

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Ir Links >>

requisitemanager

módulo master

# FERRAMENTA WEB PARA GERENCIAMENTO DE REQUISITOS DE SOFTWARE

## Luciano Marquardt

**Orientador: Prof. Everaldo Artur Grahl**

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Ir Links >>

# ORGANIZAÇÃO DA APRESENTAÇÃO

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Introdução
- Fundamentação teórica
- Especificação e implementação
- Conclusão e extensões

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Ir Links >>

# INTRODUÇÃO

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Desenvolvimento de software
- Expectativa do cliente
- Custo com a correção de erros
- Sist. Comerciais X Sist. Tempo Real
- Engenharia de Requisitos

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Ir Links >>

# OBJETIVO PRINCIPAL

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Especificar e implementar uma ferramenta de apoio ao gerenciamento de requisitos de software via web

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

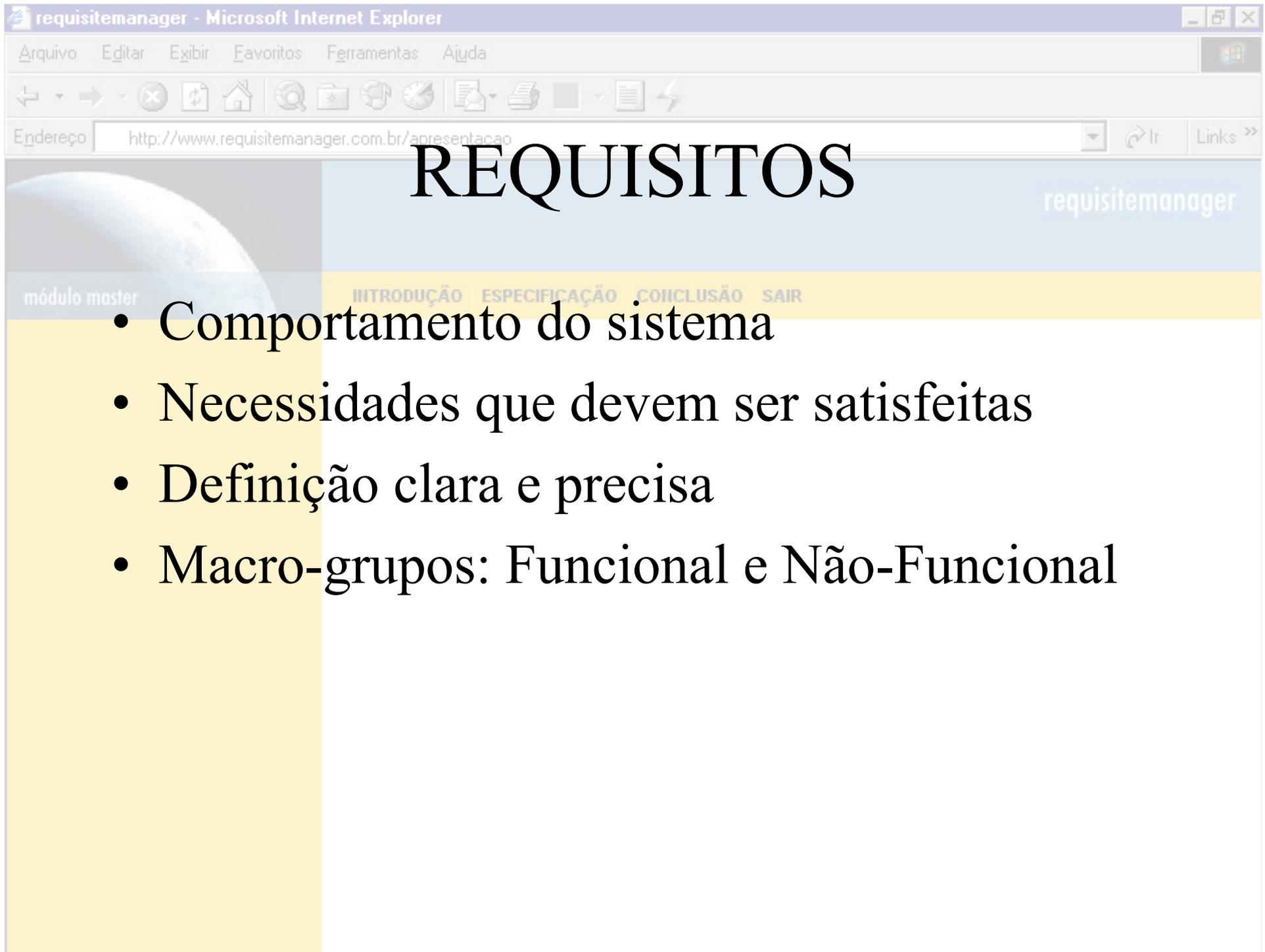
Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Ir Links >>

