



*Ensino, Formação e Treino na Web*

## **e-learning: o conceito EFT WEB**

Joaquim José Borges Gouveia, DEGEI, UA  
Luís Manuel Borges Gouveia, UFP

Universidade Aveiro  
ANFITEATRO DO IETA, 25 de Maio de 2001

### **Programa**

**09H00 – Recepção e Boas Vindas – Profs Arnaldo Martins, DET , Henrique Diz, DEGEI e Silvina Santana, DEGEI**

**09H15 – e-learning – Perspectivas futuras e a visão da Universidade de Aveiro – Fernando Ramos, DCA e CEMED/UA**

Esta sessão irá descrever a estratégia que a Universidade de Aveiro tem vindo a desenvolver e apresentar-se-ão as perspectivas futuras deste tema.

**10H00 – e-learning: o conceito EFT WEB – J. Borges Gouveia, DEGEI/UA e Luís Gouveia, UFP**

Esta sessão irá descrever o conceito que os autores têm vindo a desenvolver sobre o ensino, formação e treino baseado na WEB, em conjunto com a Novabase.

**10H30 – A Plataforma de e-learning OPEN BOOK – Rui Almeida, Novabase**

Esta sessão irá descrever a plataforma de e-learning Open Book que foi desenvolvida no seguimento do EFT WEB.

**11H15 - A Plataforma Microsoft .Net - Ricardo Silva**

Esta sessão irá descrever a nova plataforma de desenvolvimento de aplicações distribuídas .NET.

**12H45 – Perguntas e Respostas**

**13H00 – Intervalo para Almoço**

**14H30 - A Linguagem de Programação C# - Manuel Costa**

Esta sessão apresenta a nova linguagem de programação C#. Esta linguagem pertence à família das linguagens C e C++, no entanto foi concebida para o novo ambiente distribuído de criação de componentes e Web Services. A linguagem C# procura resolver alguns problemas existentes nas linguagens tradicionais, tais como a gestão de versões. Além disso, inclui inovações como a definição declarativa de atributos dos componentes.

**15H30 - Intervalo**

**16H00 - ASP.NET - José António Silva**

A plataforma Microsoft.NET inclui o framework ASP.NET, que permite o desenvolvimento rápido de soluções Web. Esta sessão descreve e demonstra as principais funcionalidades do framework ASP.NET e mostra a sua integração com o Visual Studio.NET

**17H00 – Perguntas e Respostas**

## Objectivos do sistema

- infraestrutura de oferta de conteúdos para acções de educação, baseada em sistemas e tecnologias de informação:
  - “trading” de competências
  - inovar nos processos de ensino, formação e treino
  - reutilização de conteúdos
  - potenciação do esforço de produção e distribuição de conteúdos
  - criar condições para fomento do negócio de educação, de conteúdos e contextos educativos

## Separação de funções

- leccionação
  - transmissão e facilitação de conteúdos
- certificação
  - validação de conteúdos e contextos educativos
- avaliação
  - validação dos conhecimentos no cliente
- produção
  - conteúdos, metodologias e tecnologias

## Separação de facilidades

- distribuição
  - comunicação, difusão e troca de recursos
  - alocação e permissão de utilização de recursos
- conteúdos
  - produção, adaptação, reformulação de suportes educativos
  - selecção de formatos, dimensão e codificação
- estrutura
  - criação de ordem e sequência de temas/assuntos
  - colocação de questões/interrogações e pressupostos
  - hierarquização e relação de conhecimentos

## Acções de educação

- ensino
  - acções que envolvem um transmissor de conhecimento para uma audiência composta por um grupo de indivíduos com objectivos não comuns
- formação
  - acções orientadas para o conteúdo em que a audiência possui objectivos comuns e bem determinados
- treino
  - acções orientadas para o contexto em que a audiência possui um perfil de tarefas que pretende executar

## Pressupostos do EFTWeb

- aproximação ao ensino, formação e treino por restrição de graus de liberdade à oferta de funções e facilidades a uma dada audiência composta por 1 ou mais indivíduos
  - funções: leccionação, certificação, avaliação, produção
  - facilidades: distribuição, conteúdos, estrutura
- o utilizador do sistema é cliente
  - quer se trate de docente ou discente
- reutilização de conteúdos e experiências
  - ambos os tipos de cliente são potenciais produtores e consumidores

