

---

## **ES - Caso Prático 1**

---

### **Relógio-Agenda Documento de Visão**

**Versão 1.0**

Relógio-Agenda	Versão: 1.0
Documento de Visão	Data: 01/05/2007
DV-PRA-01	

## Histórico de Revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
01/05/2007	1.0	Versão inicial	Luís Morgado

Relógio-Agenda	Versão: 1.0
Documento de Visão	Data: 01/05/2007
DV-PRA-01	

# Índice

1.	Introdução	5
1.1	Objectivo	5
1.2	Âmbito	5
1.3	Definições, Abreviaturas e Acrónimos	5
1.4	Referências	5
1.5	Organização do Documento	6
2.	Posicionamento	7
2.1	Descrição do problema	7
2.2	Posicionamento do Produto	7
3.	Descrição de Participantes e do Ambiente de Utilização	8
3.1	Estudo de Mercado	8
3.2	Resumo dos Representantes do Cliente	8
3.3	Resumo dos Utilizadores	8
3.4	Ambiente de Utilização	8
4.	Descrição Geral da Solução	9
4.1	Resumo de Características	9
4.2	Assunções e Dependências	9
4.3	Custo e Preço	9
4.4	Licenciamento e Instalação	9
5.	Restrições	10
6.	Níveis de Qualidade	10
7.	Precedências e Prioridades	10
8.	Outros Requisitos Aplicáveis	10
8.1	Normas e Regulamentos	10
8.2	Requisitos de Sistema	10
8.3	Requisitos de Desempenho	10
8.4	Requisitos Ambientais	10
9.	Requisitos de Documentação	10
9.1	Manual de Utilização	10
9.2	Ajuda <i>Online</i>	10
9.3	Guias de Instalação e Configuração	10
9.4	Embalagem e Etiquetagem	11
10.	Estado e Detalhe de Tarefas	11
10.1	Estado	11
10.2	Benefícios	11
10.3	Esforço	11
10.4	Risco	11
10.5	Estabilidade	11

Relógio-Agenda	Versão: 1.0
Documento de Visão	Data: 01/05/2007
DV-PRA-01	

10.6	Versão alvo	11
10.7	Atribuição de Tarefas	11

Relógio-Agenda	Versão: 1.0
Documento de Visão	Data: 01/05/2007
DV-PRA-01	

# Documento de Visão

## 1. Introdução

Neste documento são reunidas, analisadas e definidas as necessidades e características gerais do simulador de um *Relógio-Agenda*. A descrição de seguida apresentada está focada nas características requeridas pelo cliente e pelos potenciais utilizadores, bem como nos motivos subjacentes à consideração dessas características. Os detalhes do modo como o simulador *Relógio-Agenda* suportará essas características são descritos nos documentos de casos de utilização e de especificação suplementar.

### 1.1 Objectivo

O objectivo desta visão é obter e consolidar conhecimento preliminar acerca da realização de um simulador de um Relógio-Agenda, tendo por base um relógio concreto com essas características que irá ser introduzido no mercado em breve pelo cliente.

### 1.2 Âmbito

Esta visão insere-se no âmbito da realização do Caso Prático 1, no contexto da unidade curricular Engenharia de Software, do Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores do DEETC do ISEL.

### 1.3 Definições, Abreviaturas e Acrónimos

Ver glossário (documento GL-PRA-01).

### 1.4 Referências

Documentação de apoio à unidade curricular Engenharia de Software  
Luís Morgado, ISEL-DEETC, 1998-2008.

Software Engineering: a Practitioner's Approach  
Roger Pressman, McGraw-Hill, 2001.

Rational Unified Process Version 5.5  
Rational Corporation, 2003-2007.

Relógio-Agenda	Versão: 1.0
Documento de Visão	Data: 01/05/2007
DV-PRA-01	

## 1.5 Organização do Documento

O documento está organizado da seguinte forma:

- Secção 1: secção de introdução;
- Secção 2: secção onde é apresentada a descrição do problema e o posicionamento do produto;
- Secção 3: secção onde são descritos os participantes e o ambiente de utilização;
- Secção 4: secção onde é apresentada a descrição geral da solução;
- Secções 5 a 9: secções onde são descritos requisitos e restrições aplicáveis ao produto;
- Secção 10: secção onde é apresentado o estado global da solução.

Relógio-Agenda	Versão: 1.0
Documento de Visão	Data: 01/05/2007
DV-PRA-01	

## 2. Posicionamento

### 2.1 Descrição do problema

Uma empresa fabricante de relógios pretende, para efeitos publicitários, desenvolver uma aplicação que simule um dos seus novos produtos, um relógio-agenda de pulso. Pretende-se um simulador que tenha aparência e funcionalidades idênticas ao relógio-agenda original. A tabela seguinte sintetiza os principais aspectos subjacentes ao problema.

O problema	Realizar um simulador de um relógio-agenda de pulso.
Afecta	Cliente, potenciais utilizadores.
Impacto	Aceitação no mercado do novo relógio-agenda de pulso.
Solução com sucesso	Simulador com aparência e funcionalidades apelativas, capaz de gerar no utilizador apetência por conhecer o produto original.

### 2.2 Posicionamento do Produto

O posicionamento do produto a realizar é sucintamente descrito na tabela seguinte.

Para	Público geral.
Quem disponibiliza	Cliente, necessita de publicitar o seu novo produto.
Produto	<i>Relógio-Agenda.</i>
Função	Simular um relógio-agenda concreto, produzido pelo cliente.
Em vez de	Publicidade estática.
O produto proposto	Permite interacção com o cliente.