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Armazenar e organizar os requisitos
- Gerar o Documento de Requisitos
- Apoiar o ensino de requisitos de software



requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Ir Links >>

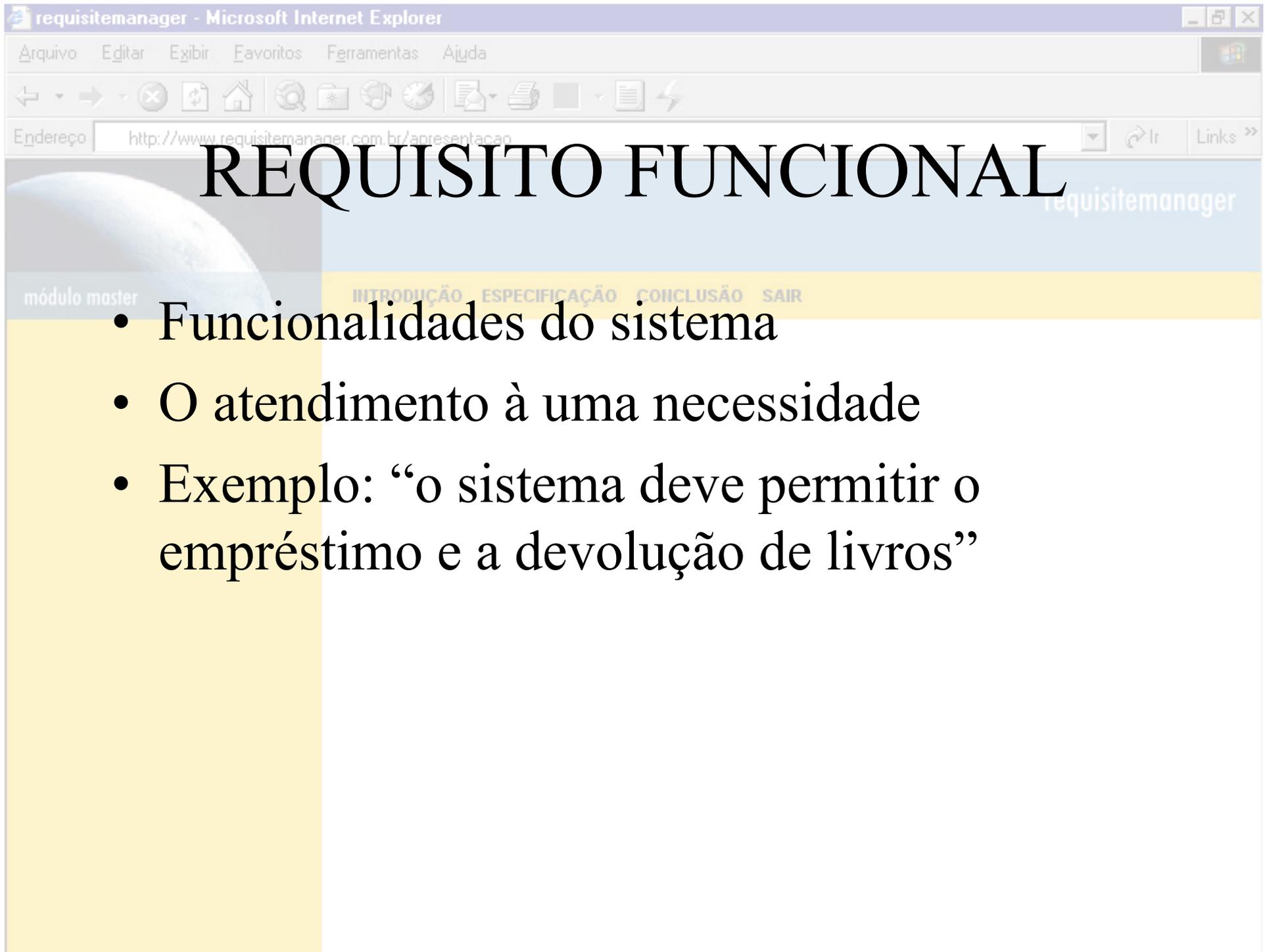
# REQUISITOS

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Comportamento do sistema
- Necessidades que devem ser satisfeitas
- Definição clara e precisa
- Macro-grupos: Funcional e Não-Funcional



The image shows a screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "requisitemanager - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains the URL "http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao". The main content area features a slide with a blue header containing the text "REQUISITO FUNCIONAL" and a yellow navigation bar with the text "módulo master" and "INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR". The slide content includes a list of three bullet points:

- Funcionalidades do sistema
- O atendimento à uma necessidade
- Exemplo: “o sistema deve permitir o empréstimo e a devolução de livros”

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/observacao> Links >>

# REQUISITO NÃO-FUNCIONAL

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Restrições do sistema
- Como uma necessidade deve ser atendida
- Exemplo: “o sistema deve suportar no mínimo 10 usuários simultaneamente”

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Ir Links >>

# ATRIBUTOS

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Depende do tipo de requisito
- Depende da complexidade
- Depende da visão (usuário/desenvolvedor)
- Atributos comuns: ID, descrição, prioridade, fonte, estabilidade, estado.