## Suporte tecnologico da oferta

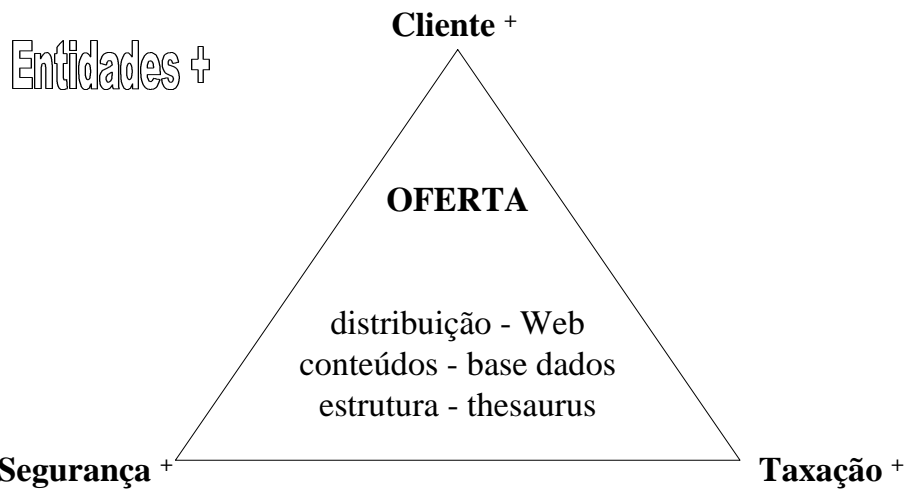
- distribuição
  - Internet; nomeadamente **World Wide Web** e selecção de outros serviços da Internet
- conteúdos
  - para suporte da função de armazenamento e facilitar a recuperação: tecnologia de **base de dados**
- estrutura
  - para suporte do estabelecimento de relações entre conteúdos: recurso a **thesaurus**

