



GMP Corporation

Gerenciador de Multi-Projetos

Documento de Requisitos

© 2000 GMP Corporation

Histórico de Revisões

Data	Revisão	Descrição	Autor
10/06/2004	1.0	Versão Inicial do Documento	Diego de Azevedo Ribeiro
14/06/2004	1.1	Modificação do documento para inserção das descrições dos casos de uso e do diagrama de caso de uso.	Bárbara Siqueira Santos Eduardo Vinicius de F. S.
27/07/2004	2.0	Reelaboração dos requisitos funcionais, não-funcionais e características gerais do sistema.	Bruno Celso Cunha de Freitas

Tabela de Conteúdos

1.	PROPOSTA	4
1.1.	ESCOPO	4
1.2.	DEFINIÇÕES E ABREVIACÕES	4
1.3.	REFERÊNCIAS	4
1.4.	VISÃO GERAL	4
2.	DESCRIÇÃO GERAL	5
2.1.	PERSPECTIVA DO SOFTWARE	5
2.2.	CARACTERÍSTICAS E FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE	5
2.3.	CARACTERÍSTICAS DOS USUÁRIOS	5
2.4.	SUPOSIÇÕES E DEPENDÊNCIAS	6
3.	REQUISITOS DO SOFTWARE	7
3.1.	REQUISITOS FUNCIONAIS	7
3.2.	REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	10
4.	CASO DE USO	14
4.1.	DIAGRAMA DE CASOS DE USO	14
4.2.	DESCRIÇÃO DOS ATORES DO SISTEMA	15
4.3.	DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO	15
4.3.1.	<i>Cadastrar Usuários</i>	<i>15</i>
4.3.2.	<i>Cadastrar Empresa</i>	<i>18</i>
4.3.3.	<i>Cadastrar Projeto</i>	<i>20</i>
4.3.4.	<i>Cadastrar Tarefas</i>	<i>23</i>
4.3.5.	<i>Alocar Pessoa</i>	<i>26</i>
4.3.6.	<i>Cadastrar Fórum</i>	<i>27</i>
4.3.7.	<i>Cadastrar Requisitos</i>	<i>30</i>
4.3.8.	<i>Cadastrar Caso de Uso</i>	<i>31</i>
4.3.9.	<i>Cadastrar Módulos do Sistema</i>	<i>33</i>
4.3.10.	<i>Cadastrar Arquivos</i>	<i>35</i>
4.3.11.	<i>Cadastrar Contatos</i>	<i>37</i>
4.3.12.	<i>Autenticar Usuário</i>	<i>39</i>
4.3.13.	<i>Visualizar Ajuda on-line</i>	<i>40</i>
4.3.14.	<i>Visualizar Calendário</i>	<i>41</i>
4.3.15.	<i>Visualizar Gráfico de Gantt</i>	<i>42</i>
4.3.16.	<i>Acompanhar Projeto</i>	<i>43</i>
4.3.17.	<i>Comparar Projetos</i>	<i>44</i>
4.3.18.	<i>Gerenciar Custos</i>	<i>45</i>
4.3.19.	<i>Gerenciar Permissões</i>	<i>46</i>
4.3.20.	<i>Gerenciar Tarefa</i>	<i>47</i>
5.	GLOSSÁRIO	48
6.	REFERÊNCIA	49

1. Proposta

1.1. Escopo

Este documento destina-se aos clientes, engenheiros e gerentes envolvidos no desenvolvimento do Sistema de Gerenciamento de Multi-Projetos.

O propósito deste documento é apresentar a descrição dos serviços e funções que o sistema a ser desenvolvido deve prover.

1.2. Definições e Abreviações

Ver glossário.

1.3. Referências

Vide seção 6 – Referência.

1.4. Visão Geral

Este Documento de Requisitos possui as seguintes informações:

- ✓ Descrição geral do *software* – possui uma descrição da proposta do projeto, escopo e objetivos. Também cita as restrições e dependências do *software*
- ✓ Requisitos do *software* – enumera todos os requisitos do *software* elicitados até este momento. Divide estes requisitos em várias categorias.
- ✓ Casos de Uso – possui uma descrição dos casos de uso definidos e que se encontram representados no diagrama de casos de uso.

2. Descrição Geral

2.1. Perspectiva do Software

O Gerenciador de Multi-Projetos (GMP) é um *software* para gerenciamento de projetos cujo propósito principal é auxiliar os gerentes de projeto no seu trabalho dentro de um ambiente multiprojetos. É previsto que o GMP possa, em suas futuras versões, ser aplicado em ambientes empresariais onde haja a necessidade de gerenciar vários projetos em execução simultânea compartilhando recursos essenciais e escassos como recursos humanos, financeiros e cronológicos.

Esta primeira versão do GMP está baseada em um módulo principal, acessível via *internet* ou *intranet*. Dependendo do tipo do usuário (ver seção 2.3) o acesso a certas funcionalidades do sistema poderá variar.