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/index.php?secao=...> Links >>

# ENGENHARIA DE REQUISITOS

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Processo da Engenharia de Software
- Aquisição, análise, especificação, validação e gerenciamento dos requisitos
- Inconsistência do sistema se mal-feito
- Produto da ER: Documento de Requisitos

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Ir Links >>

# GERÊNCIA DE REQUISITOS

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Os requisitos mudam
- Manter concordância entre cliente e desenvolvedor
- Compreender e controlar as mudanças
- Dependência entre requisitos
- Avaliação do impacto da alteração

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

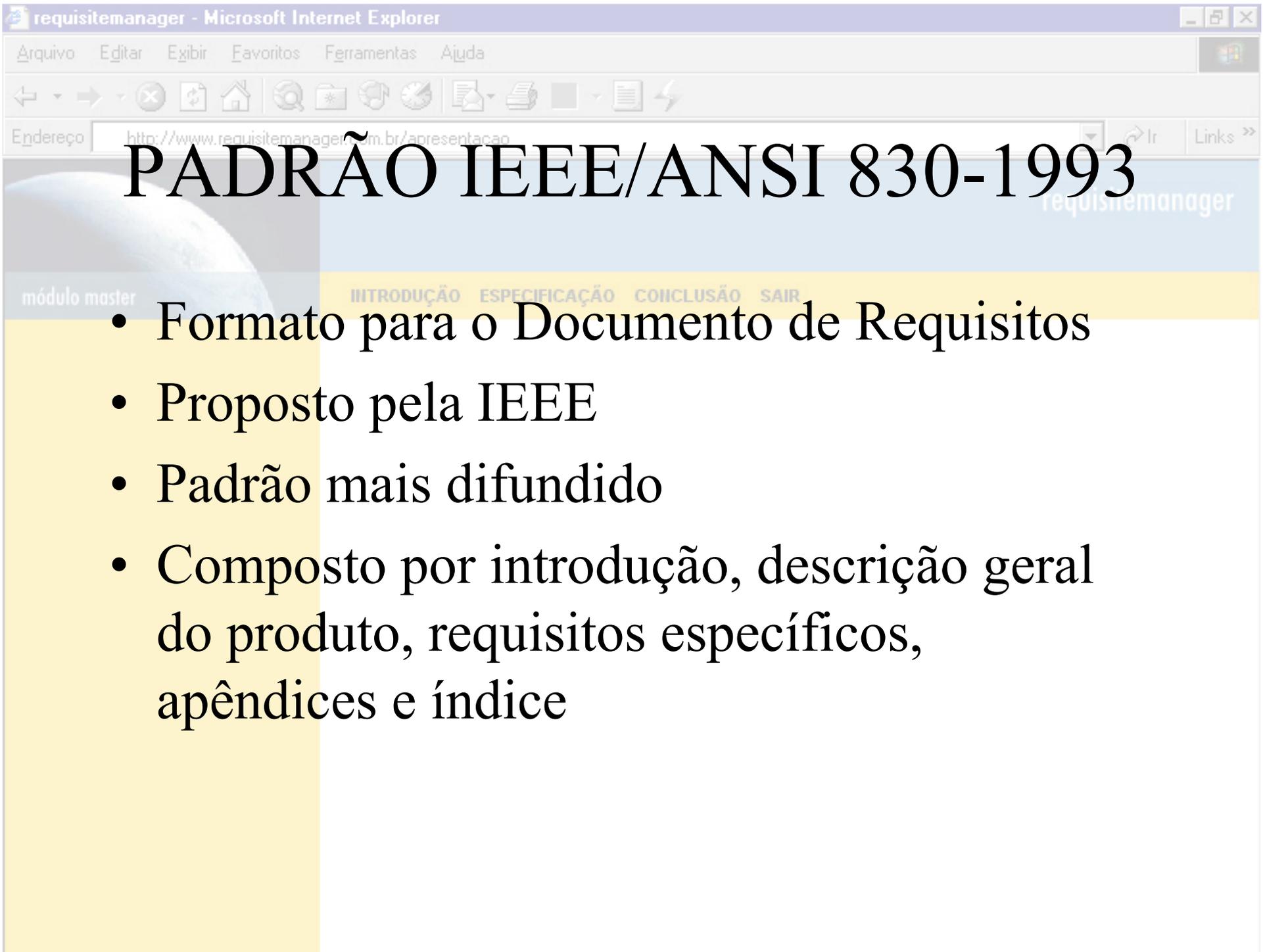
Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Links >>

# IMPORTÂNCIA DA GER.REQ.

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Software que resolve incorretamente o problema
- Software que não funciona como esperado
- Software difícil de utilizar



requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Links >>

# PADRÃO IEEE/ANSI 830-1993

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Formato para o Documento de Requisitos
- Proposto pela IEEE
- Padrão mais difundido
- Composto por introdução, descrição geral do produto, requisitos específicos, apêndices e índice

