

Construction of a Decision-making Model for Building Rehabilitation

Proposta de Projeto

Orientador: Prof. Joel Rodrigues

Co-orientadora: Prof^a Ana Lúcia Virtudes (DECA)

1 Objetivos

Este projecto visa a criação de um modelo informático que sirva de ferramenta de apoio à tomada de decisão no momento de avaliar se um edifício deve ser reabilitado ou demolido, com base na interacção entre critérios objectivos e no peso que lhes é atribuído.

O modelo de apoio à decisão utilizado deverá compreender os seguintes aspectos:

- identificação do decisor.
- identificação das várias alternativas. Neste caso diz respeito aos edifícios entre os quais o decisor terá de optar pela acção de reabilitação ou não, e os vários níveis a que esta pode ocorrer (ligeira, moderada ou profunda).
- identificação dos atributos considerados relevantes para a tomada de decisão.
- avaliação da performance dos vários edifícios para cada um desses atributos.
- determinação do peso de cada um dos atributos, que reflecte a importância que cada um representa para o decisor e em relação aos demais.
- tomada de decisão.

Esta proposta de projecto insere-se numa investigação em curso que envolve o estudo arquitectónico e urbanístico das aldeias avieiras do Tejo.

2 Tarefas a Realizar

T1 Estudo do Modelo Multicritério de Apoio à Decisão

T2 Análise do modo de operacionalização dos Pontos de Vista Fundamentais para a tomada de decisão

T3 Estudo da arquitetura do Sistema: análise de requisitos, tipos de comunicação, linguagens de programação a utilizar, concorrência no acesso

T4 Construção da aplicação com modelo informático de apoio à decisão

T5 Testes e validação

T6 Escrita do relatório final de projeto

3 Cronograma

T1 1 mês

T2 0.5 mês

T3 0.5 mês

T4 1.5 mês

T4 0.5 mês

T5 0.5 mês

4 Requisitos Técnicos

Tecnologias .NET e C# (ou Java). Competências em programação para a Web e bases de dados. Vontade de aprender novas tecnologias.

5 Requisitos Académicos

Programação, Bases de Dados, IHC.

6 Grau de Dificuldade

Difícil.

7 Resultados Esperados

- 1 Aplicação para apoio à decisão relativa aos edifícios a reabilitar
- 1 Relatório de projeto

8 Contactos

Prof. Joel Rodrigues (joeljr@ieee.org)

Prof.^a Ana Lúcia Virtudes (virtudes@ubi.pt)

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DECISIONAL