2.2. Características e funcionalidades do Software

De um ponto de vista geral, a arquitetura do sistema está construída conforme representado na figura 1:

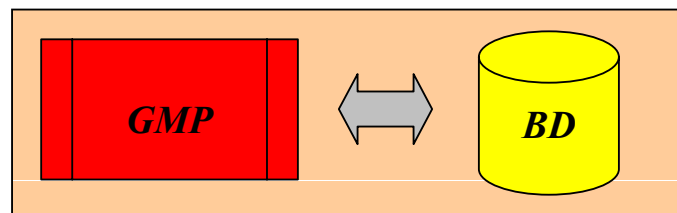


Figura 1 - Macro-Arquitetura do GMP

As principais funcionalidades e características do sistema estarão apresentadas ao longo deste documento.

2.3. Características dos Usuários

Este *software* é projetado para quatro tipos de usuários:

- ✓ **Administrador** – Este usuário é representado pelos administradores do sistema. O administrador é responsável pela configuração do sistema e controle das informações presentes no mesmo. Único usuário com acesso irrestrito a todas as funcionalidades do sistema

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 5
--	-------------------------	------------------	------------------

GMP – Documento de Requisitos

- ✓ **Gerente de Projeto** – Este usuário é representado pelos gerentes de projeto da organização. O gerente de projeto é responsável pelo planejamento e coordenação das atividades do projeto.
- ✓ **Stakeholder** – Este usuário é representado pelos altos executivos da empresa e pelos clientes dos projetos que possuem interesse em acompanhar o projeto de uma maneira geral, não necessitando de visualizar seus detalhes.
- ✓ **Membro de Equipe** – Este usuário é representado pelas pessoas envolvidas na realização das atividades definidas pelos gerentes de projeto.

2.4. Suposições e Dependências

Nesta seção existe uma série de premissas que afetam diretamente os requisitos elicitados para o sistema. Caso alguma dessas suposições deixe de ocorrer os requisitos dependentes devem ser re-acordados. A Tabela 1 exibe as premissas e os requisitos a elas relacionados.

Premissas	Requisitos dependentes
Será disponibilizado um servidor do Banco de dados MySQL 4.1 ou superior	
Será disponibilizado um servidor Apache versão 2.0 ou superior	
O servidor Apache deverá ter o PHP versão 4.3.7 ou superior instalado	
O servidor deverá possuir o sistema operacional Windows XP Professional instalado preferencialmente com todas as suas correções implantadas	
Será disponibilizado um servidor 24 horas, onde será instalado o sistema	
O servidor disponibilizado deve ter um processamento mínimo de 1.2 Ghz	

Tabela 1 - Dependência das premissas e dos requisitos

3. Requisitos do Software

3.1. Requisitos Funcionais

Esses requisitos estão relacionados diretamente com as funcionalidades do *software* GMP.

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-01	<i>Cadastrar Usuário</i>	CDU-01
Descrição O sistema deve permitir a manipulação de dados cadastrais (inserção, exclusão, alteração, consulta) dos administradores no sistema.		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-02	<i>Cadastrar Empresa</i>	CDU-02
Descrição O sistema deve permitir a manipulação de dados cadastrais relativos às empresas participantes dos projetos (inserção, exclusão, alteração, consulta).		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-03	<i>Cadastrar Projeto</i>	CDU-03
Descrição O sistema deve permitir a manipulação de dados cadastrais relativos aos projetos (inserção, exclusão, alteração, consulta).		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-04	<i>Cadastrar Tarefas</i>	CDU-04
Descrição O sistema deve permitir a manipulação de dados cadastrais relativos às tarefas dos projetos (inserção, exclusão, alteração, consulta).		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-05	<i>Cadastrar Fórum</i>	CDU-06
Descrição O sistema deve permitir a manipulação de dados cadastrais relativos aos fóruns (inserção, exclusão, alteração, consulta).		

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 7
--	-------------------------	------------------	------------------

GMP – Documento de Requisitos

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-06	Cadastrar Requisitos	CDU-07
Descrição		
O sistema deve permitir a manipulação de dados cadastrais relativos aos requisitos dos projetos (inserção, exclusão, alteração, consulta).		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-07	Cadastrar Módulos do Sistema	CDU-09
Descrição		
O sistema deve permitir a manipulação de dados cadastrais relativos aos módulos do sistema (inserção, exclusão, alteração, consulta).		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-08	Cadastrar Arquivos	CDU-10
Descrição		
O sistema deve permitir a manipulação de dados cadastrais relativos aos arquivos e documentos relacionados aos projetos (inserção, exclusão, consulta).		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-09	Cadastrar Contatos	CDU-11
Descrição		
O sistema deve permitir a manipulação de dados cadastrais relativos aos contatos dos membros dos projetos (inserção, exclusão, alteração, consulta).		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-10	Autenticar Usuário	CDU-12
Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário autenticar-se no sistema através do seu login e senha.		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-11	Visualizar ajuda on-line	CDU-13
Descrição		
O sistema deve fornecer um módulo de ajuda on-line para que os usuários possam sanar quaisquer dúvidas em relação ao seu uso.		