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

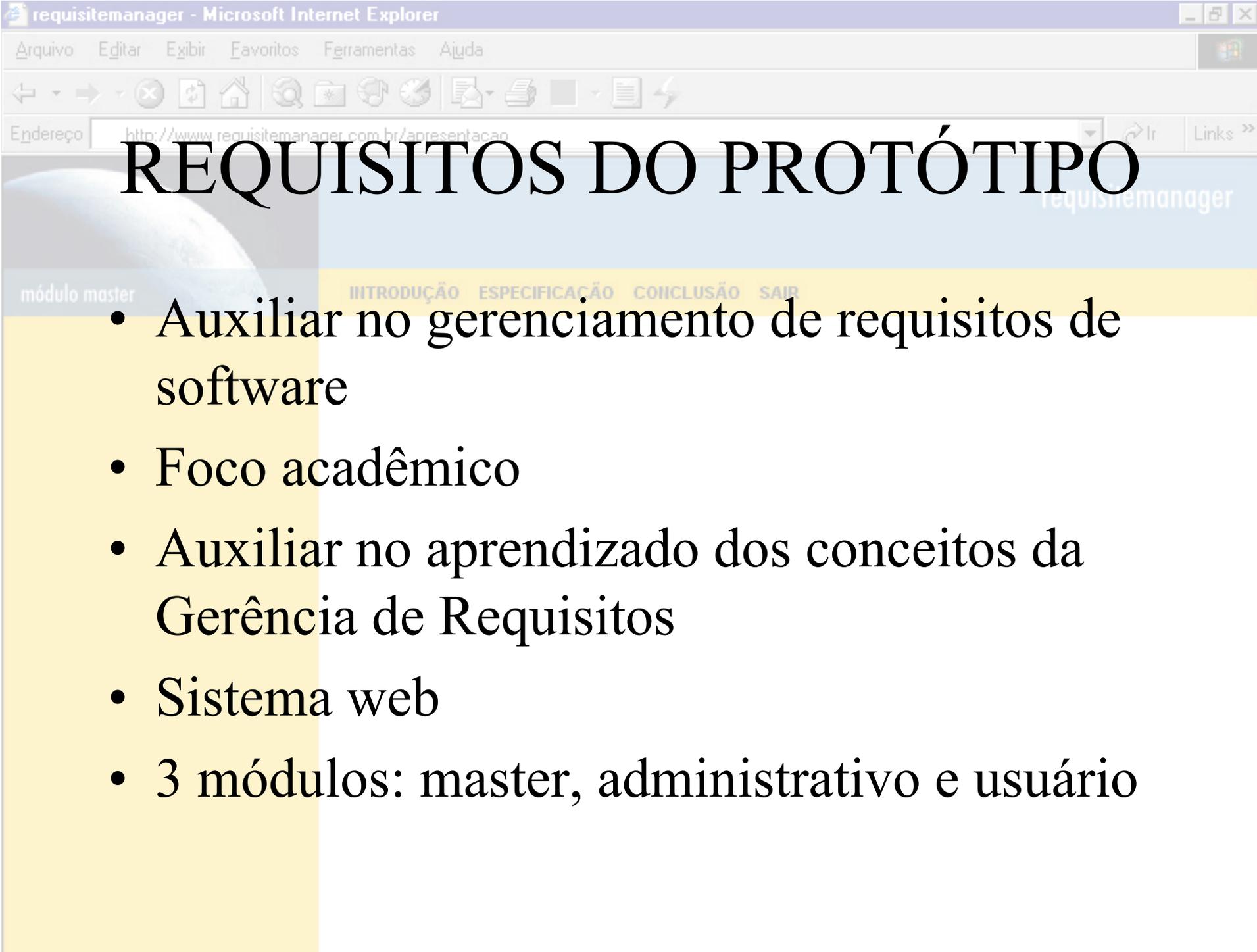
Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Ir Links >>

# FERRAMENTAS CASE

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Requisite Pro (Rational)
- Caliber RM (Borland)
- Enterprise Architect (Sparx System)
- Ferramenta web freeware (artigo)



# REQUISITOS DO PROTÓTIPO

- Auxiliar no gerenciamento de requisitos de software
- Foco acadêmico
- Auxiliar no aprendizado dos conceitos da Gerência de Requisitos
- Sistema web
- 3 módulos: master, administrativo e usuário

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/presentacao> Links >>

# REQUISITOS DO PROTÓTIPO

## (Cont.)

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Segurança através de hierarquia de serviços
- Compatibilidade com Internet Explorer e Mozilla

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentação> Ir Links >>

# TECNOLOGIAS

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- PHP (Personal Home Page)
- MySQL
- HTML (Hyper Text Markup Language)
- Javascript
- CSS (Cascade Style Sheets)

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao>

# ANALOGIA

requisitemanager

módulo

MÓDULO	UNIVERSIDADE	EMPRESA
Master	Professor	Chefia
Administrativo	Aluno líder do projeto	Gerente
Usuário	Demais alunos do projeto	Membros da equipe

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao

# MÓDULO MASTER

requisitemanager

módulo master

ESPECIFICAÇÃO

SAIR

```
graph LR; Master((Master)) --> U1([Autenticar acesso]); Master --> U2([Cadastrar projetos]); Master --> U3([Cadastrar tipo de requisitos]); Master --> U4([Cadastrar atributos]); Master --> U5([Criar templates]); Master --> U6([Cadastrar vínculos]);
```

