

# Documento de Requisitos

## Projeto: Portal de Medição de Software

### Registro de Alterações:

Versão	Responsável	Data	Alterações
0.1	Gustavo Molina Figueiredo	12/02/2022	Versão parcial inicial, contendo as seções 1, 2 e 3.
0.2	Gustavo Molina Figueiredo	15/03/2022	Inclusão da seção 4.
0.3	Gustavo Molina Figueiredo	10/05/2022	Inclusão de conteúdo na seção 4.
0.4	Gustavo Molina Figueiredo	20/07/2022	Realizadas alterações indicadas pelo orientador.
1.0	Gustavo Molina Figueiredo	16/12/2022	Versão apresentada à banca do projeto de graduação no qual a ferramenta foi proposta.

## 1. Introdução

Este documento apresenta os requisitos de usuário da ferramenta *Portal de Medição de Software* e está organizado da seguinte forma: a seção 2 contém uma descrição do propósito do sistema; a seção 3 contém uma descrição do minimundo apresentando o problema; e a seção 4 apresenta a lista de requisitos de usuário levantados junto ao cliente.

## 2. Descrição do Propósito do Sistema

O *Portal de Medição de Software* tem o propósito de disponibilizar trabalhos, documentos, ferramentas, publicações e outros materiais relacionados à medição de software, para serem utilizados por pessoas e organizações interessadas em obter conhecimento sobre medição de software e apoio para sua implementação.

## 3. Descrição do Minimundo

No Núcleo de Estudos em Modelagem Conceitual e Ontologias (NEMO) foram desenvolvidos diversos trabalhos relacionados à medição de software. Atualmente, alguns desses trabalhos são disponibilizados no site do NEMO (<http://nemo.inf.ufes.br>), outros nos sites dos autores e outros não estão disponíveis para acesso via Internet. Buscando-se unificar e facilitar o acesso a esses trabalhos, decidiu-se por desenvolver um Portal de Medição de Software, no qual os trabalhos relacionados a esse tema desenvolvidos no

NEMO e outros materiais relevantes a esse domínio podem ser disponibilizados.

A versão inicial o Portal deve permitir acesso a cinco categorias de itens: Publicações, Dicionário de Termos, Ferramentas, Ontologias e Outros Trabalhos.

O Portal deve ter uma área para que os usuários enviem mensagens ao administrador. Para isso, deve haver uma caixa de mensagens para o administrador no Portal. Para enviar uma mensagem, o usuário deverá informar seu nome, e-mail para contato, título e texto da mensagem. As mensagens enviadas devem ser armazenadas na caixa de mensagens do administrador, que receberá uma notificação por e-mail comunicando a existência de novas mensagens para ele no Portal. Deve ser possível ao administrador visualizar as mensagens enviadas pelos usuários e respondê-las. A resposta a uma mensagem deve ser enviada para o e-mail do usuário.

O conteúdo do Portal deve poder ser atualizado sempre que necessário. Para isso, deve ser possível a um usuário com perfil de administrador usar funcionalidades presentes no próprio Portal para inserir novos itens a serem disponibilizados e alterar ou excluir itens nele já existentes. Para a primeira versão do Portal, apenas itens relacionados às categorias previamente definidas podem ser inseridos, ou seja, não deve ser permitido criar uma nova categoria de itens no Portal. Para inserir um item na categoria *Publicações*, é necessário informar seu tipo (artigo, relatório técnico, monografia, dissertação de mestrado, tese de doutorado, livro, capítulo de livro, padrão ou outros), título, ano, autores, referência completa, resumo, arquivo da publicação e se a publicação é do NEMO ou não. Para inserir um termo no *Dicionário de Termos* é necessário informar nome e descrição. Para inserir uma *Ontologia* é necessário informar nome, descrição e o arquivo ou *link* da ontologia. Para inserir uma *Ferramenta*, devem ser informados nome, descrição e o arquivo ou *link* da ferramenta. Por fim, para inserir um item em *Outros Trabalhos*, deve-se nome, descrição e o arquivo ou *link* para o item.

Para acesso aos itens das categorias *Publicações* e *Outros Trabalhos* devem ser disponibilizadas funcionalidades que permitam a realização de buscas.