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 8
--	-------------------------	------------------	------------------

GMP – Documento de Requisitos

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-12	Visualizar Calendário	CDU-14
Descrição		
O sistema deve fornecer um calendário onde os usuários poderão visualizar suas atividades de forma mais global e assim programar melhor seus horários.		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-13	Visualizar Gráfico de Gantt	CDU-15
Descrição		
O sistema deve permitir que a seqüências das tarefas dos projetos sejam visualizadas através de gráficos de Gantt.		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-14	Acompanhar Projeto	CDU-16
Descrição		
O sistema deve permitir que o gerente de projeto e os stakeholders possam acompanhar o andamento dos projetos sob sua responsabilidade.		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-15	Comparar Projetos	CDU-17
Descrição		
O sistema deve permitir que o gerente de projetos e os stakeholders possam visualizar graficamente índices comparativos de andamento dos projetos sob sua responsabilidade.		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-16	Gerenciar Custos	CDU-18
Descrição		
O sistema deve permitir que o gerente de projetos gerencie seus projetos a partir de dados financeiros como valor planejado, custo atual, valor agregado, variância de custo, variância de cronograma, índice de performance de custo, estimativa de conclusão e índice de performance de cronograma.		

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-17	Gerenciar Permissões	CDU-19
Descrição		
O sistema deve permitir que os administradores liberem ou restrinjam o acesso dos demais usuários às funcionalidades do sistema.		

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 9
--	-------------------------	------------------	------------------

GMP – Documento de Requisitos

Ident.	Nome	Casos de uso relacionados
RF-18	Gerenciar tarefa	CDU-20
Descrição		
O sistema deve permitir que os usuários organizem suas atividades informando a tarefa na qual estão trabalhando, as tarefas que estão suspensas e as que estão concluídas.		

3.2. Requisitos Não-Funcionais

Os requisitos não funcionais do projeto foram descritos, primeiramente de forma subjetiva, depois eles foram quantificados através de reuniões com especialistas de domínio da aplicação. Estes especialistas foram os futuros administradores do sistema.

A partir dessas quantificações foram obtidos os seguintes requisitos não-funcionais:

3.2.1 Requisitos de Processo

Ident.	Descrição	Casos de uso relacionados
RNF/PROC-01	O produto deverá assegurar a integridade dos dados armazenados.	
RNF/PROC-02	A linguagem de desenvolvimento deverá ser PHP, versão 4.3.7 ou superior.	
RNF/PROC-03	O servidor de aplicação do sistema deverá ter, preferencialmente, o Windows XP Professional, como sistema operacional e as estações deverão ter o Windows 2000 Professional com um navegador de internet, tais como Internet Explorer ou Netscape Communicator instalados. Todas as atualizações liberadas pelos fabricantes dos produtos supra citados deverão estar instaladas.	
RNF/PROC-04	O sistema gerenciador do banco de dados (SGBD) deverá ser o MySQL versão 4.1 ou superior. O sistema poderá ter interface com outros SGDB's nas suas próximas versões.	
RNF/PROC-05	O servidor de aplicação <i>web</i> deverá ser o Apache 2.0.	
RNF/PROC-06	O processo de implementação do sistema será acompanhado pela criação e manutenção de uma documentação contendo informações sobre a estrutura do código-fonte do projeto, o esquema do banco de dados e o diagrama de classes (caso seja utilizado o desenvolvimento	

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 10
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	orientado a objetos).	
RNF/PROC-07	Para o sistema ser efetivamente implementado, deverá ser necessária a existência de sua modelagem utilizando a linguagem UML.	
RNF/PROC-08	O sistema será baseado no dotProject[2], um sistema de gerenciamento de projetos <i>open source</i> .	

3.2.2 Requisitos do Produto

3.2.2.1 Segurança

Ident.	Descrição	Casos de uso relacionados
RNF/SEG-01	O produto deverá implementar características de segurança através da solicitação de identificação e senha do usuário para validação de acesso ao sistema. Cada usuário deverá possuir uma identificação única de acesso ao sistema.	
RNF/SEG-02	O produto deverá garantir as restrições de acesso de cada usuário no sistema. As funcionalidades padrões acessíveis a cada um destes grupos de usuários podem ser encontradas no diagrama de casos de uso do sistema. Alternativamente, alguns usuários poderão ter acesso a funcionalidades inicialmente não previstas para a sua categoria liberadas pelo administrador do sistema.	
RNF/SEG-03	A cópia de segurança do banco de dados para recuperação ou armazenamento diz respeito à política de segurança da organização. Esse é um processo específico do banco de dados e da organização e não estará especificado neste documento.	
RNF/SEG-04	É fundamental que o produto proveja segurança quanto às informações cadastrais dos usuários, pois elas são sigilosas e não devem ser expostas a pessoas não autorizadas, devendo, portanto, cada usuário só ter acesso único e exclusivamente a sua base cadastral, excetuando-se, evidentemente, os administradores do sistema e os usuários explicitamente liberados para ter acesso às informações cadastrais do sistema.	