Autenticar acesso

Cadastrar projetos

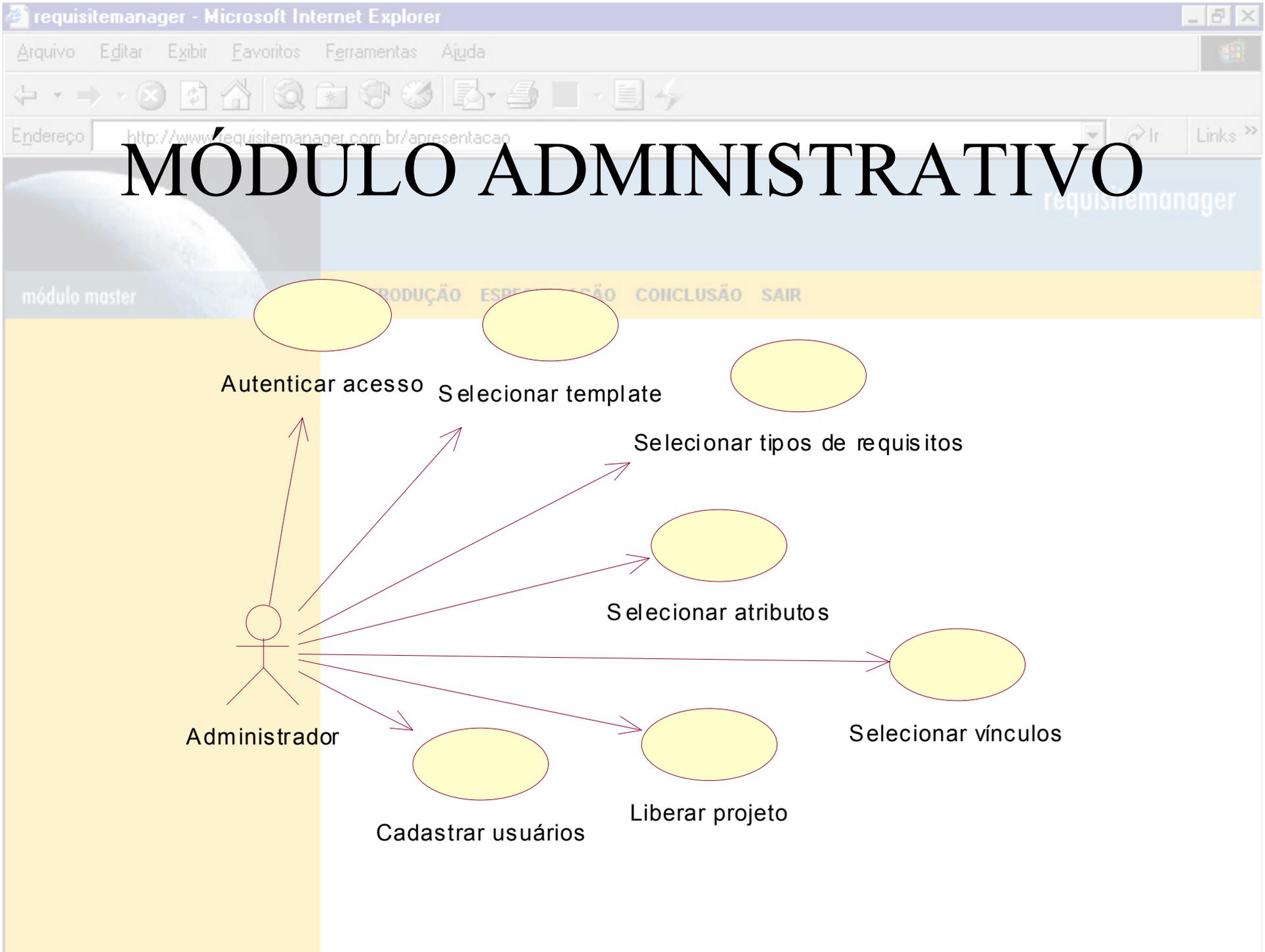
Cadastrar tipo de requisitos

Cadastrar atributos

Criar templates

Cadastrar vínculos

Master



requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao

# MÓDULO USUÁRIO

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPE CONCLUSÃO SAIR

```
graph LR; U((Usuário)) --> U1(( )); U --> U2(Autenticar acesso); U --> U3(Cadastrar glossário); U --> U4(Cadastrar requisitos); U --> U5(Vincular requisitos); U --> U6(Visualizar requisitos); U --> U7(Gerar relatórios);
```