Para a versão inicial do Portal devem ser disponibilizados em cada categoria:

- *Publicações*: artigos, monografias e dissertações relacionadas à medição produzidas por alunos do NEMO e a tese de doutorado (BARCELLOS, 2009)

- *Dicionário de Termos*: termos definidos a partir da Ontologia de Referência de Medição de Software, considerando a versão atual da ontologia originalmente proposta em (BARCELLOS, 2009).
- *Ferramentas*: SoMeSPC, ferramenta de apoio à medição de software e controle estatístico de processos desenvolvida em (MARETTO, 2013) e evoluída em (CASTRO, 2016).
- *Ontologias*: Ontologia de Referência de Medição de Software (versão atual da ontologia proposta em (BARCELLOS, 2009)) e Ontologia de Tarefa de Medição de Software (versão atual da ontologia parcialmente descrita em BARCELLOS e FALBO, 2013).
- *Outros Trabalhos*: IARM - Instrumento para Avaliação de Repositório de Medição para CEP, CRMS - Conjunto de Recomendações para Medição de Software Adequada ao CEP, Arquitetura de Referência para Medição de Software (MARETTO, 2013)

#### 4. Requisitos de Usuário

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos de usuário:

##### Requisitos Funcionais

Identificador	Descrição	Prioridade	Depende de
RF01	A ferramenta deve permitir acesso a ontologias para Medição de Software.	Alta	RF09
RF02	A ferramenta deve permitir o acesso a outros trabalhos relacionados a Medição de Software.	Alta	RF08
RF03	A ferramenta deve disponibilizar publicações relacionadas a medição de software. Os tipos de publicação considerados devem ser: artigo, tese, dissertação, monografia, relatório técnico, livro, capítulo de livro, padrão e outro. Para o registro de publicações devem ser informados: nome, descrição, título, autores, ano, referência completa, resumo, o arquivo e a autoria, ou seja, se foi produzido pelo NEMO ou não.	Alta	
RF04	A ferramenta deve permitir o contato dos usuários com o administrador através de um formulário. Para isso deve ser informado o assunto e a mensagem.	Alta	RF06
RF05	A ferramenta deve disponibilizar um Dicionário de Termos relacionados à Medição de Software, contendo os principais termos relacionados a esse domínio e seu significado.	Alta	RF10
RF06	A ferramenta deve permitir o cadastro de usuários. Para isso, deve ser informado nome, email, login e senha para acesso.	Alta	
RF07	A ferramenta deve permitir ao administrador responder um contato de usuário. A resposta deve ser enviada ao email do usuário.	Alta	RF04, RF06
RF08	A ferramenta deve permitir o cadastro de outros trabalhos pelo administrador. Para isso deve-se informar nome, descrição, arquivo para acesso, link para o item e se foi produzido pelo NEMO ou não.	Alta	
RF09	A ferramenta deve permitir o cadastro de ontologias. Para isso deve-se informar nome, descrição, o arquivo de descrição da ontologia e o link para o item.	Alta	
RF10	A ferramenta deve permitir o cadastro de termos a serem disponibilizados no Dicionário de Termos. Para isso deve-se informar nome e descrição.	Alta	
RF11	A ferramenta deve permitir o acesso a ferramentas relacionadas a Medição de Software	Alta	RF12
RF12	A ferramenta deve permitir o cadastro de ferramentas relacionadas a Medição de Software. Para isso	Alta	

	deve-se informar nome, descrição e link para a ferramenta.		
--	--	--	--

## Regras de Negócio

Identificador	Descrição	Prioridade	Depende de
RN01	Os itens disponibilizados no Portal não podem ser alterados ou excluídos pelos usuários.	Alta	
RN02	Usuários que submeteram informações no formulário para contato não podem modificá-las depois da submissão.	Alta	
RN03	Apenas usuários com perfil de administrador podem disponibilizar novos materiais no Portal.	Alta	

## Requisitos Não Funcionais

Identificador	Descrição	Categoria	Escopo	Prioridade	Depende de
RNF01	A ferramenta deve ter seu acesso disponível pela internet, a partir dos principais navegadores.	Portabilidade	Sistema	Alta	
RNF02	A ferramenta deve ser de aprendizado fácil, não sendo necessário nenhum treinamento especial para seu uso.	Facilidade de Aprendizado	Sistema	Alta	
RNF03	A ferramenta deve reutilizar componentes e <i>frameworks</i> existentes.	Reusabilidade	Sistema	Média	
RNF04	A ferramenta deve prover controle de níveis de usuário, diferenciando usuários comuns de administradores.	Segurança de Acesso	Sistema	Alta	