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 11
--	-------------------------	------------------	-------------------

3.2.2.2 Performance

Ident.	Descrição	Casos de uso relacionados
RNF/PER-01	Nenhuma das consultas feitas ao sistema deve levar mais de 15 segundos para ser respondida.	
RNF/PER-02	O sistema deverá operar no modo multi-usuário, possibilitando que, pelo menos, mais de 150 usuários o utilizem simultaneamente.	

3.2.2.3 Portabilidade

Ident.	Descrição	Casos de uso relacionados
RNF/POR-01	O sistema deverá ser capaz de apresentar uma interface consistente quando acessado através dos <i>browsers</i> Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator e Mozilla, o que deve ser checado através de testes nesses ambientes.	

3.2.2.4 Confiabilidade

Ident.	Descrição	Casos de uso relacionados
RNF/CON-01	Considerando a heterogeneidade no grau de conhecimento no uso de tecnologia da informação por parte dos usuários do sistema, a princípio, estes passarão por um período de treinamento e adaptação ao sistema de um mês. É esperado que após este período os usuários não encontrem dificuldades para manipular o sistema, cometendo no máximo uma operação inválida por dia.	
RNF/CONF-02	O sistema não deverá ficar indisponível por erros de utilização dos usuários. Sua recuperação deve ser imediata e os usuários deverão ser orientados para não tornar a repetir os erros.	
RNF/CONF-03	O sistema ficará disponível para uso 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano.	

3.2.2.5 Usabilidade

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 12
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

Ident.	Descrição	Casos de uso relacionados
RNF/USA-01	O sistema deverá dispor de um <i>Help online</i> para facilitar o aprendizado de usuários iniciantes.	
RNF/USA-02	A execução de nenhuma atividade básica não deve percorrer mais de quatro telas do sistema.	
RNF/USA-03	As mensagens de erro deverão ser objetivas, orientando o usuário a solucionar o problema e não impedindo o progresso do mesmo no sistema. Elas serão exibidas com um mínimo de impacto no fluxo da aplicação.	
RNF/USA-04	A Interface Gráfica do Usuário (GUI) deverá prover a comunicação entre o usuário e produto através de um conjunto de links disponibilizado na forma de ícones representativos em menu no lado esquerdo da tela do sistema para que o usuário tenha fácil acesso a todas as funcionalidades do sistema. A GUI deverá ser amigável e de fácil entendimento para os usuários.	

3.2.2.6 Documentação

Ident.	Descrição	Casos de uso relacionados
RNF/DOC-01	O projeto deve possuir toda documentação de desenvolvimento do sistema atualizada.	
RNF/DOC-02	Acompanhará o sistema um manual de uso voltado para operadores e gerentes, que explicará como proceder para atualizar seu banco de dados, gerenciar sua interface e interpretar os relatórios de erros/estatísticas gerados.	

3.2.2.7 Manutenibilidade

Ident.	Descrição	Casos de uso relacionados
RNF/MAN-01	Os usuários do sistema poderão dar sua opinião sobre o mesmo (<i>feedback</i>) através de formulários <i>online</i> ou por e-mail.	
RNF/MAN-02	Eventuais problemas no funcionamento do sistema serão informados aos operadores através de relatórios de erros gerados pelo mesmo.	

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 13
--	-------------------------	------------------	-------------------

4. Caso de Uso

4.1. Diagrama de Casos de Uso

O diagrama de caso de uso do sistema está representado pelas figura 2 abaixo:

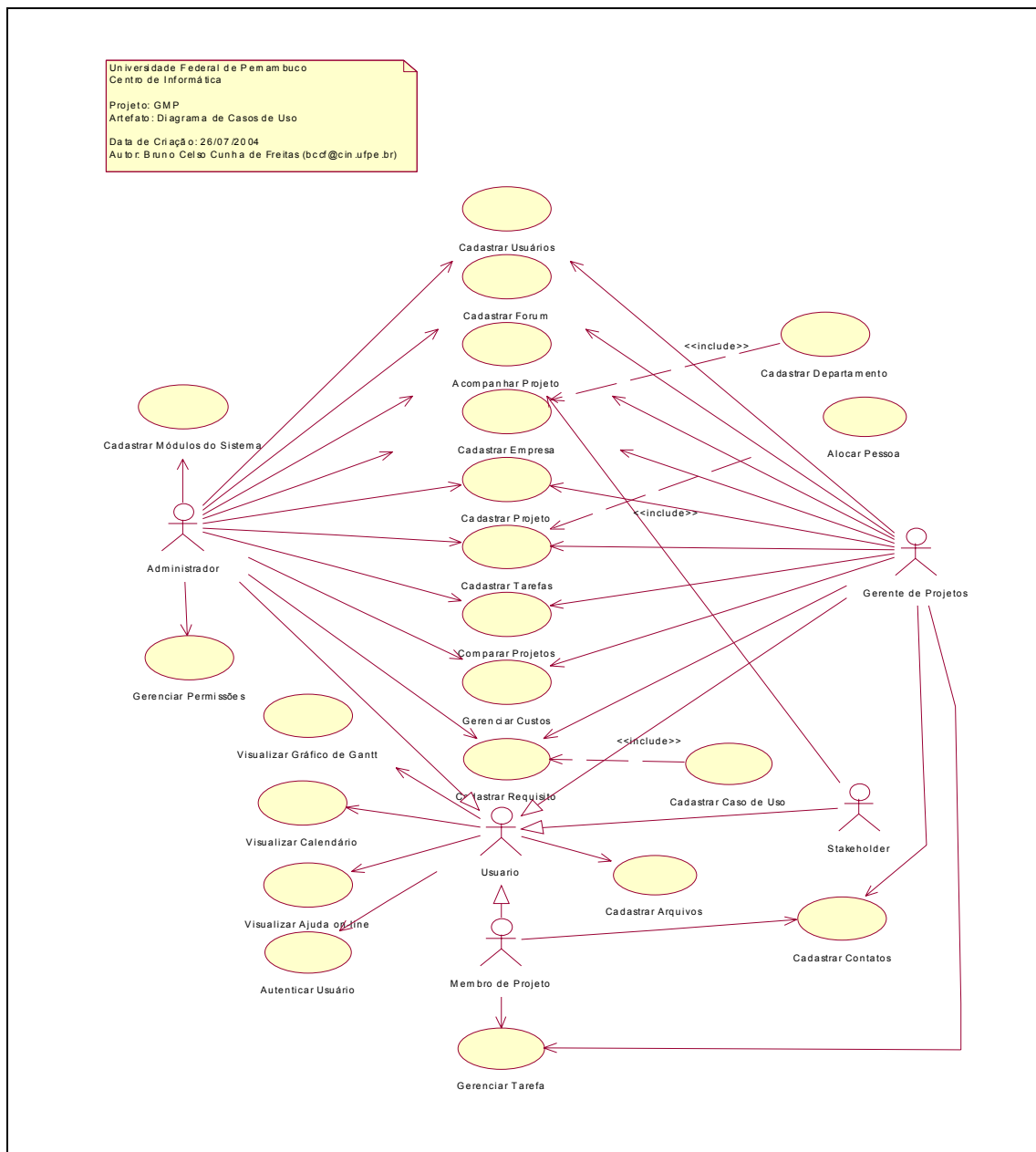


Figura 2: Diagrama de Casos de Uso do GMP

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 14
--	-------------------------	------------------	-------------------

4.2. Descrição dos Atores do Sistema

Foram identificados cinco atores no sistema: Usuário, Administrador, Gerente de Projetos, Stakeholder e Membro de Projeto.

- ✓ **Administrador** – Este ator representa os administradores do sistema. O administrador é responsável pela configuração do sistema e controle das informações presentes no mesmo. Único usuário com acesso irrestrito a todas as funcionalidades do sistema
- ✓ **Gerente de Projeto** – Este ator representa os gerentes de projeto da organização. O gerente de projeto é responsável pelo planejamento e coordenação das atividades do projeto.
- ✓ **Stakeholder** – Este usuário representa os altos executivos da empresa e os clientes dos projetos que possuem interesse em acompanhar o projeto de uma maneira geral, não necessitando de visualizar seus detalhes.
- ✓ **Membro de Projeto** – Este usuário é representado pelas pessoas envolvidas na realização das atividades definidas pelos gerentes de projeto.
- ✓ **Usuário** – Este ator representa todos os demais atores citados. Sua função é agrupar os quatro atores anteriores na representação das funcionalidades que estão acessíveis a todos.

4.3. Descrição dos casos de uso

4.3.1. Cadastrar Usuários

CDU-01	
Nome:	Cadastrar Usuários
Descrição Sumária:	Permite a manipulação de dados cadastrais (inserção, exclusão, alteração, consulta) dos usuários no sistema.
Atores:	Administrador e Gerente de Projeto
Requisitos Associados:	RF-01, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu para cadastro de administrador.