## O sistema suporta a oferta

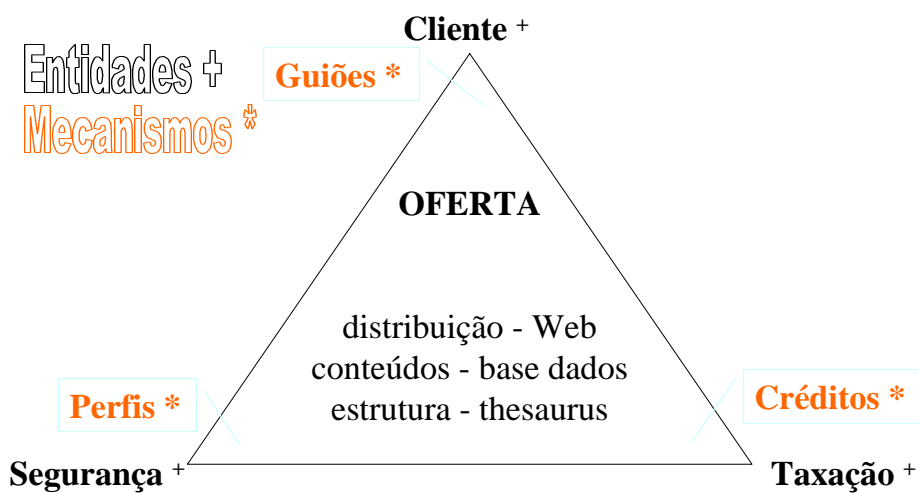




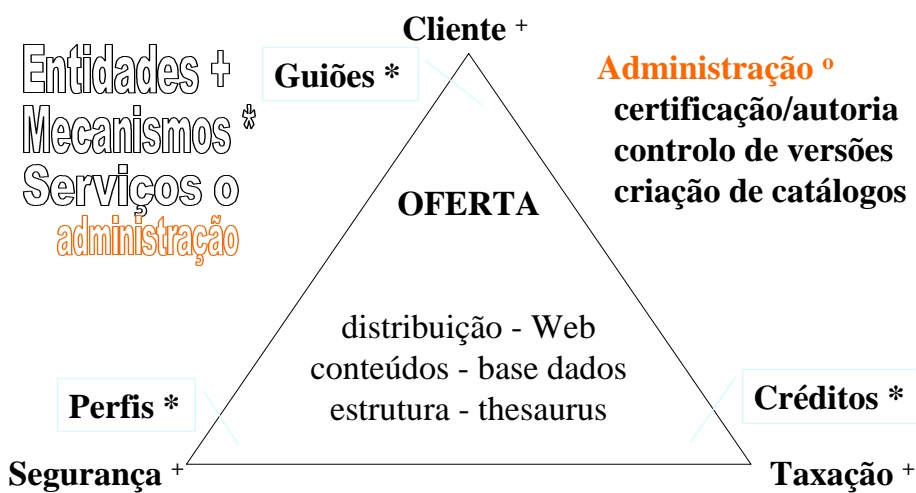
Serve um conjunto de entidades



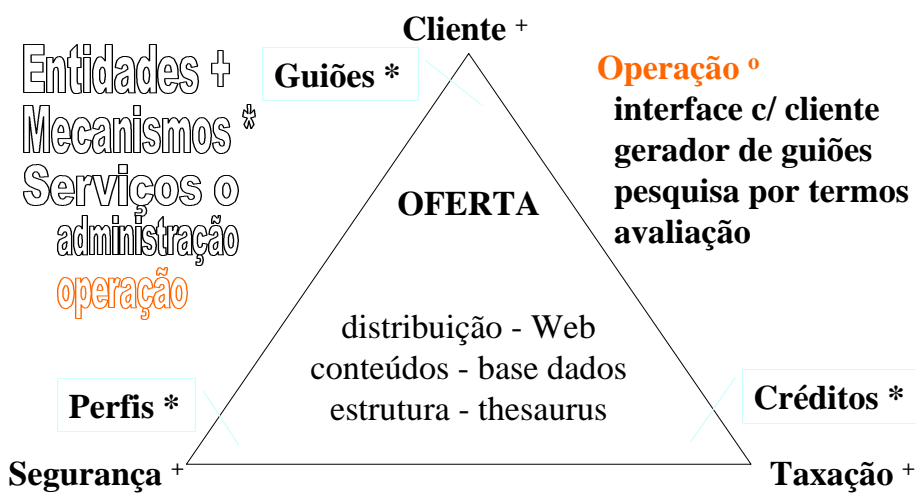
## Associa mecanismos às entidades



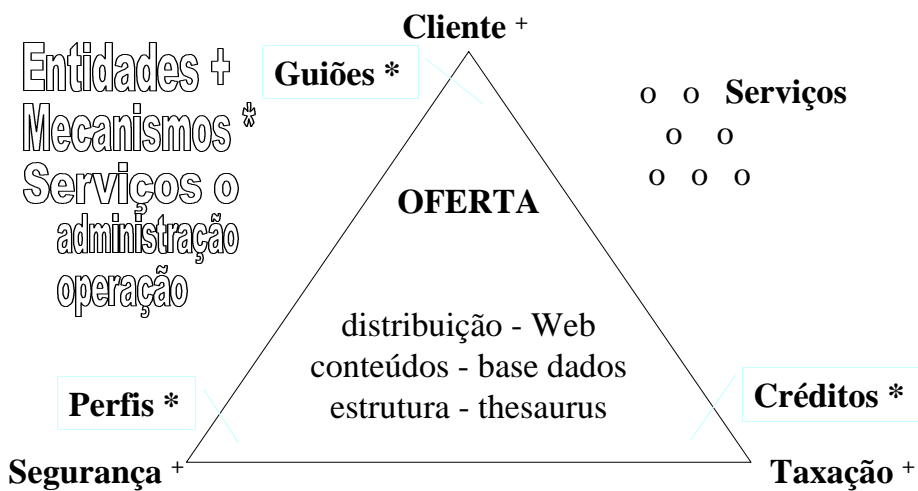
Proporciona serviços para a oferta



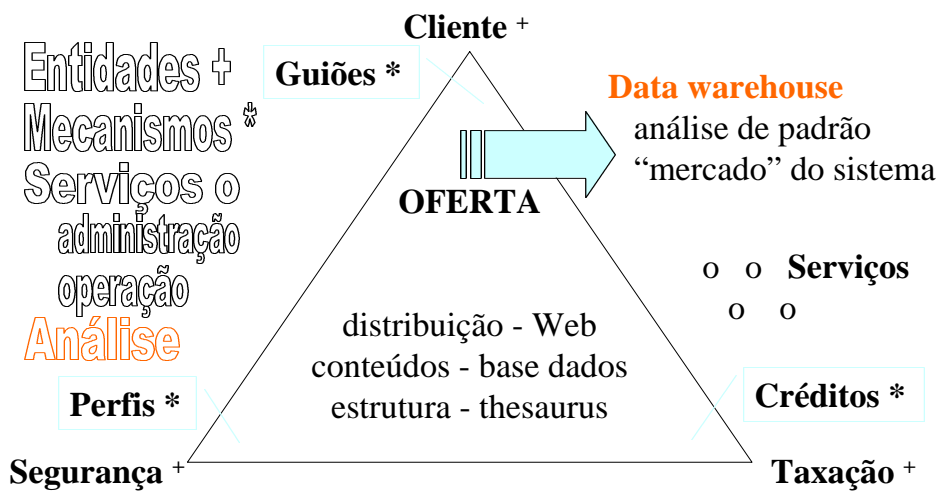
## Proporciona serviços a entidades



## Sistema - suporte e facilitação



O uso do sistema gera mais valias

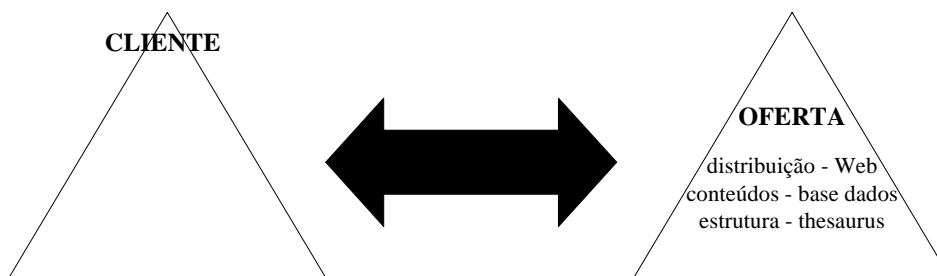


## Estratégia de oferta de serviço

**ENSINO** => da oferta para o cliente

**FORMAÇÃO** => do cliente para a oferta

**TREINO** => da oferta adaptada para o cliente



## Implementação do sistema

**ENSINO** => **guiões pré-realizados**  
**FORMAÇÃO** => **guiões personalizados**  
**TREINO** => **guiões encomendados**

