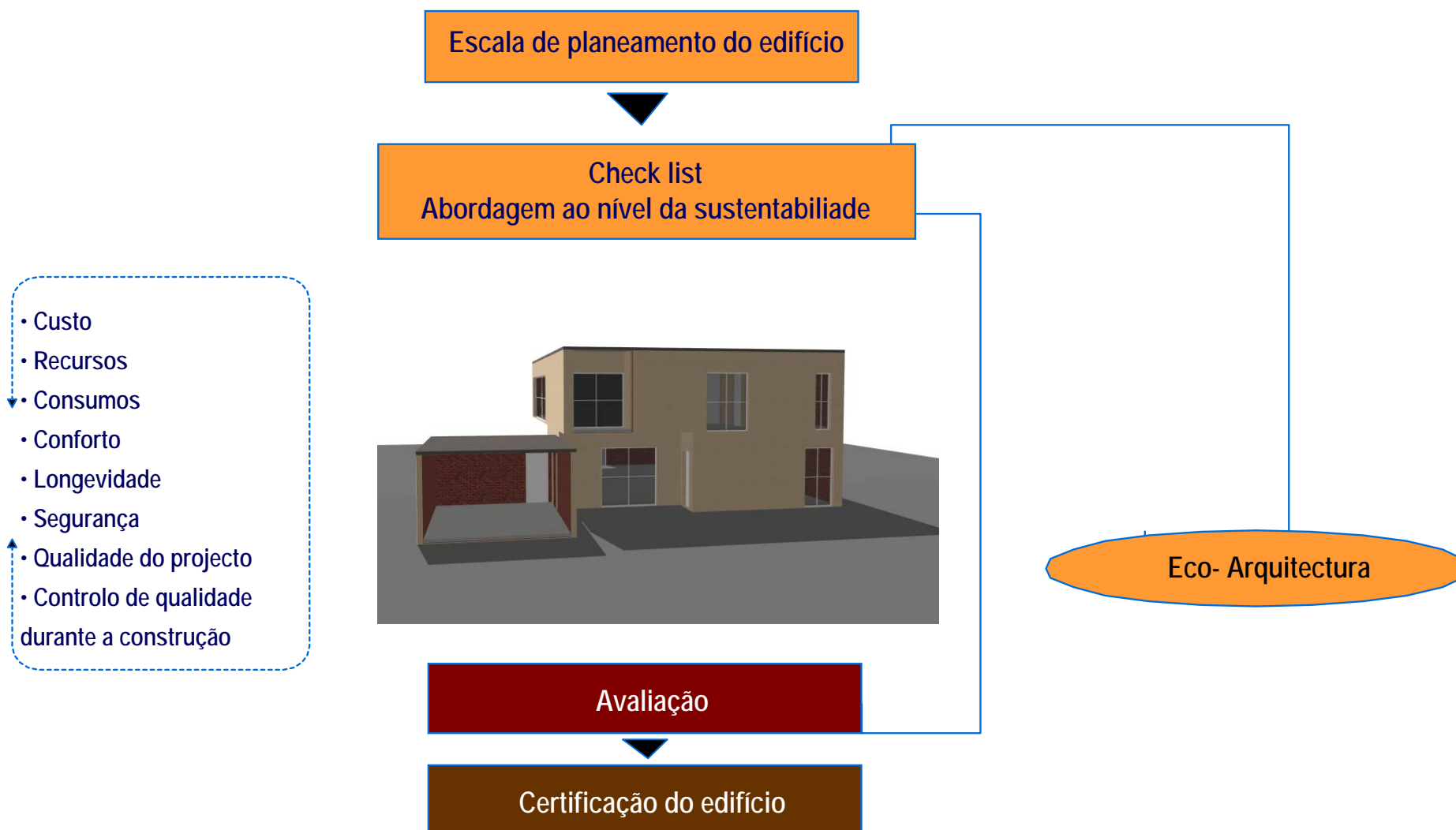
Objectivos:



Apresentação das metodologias de planeamento adoptadas:

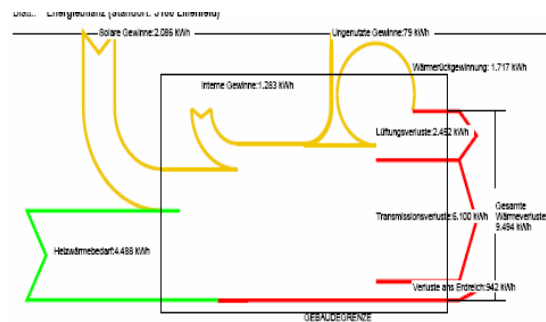


Caso de Estudo com integração das metodologias de planeamento:



Critérios Energéticos utilizados no Caso de Estudo:

Contributo do invólucro do edifício



Aperfeiçoamento do design do invólucro

Uso de vidros de alta performance

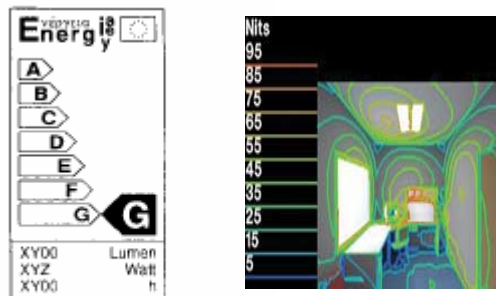
Empregando sistemas de aquecimento solar passivo

Optimizando a orientação e implantação

Empregando a melhor orientação das janelas e sombreamentos

Estimular sistemas de arrefecimento passivo através da ventilação natural

Contributo dos aspectos interiores



EU label for lamps

Desenvolvendo o design dos sistemas de iluminação eléctrica

Incorporando e potenciando a iluminação natural

Quick and Easy Web-Based Assessment Tool for Day/Electric Lighting
<http://gaia.lbl.gov/vls/>

Incorporando equipamento mecânico de alta eficiência

Ex. Bombas de calor geotérmico, aquecimento solar passivo, sistemas de integração fotovoltaicos

Trazendo todo o potencial do design para a concepção do edifício

Forma e orientação do edifício



"BUILDING CAPACITIES FOR CHANGE MANAGEMENT IN PORTUGAL"

O protótipo desenvolvido pela **CEIFA ambiente Lda.** pode ser apresentado na íntegra a potenciais clientes e outros interessados. Com este resumo pretendemos:

- mostrar as metodologias de planeamento que a **CEIFA ambiente Lda.** utiliza para a consultoria de projectos relacionados com o urbanismo sustentável e a eco-arquitectura, dando especial destaque ao tratamento dos recursos, dos materiais e da utilização da energia nas construções;
- contribuir para um planeamento construtivo ambientalmente mais consciente;
- permitir ao utilizador uma participação activa no processo de decisão, tendo em conta as suas necessidades pessoais, bem como a procura de soluções construtivas financeiramente acessíveis.