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 15
--	-------------------------	------------------	-------------------

Fluxos de Eventos	
Fluxo Básico:	1. O usuário deve escolher no menu do sistema qual a operação a ser executada 2. Caso a operação seja de inserção: 2.1. É apresentado um formulário ao usuário para que ele informe os dados cadastrais do novo usuário (login, grupo de usuários ao qual ele pertence, senha, confirmação da senha, nome, sobrenome, empresa, departamento, cargo, e-mail, telefone, telefone residencial, celular, endereço, cidade, estado, cep, país, MSN e data de aniversário). 2.2. Após preencher os dados requisitados o usuário deverá clicar no botão Salvar. 2.3. Se todos os dados foram preenchidos corretamente, o usuário é cadastrado no sistema e uma mensagem é exibida para o usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 2.4. O caso de uso termina. 3. Caso a operação seja de exclusão: 3.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os usuários cadastrados no sistema. 3.2. O usuário escolhe um dos usuários exibidos na tela e clica no ícone da lixeira que aparecerá ao lado de cada usuário. 3.3. Uma mensagem de confirmação é mostrada para que o usuário confirme a exclusão. 3.4. Caso a exclusão seja confirmada, o usuário é excluído do sistema e uma mensagem é exibida ao usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 3.5. O caso de uso termina. 4. Caso a operação seja de alteração: 4.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os usuários cadastrados no sistema. 4.2. O usuário escolhe um dos usuários exibidos na tela e clica no ícone de alteração que aparecerá ao lado de cada usuário 4.3. É apresentado um formulário ao usuário contendo os dados cadastrais do usuário selecionado (login, grupo de usuários ao qual ele pertence, senha, confirmação da senha, nome, sobrenome, empresa, departamento, cargo, e-mail, telefone, telefone residencial, celular, endereço, cidade, estado, cep, país, MSN e data de aniversário).
Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004 Rev.: 2.0 Página: 16

GMP – Documento de Requisitos

	4.4. O usuário altera os dados desejados. 4.5. O usuário clica no botão Salvar. 4.6. Os dados cadastrais do usuário são alterados e uma mensagem é exibida informando que a operação foi realizada com sucesso. 4.7. O caso de uso termina. 5. Caso a operação seja de consulta: 5.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os usuários cadastrados no sistema. 5.2. O usuário seleciona um dos administradores exibidos na tela, clicando no nome do mesmo. 5.3. É apresentado um formulário ao usuário contendo os dados cadastrais do usuário selecionado (login, grupo de usuários ao qual ele pertence, nome, sobrenome, empresa, departamento, cargo, e-mail, telefone, telefone residencial, celular, endereço, cidade, estado, cep, país, MSN e data de aniversário), além dos projetos que o mesmo participa. 5.4. O caso de uso termina.		
Fluxos Alternativos:	1. <i>Preenchimento incompleto ou incorreto dos dados.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro do usuário. Esse fluxo ocorre quando o usuário entra com um tipo de dado incompatível com aquele requerido no o campo, ou quando o usuário não preenche todos os dados obrigatórios. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando os campos que não foram preenchidos ou que estejam preenchidos incorretamente. O caso de uso termina. 2. <i>Já existe um outro usuário com o mesmo login cadastrado.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro do usuário. Este fluxo ocorre quando o usuário tenta cadastrar um login já pertencente a um outro usuário do sistema. Neste caso uma mensagem de erro é exibida para o usuário solicitando que ele informe um outro login. O caso de uso termina. 3. <i>O usuário não pode ser excluído porque está alocado pra uma tarefa</i> Fluxo aplicável quando se tenta excluir um usuário que possui vínculo com algum projeto. É necessário desalocar o usuário a ser excluído antes de realizar a exclusão de fato. Neste caso, uma mensagem de erro é exibida para o usuário solicitando que ele aloque as tarefas sob		
Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 17

GMP – Documento de Requisitos

	responsabilidade do usuário atual para um outro colaborador. O caso de uso termina.		
Saídas e Pós-condições:	1. No caso da operação de inserção, um novo administrador é cadastrado no sistema. 2. No caso da operação de alteração, os dados cadastrais do administrador são atualizados. 3. No caso da operação de exclusão, o administrador é excluído do sistema.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

4.3.2. Cadastrar Empresa

CDU-02	
Nome:	Cadastrar empresa
Descrição Sumária:	Permite a manipulação de dados cadastrais (inserção, exclusão, alteração, consulta) dos usuários no sistema.
Atores:	Administrador e Gerente de Projetos
Requisitos Associados:	RF-02, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu para cadastro de empresa.
Fluxos de Eventos	
Fluxo Básico:	1. O usuário deve escolher no menu do sistema qual a operação a ser executada. 2. Caso a operação seja de inserção: 2.1. É apresentado um formulário ao usuário para que ele informe os dados cadastrais da nova empresa (nome da empresa, email, telefone principal, telefone alternativo, fax, endereço, cidade, estado, cep, url, contato, tipo da empresa e descrição da mesma). 2.2. Após preencher os dados requisitados o usuário deverá clicar no botão Salvar. 2.3. Se todos os dados foram preenchidos corretamente, a empresa é cadastrada no sistema e uma mensagem é exibida para o usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 2.4. O caso de uso termina. 3. Caso a operação seja de exclusão: 3.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome das empresas cadastradas no sistema, agrupadas pelo seu tipo.