Usuário

Autenticar acesso

Cadastrar glossário

Cadastrar requisitos

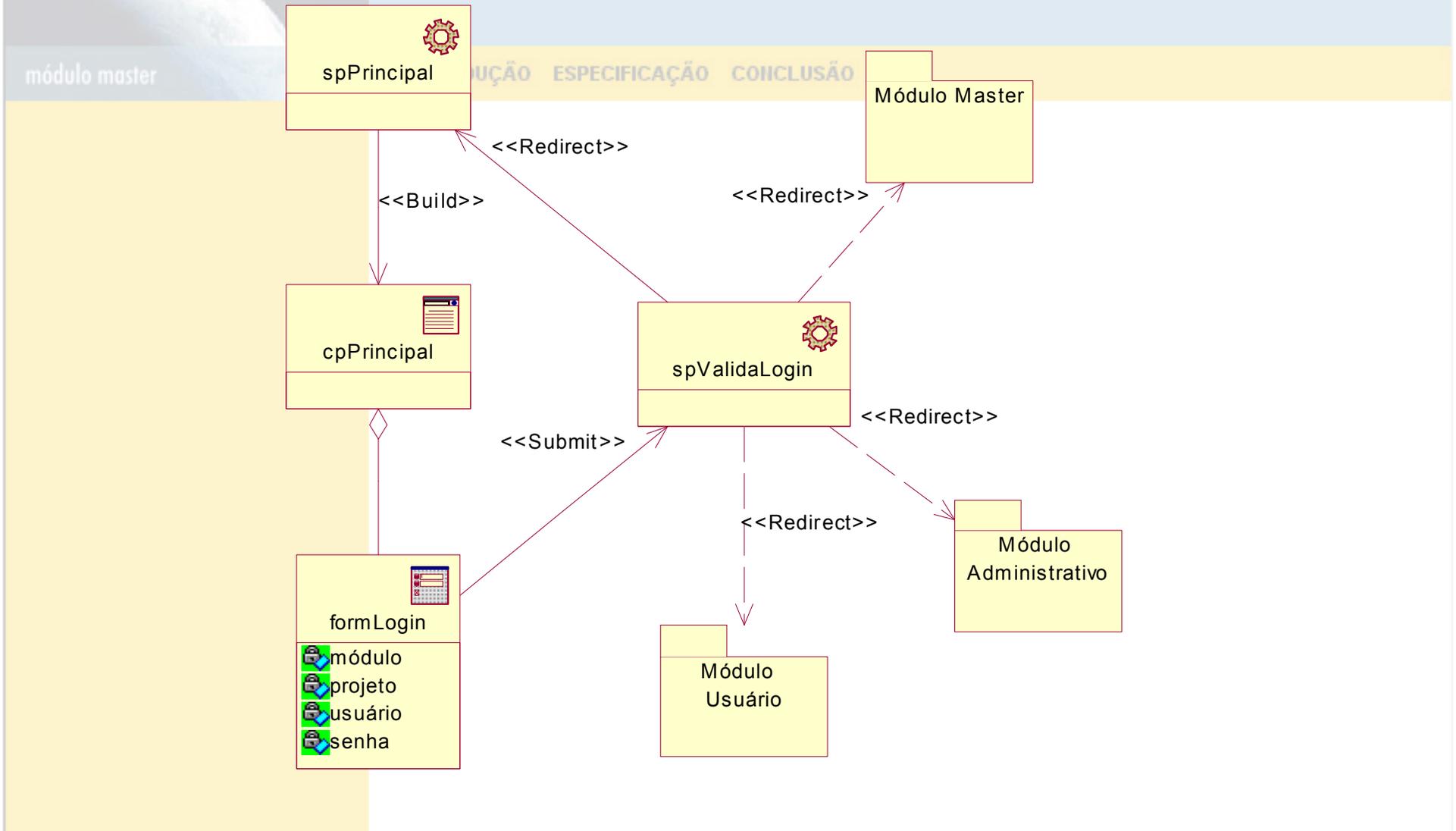
Vincular requisitos

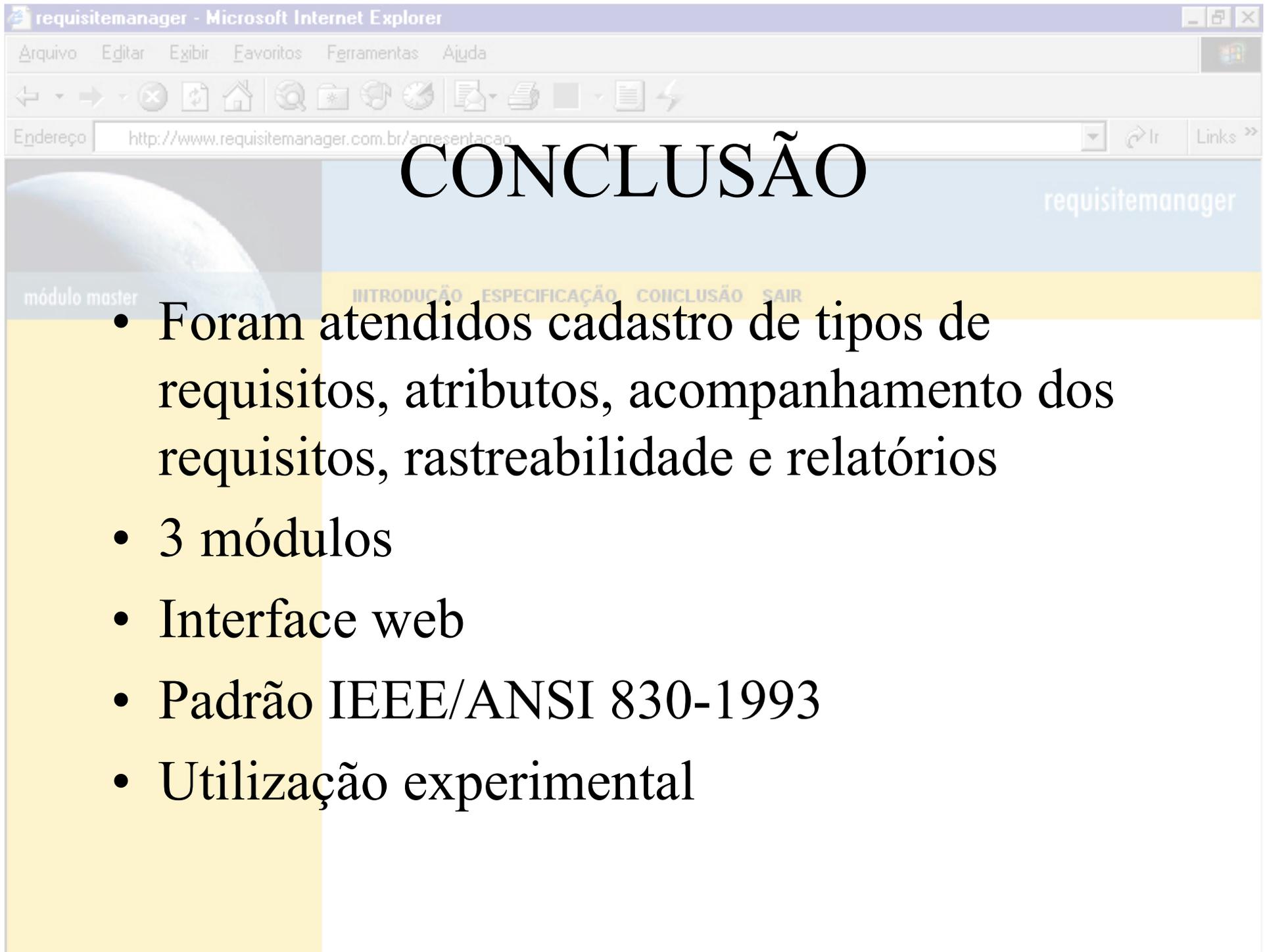
Visualizar requisitos

Gerar relatórios

# WAE - Autenticação

requisitemanager





requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Ir Links >>

# CONCLUSÃO

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO **CONCLUSÃO** SAIR

- Foram atendidos cadastro de tipos de requisitos, atributos, acompanhamento dos requisitos, rastreabilidade e relatórios
- 3 módulos
- Interface web
- Padrão IEEE/ANSI 830-1993
- Utilização experimental

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao

# TEMPLATE

requisitemanager

módulo master

requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço http://localhost/requisite/modulo\_master/index.php

módulo master

requisitemanager

TEMPLATES PROJÉTOS TIPOS DE REQUISITOS ATRIBUTOS VÍNCULOS SENHA SAIR

TEMPLATES > LISTAR TEMPLATES

HOME DO TEMPLATE	REQ	ATR	VÍNC	
Template TCC	REQ	ATR	VÍNC	X

Concluído Intranet local

Iniciar APACHE Microsoft PowerP... requisitemana... 10:42



# TIPOS DE REQUISITOS

requisitemanager

módulo master

módulo administrativo

requisitemanager

TEMPLATES TIPO DE REQUISITOS ATRIBUTOS RASTREABILIDADE USUÁRIOS SENHA LIBERAR SAIR

TIPOS DE REQUISITOS

- Listar

TEMPLATE > TIPOS DE REQUISITOS

TIPOS DE REQUISITOS

- Regra de Negócio
- Requisito Funcional
- Requisito Não-Funcional

Salvar Cancelar

Concluído Intranet local

10:44

# EVOLUÇÃO DO REQUISITO

**requisitemanager**

**módulo usuário**

**NOVO REQUISITO**

- Requisito Funcional
- Requisito Não-Funcional
- Regra de Negócio

**LISTAR REQUISITOS**

- Requisito Funcional
- Requisito Não-Funcional
- Regra de Negócio