Relógio-Agenda	Versão: 1.0
Documento de Visão	Data: 01/05/2007
DV-PRA-01	

### 3. Descrição de Participantes e do Ambiente de Utilização

#### 3.1 Estudo de Mercado

Não existe informação disponível.

#### 3.2 Resumo dos Representantes do Cliente

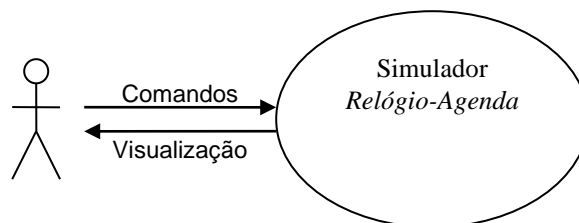
Nome	Representa	Papel
A definir	Representa o departamento de marketing do cliente.	Supervisão da verificação das características e funcionalidades do simulador.

#### 3.3 Resumo dos Utilizadores

Nome	Descrição	Representante
Público em geral	Utilizadores que vão receber o relógio-agenda como oferta.	Funcionário da empresa que irá utilizar as versões preliminares do simulador do relógio-agenda.

#### 3.4 Ambiente de Utilização

O simulador *Relógio-Agenda* deverá operar em computadores pessoais sem necessitar de recursos adicionais. O ambiente de utilização é composto por um único utilizador, tal como indicado no diagrama de contexto de seguida apresentado.



**Figura 1.** Contexto de Utilização.



Relógio-Agenda	Versão: 1.0
Documento de Visão	Data: 01/05/2007
DV-PRA-01	

## 4. Descrição Geral da Solução

### 4.1 Resumo de Características

A solução proposta consiste numa aplicação informática que simula o relógio-agenda original.

O relógio possui quatro botões (designados MODE, FUNCTION, ADV(ANCE), MEMO) e um mostrador com possibilidade de visualização de data, hora, cronómetro e dos campos da agenda.

O relógio-agenda tem dois modos base de operação:

1. Modo de relógio;
2. Modo de agenda.

A comutação entre estes modos ocorre através do botão MEMO.

#### 4.1.1 Operação como Relógio

Em operação como relógio existem três modos de operação distintos: modo hora, modo data e modo cronómetro. A operação em modo relógio permite as seguintes acções:

- Comutar entre modos de visualização (hora, data e cronómetro);
- Acertar campos de hora e data (consoante o modo e o campo seleccionado);
- Utilizar o cronómetro.

#### 4.1.2 Operação como Agenda

Em operação como agenda é possível a inserção, remoção e consulta de contactos, caracterizados por nome, morada e telefone. A introdução de dados é feita através de um teclado virtual que aparece no mostrador, estando disponíveis as seguintes acções:

- Inserir contacto
- Consultar contacto;
- Alterar contacto;
- Remover contacto.

### 4.2 Assunções e Dependências

Nada a referir.

### 4.3 Custo e Preço

O custo será avaliado e discutido com o cliente posteriormente.

O produto será de distribuição gratuita.

### 4.4 Licenciamento e Instalação

O produto será disponibilizado como *freeware*, aplicando-se as normas de licenciamento relativas a esse tipo de produtos.

O produto deverá poder ser executado directamente, sem necessidade de qualquer instalação prévia (*instalação por cópia*).

Relógio-Agenda	Versão: 1.0
Documento de Visão	Data: 01/05/2007
DV-PRA-01	

## 5. Restrições

O produto deverá operar em ambiente Microsoft Windows XP.

## 6. Níveis de Qualidade

Deve ser prestada particular atenção aos seguintes factores de qualidade:

- Ergonomia;
- Robustez;
- Desempenho.

## 7. Precedências e Prioridades

Não existem precedências ou prioridades relevantes, o produto deve ser disponibilizado completo.

## 8. Outros Requisitos Aplicáveis

### 8.1 Normas e Regulamentos

Nada a referir.

### 8.2 Requisitos de Sistema

Nada a referir.

### 8.3 Requisitos de Desempenho

A resolução do cronómetro é de 10 [ms].

### 8.4 Requisitos Ambientais

Nada a referir.

## 9. Requisitos de Documentação

### 9.1 Manual de Utilização

Deve ser disponibilizado um manual simples e conciso sob a forma de um documento de ajuda *online*.

### 9.2 Ajuda *Online*

Ver requisito anterior.

### 9.3 Guias de Instalação e Configuração

Não aplicável.

Relógio-Agenda	Versão: 1.0
Documento de Visão	Data: 01/05/2007
DV-PRA-01	

#### **9.4 Embalagem e Etiquetagem**

O produto deve ser disponibilizado sob a forma de um CD selado.

A embalagem deve referir o produto original.

### **10. Estado e Detalhe de Tarefas**

A solução está na sua fase preliminar de análise, pelo que ainda não existe detalhe de tarefas. De seguida é apresentado o estado global da solução.

#### **10.1 Estado**

A solução vai ser proposta ao cliente.

#### **10.2 Benefícios**

A solução é útil e importante para o cliente, mas não é crítica.

#### **10.3 Esforço**

Ainda não foi realizada a análise de esforço.

#### **10.4 Risco**

Ainda não foi realizada a análise de risco.

#### **10.5 Estabilidade**

A informação fornecida está estável e consistente.

#### **10.6 Versão alvo**

Deve ser implementado o mais cedo possível um protótipo demonstrador da solução que permita definir e avaliar a aparência visual do simulador, bem como o modo de activação das funcionalidades a disponibilizar.

#### **10.7 Atribuição de Tarefas**

A definir posteriormente.