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 18
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	3.2. O usuário escolhe uma das empresas exibidas na tela e clica no nome da mesma. 3.3. Uma tela com informações detalhadas da empresa é exibida (ver operação de consulta). Nesta tela haverá um ícone para exclusão da mesma. 3.4. Clicando neste ícone, uma janela de confirmação é exibida para o usuário. 3.5. Caso a exclusão seja confirmada, a empresa é excluída do sistema e uma mensagem é exibida ao usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 3.6. O caso de uso termina. 4. Caso a operação seja de alteração: 4.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome das empresas cadastradas no sistema, agrupadas pelo seu tipo. 4.2. O usuário escolhe uma das empresas exibidas na tela e clica no nome da mesma. 4.3. Uma tela com informações detalhadas da empresa é exibida (ver operação de consulta). Nesta tela haverá um link para alteração da mesma. 4.4. Após clicar neste link, é apresentado um formulário ao usuário contendo os dados cadastrais da empresa (nome da empresa, email, telefone principal, telefone alternativo, fax, endereço, cidade, estado, cep, url, contato, tipo da empresa e descrição da mesma). 4.5. O usuário altera os dados desejados. 4.6. O usuário clica no botão Salvar. 4.7. Os dados cadastrais da empresa são alterados e uma mensagem é exibida informando que a operação foi realizada com sucesso. 4.8. O caso de uso termina. 5. Caso a operação seja de consulta: 5.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome das empresas cadastradas no sistema, agrupadas pelo seu tipo. 5.2. O usuário escolhe uma das empresas exibidas na tela e clica no nome da mesma. 5.3. É apresentado um formulário ao usuário contendo os dados cadastrais da empresa (nome da empresa, email, telefone principal, telefone alternativo, fax, endereço, cidade, estado, cep, url, contato, tipo da empresa e descrição da mesma), os projetos relacionados com esta empresa, seus departamentos e seus usuários. 5.4. O caso de uso termina.
Fluxos Alternativos:	1. <i>Preenchimento incompleto ou incorreto dos dados.</i>

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 19
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro da empresa. Esse fluxo ocorre quando o usuário entra com um tipo de dado incompatível com aquele requerido no campo, ou quando o usuário não preenche todos os dados obrigatórios. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando os campos que não foram preenchidos ou que estejam preenchidos incorretamente. O caso de uso termina. <i>2. A empresa não pode ser excluída porque está vinculada a algum projeto</i> Fluxo aplicável quando se tenta excluir uma empresa que possui vínculo com algum projeto. É necessário excluir os projetos vinculados àquela empresa antes de realizar a exclusão de fato. Neste caso, uma mensagem de erro é exibida para o usuário solicitando que ele remova os projetos vinculados à empresa. O caso de uso termina.		
Saídas e Pós-condições:	1. No caso da operação de inserção, uma nova empresa é cadastrada no sistema. 2. No caso da operação de alteração, os dados cadastrais da empresa são atualizados. 3. No caso da operação de exclusão, a empresa e todos os departamentos e usuários ligados a ela são excluídos do sistema.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

4.3.3. Cadastrar Projeto

CDU-03	
Nome:	Cadastrar Projeto
Descrição Sumária:	Permite a manipulação de dados cadastrais (inserção, exclusão, alteração, consulta) dos projetos no sistema.
Atores:	Administrador e Gerente de Projeto
Requisitos Associados:	RF-03, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu de cadastro de projetos.
Fluxos de Eventos	
Fluxo Básico:	1. O usuário deve escolher no menu do sistema qual a operação a ser executada. 2. Caso a operação seja de inserção:

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 20
--	-------------------------	------------------	-------------------