**GLOSSÁRIO REQUISITOS RASTREABILIDADE RELATÓRIOS DOC.REQUISITOS SENHA SAIR**

**REQUISITOS > LISTAR REQUISITOS > TIPOS DE REQUISITOS > DETALHES**

**ATRIBUTOS DO REQUISITO**

Tipo de requisito:	<b>Requisito Funcional</b>
ID do requisito:	<b>RF.2</b>
Nome do requisito:	<b>Tipos de requisitos</b>
Criado por:	<b>Luciano Marquardt</b>
Versões:	<b>3</b>

**Versão 3**

Alterado por:	<b>Luciano Marquardt</b>
Alterado em:	<b>15/06/2004 00:08</b>
Descrição:	<b>A ferramenta deveria permitir a manutenção do cadastro de tipos de requisitos (inclusão, exclusão, alteração e consulta)</b>
Situação:	<b>recusado</b>
Prioridade:	<b>alta</b>
Dificuldade:	<b>média</b>

**Versão 2**

Alterado por:	<b>Luciano Marquardt</b>
Alterado em:	<b>15/06/2004 00:07</b>

Concluído Intranet local

10:45



# RELATÓRIO DE REQUISITOS

módulo master

módulo usuário

requisitemanager

[GLOSSÁRIO](#) [REQUISITOS](#) [RASTREABILIDADE](#) [RELATÓRIOS](#) [DOC.REQUISITOS](#) [SEIHA](#) [SAIR](#)

**RELATÓRIOS**

- Glossário
- Relatório de Requisitos
- Relatório Funcional

**TIPOS DE REQUISITOS**

Requisito Funcional (RF)  
Requisito Não-Funcional (RNF)  
Regra de Negócio (RN)

**LISTAGEM (REQUISITO FUNCIONAL)**

Requisito:	<b>Projeto (RF.1)</b>
Responsável:	<b>Luciano Marquardt</b>
Criado em:	<b>14/06/2004 23:17</b>
Descrição:	<b>a ferramenta deveria permitir a manutenção do cadastro de projetos (inclusão, exclusão, alteração e consulta)</b>
Situação:	<b>proposto</b>
Prioridade:	<b>alta</b>
Dificuldade:	<b>baixa</b>
Requisito:	<b>Tipos de requisitos (RF.2)</b>
Responsável:	<b>Luciano Marquardt</b>
Criado em:	<b>14/06/2004 23:18</b>
Descrição:	<b>A ferramenta deveria permitir a manutenção do cadastro de tipos de requisitos (inclusão, exclusão, alteração e consulta)</b>
Situação:	<b>recusado</b>
Prioridade:	<b>alta</b>

Concluído

Intranet local

Iniciar | APACHE | Microsoft PowerP... | requisitemana... | 10:46



# DOC. REQUISITOS 830-1993

**DOCUMENTO DE REQUISITOS DE SOFTWARE**

**FERRAMENTA WEB PARA GERENCIAMENTO DE REQUISITOS DE SOFTWARE**

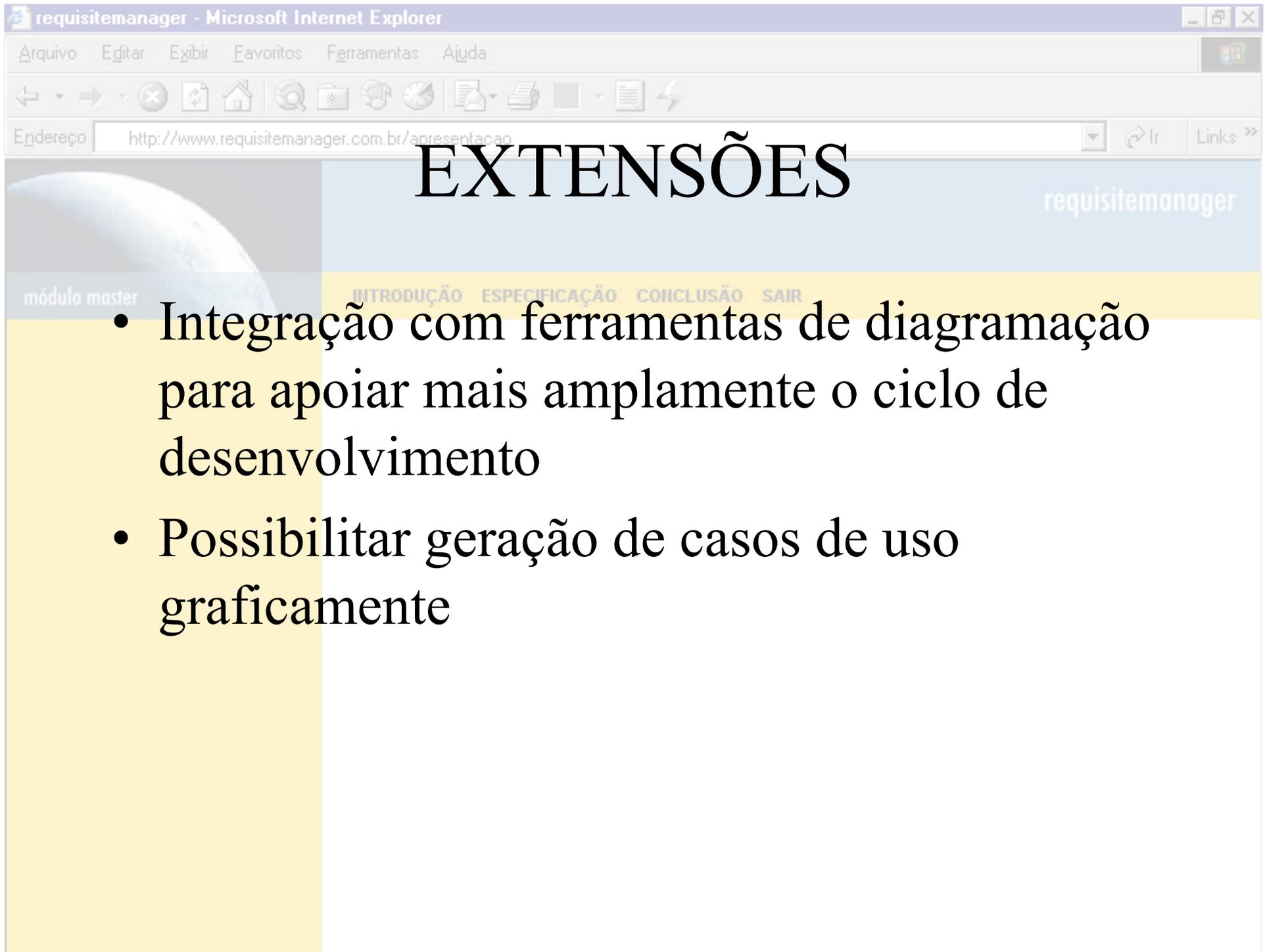
**Versão 1.0**

Everaldo Artur Grahl  
Luciano Marquardt

HISTÓRICO DE REVISÕES			
Número	Data	Descrição	Autor(es)
1	02/07/2004	Inclusão de Requisitos Funcionais, Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio	Luciano Marquardt

**1. Introdução**

1.1 Propósito do documento de requisitos



requisitemanager - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.requisitemanager.com.br/apresentacao> Links >>

# EXTENSÕES

requisitemanager

módulo master

INTRODUÇÃO ESPECIFICAÇÃO CONCLUSÃO SAIR

- Integração com ferramentas de diagramação para apoiar mais amplamente o ciclo de desenvolvimento
- Possibilitar geração de casos de uso graficamente