	2.1 É apresentado um formulário ao usuário para que ele informe os dados cadastrais do novo projeto (Nome do projeto, responsável pelo projeto, empresa a qual ele esta vinculado, data de início, data de encerramento prevista, orçamento previsto, data de encerramento real, orçamento real, link do <i>site</i> do projeto, nome abreviado do projeto, uma cor que identifique o mesmo no sistema, o status do projeto e uma descrição do mesmo). 2.2 Após preencher os dados requisitados o usuário deverá clicar no botão Salvar. 2.3 Se todos os dados estiverem sidos preenchidos corretamente o projeto é cadastrado no sistema e uma mensagem é exibida para o usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 2.4 O caso de uso termina. 3. Caso a operação seja de alteração: 3.1 É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome dos projetos cadastrados no sistema, agrupadas pelo seu status atual (Não definido, Proposto, Em planejamento, Em Execução, Em Espera, Completo e Arquivado). 3.2 O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela e clica no nome do mesmo. 3.3 É apresentado um formulário ao usuário para que ele informe os dados cadastrais do novo projeto (Nome do projeto, responsável pelo projeto, empresa a qual ele esta vinculado, data de início, data de encerramento prevista, orçamento previsto, data de encerramento real, orçamento real, link do <i>site</i> do projeto, nome abreviado do projeto, uma cor que identifique o mesmo no sistema, o status do projeto e uma descrição do mesmo). 3.4 O usuário altera os dados desejados. 3.5 O usuário clica no botão Salvar. 3.6 Os dados cadastrais do projeto são alterados e uma mensagem é exibida informando que a operação foi realizada com sucesso. 3.7 O caso de uso termina. 4. Caso a operação seja de exclusão: 4.1 É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome dos projetos cadastrados no sistema, agrupadas pelo seu status atual (Não definido, Proposto, Em planejamento, Em Execução, Em Espera, Completo e Arquivado).
--	--

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 21
--	-------------------------	------------------	-------------------

	4.2 O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela e clica no nome do mesmo. 4.3 É apresentado um formulário ao usuário contendo dados gerais do projeto (Nome do projeto, responsável pelo projeto, empresa a qual ele esta vinculado, data de início, data de encerramento prevista, orçamento previsto, data de encerramento real, orçamento real, link do site do projeto, nome abreviado do projeto, o status do projeto e uma descrição do mesmo, o percentual de conclusão, a quantidade de horas trabalhadas no projeto e a quantidade de horas totais). Em seguida, uma outra lista é exibida mostrando todas as tarefas relacionadas ao projeto, bem como seu percentual de conclusão, data de início, duração e data de encerramento prevista. Há ainda uma outra aba contendo todos os fóruns relacionados ao projeto e uma última contendo os usuários vinculados àquele projeto. 4.4 O usuário clica no botão "Apagar Projeto". 4.5 Uma mensagem de confirmação é mostrada para o usuário. Caso o mesmo confirme a exclusão, deve clicar no botão OK. 4.6 O projeto é excluído do sistema. Todos os funcionários envolvidos no projeto recebem uma notificação por e-mail informando que o projeto foi cancelado. 4.7 O caso de uso termina. 5. Caso a operação seja de consulta: 5.1 É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome dos projetos cadastrados no sistema, agrupadas pelo seu status atual (Não definido, Proposto, Em planejamento, Em Execução, Em Espera, Completo e Arquivado). 5.2 O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela e clica no nome do mesmo. 5.3 É apresentado um formulário ao usuário contendo dados gerais do projeto (Nome do projeto, responsável pelo projeto, empresa a qual ele está vinculado, data de início, data de encerramento prevista, orçamento previsto, data de encerramento real, orçamento real, link do site do projeto, nome abreviado do projeto, o status do projeto e uma descrição do mesmo, o percentual de conclusão, a quantidade de horas trabalhadas no projeto e a quantidade de horas totais). Em seguida, uma outra lista é exibida mostrando todas as tarefas relacionadas ao projeto, bem como seu percentual de conclusão,
--	---

GMP – Documento de Requisitos

	data de início, duração e data de encerramento prevista. Há ainda uma outra aba contendo todos os fóruns relacionados ao projeto e uma última contendo os usuários vinculados àquele projeto. 5.4 O caso de uso termina.		
Fluxos Alternativos:	1. <i>Preenchimento incompleto dos dados.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro do projeto. Esse fluxo ocorre quando o usuário não preenche todos os dados obrigatórios do projeto. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando os campos que não foram preenchidos. O caso de uso termina.		
Saídas e Pós-condições:	1. No caso da operação de inserção, um novo projeto é cadastrado no sistema. 2. No caso da operação de alteração, os dados cadastrais do projeto são atualizados. 3. No caso da operação de exclusão, os dados cadastrais do projeto são removidos.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

4.3.4. Cadastrar Tarefas

CDU-04	
Nome:	Cadastrar tarefas
Descrição Sumária:	Permite a manipulação de dados cadastrais relativos a tarefas (inserção, exclusão, alteração, consulta).
Atores:	Administrador e Gerente de Projetos
Requisitos Associados:	RF-04, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu de cadastro de tarefas.
Fluxos de Eventos	
Fluxo Básico:	1. O usuário deve escolher no menu do sistema qual a operação a ser executada 2. Caso a operação seja de inserção: 2.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 2.2. O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela. 2.3. É apresentado um formulário ao usuário para que ele informe os dados cadastrais da nova tarefa (nome da tarefa, criador, prioridade, dependência de outras

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 23
--	-------------------------	------------------	-------------------

	tarefas, data e horário de início, data e horário de encerramento ou duração prevista e descrição da tarefa). Neste momento também é possível alocar os responsáveis pela mesma – ver caso de uso 4.3.5 Alocar Pessoa 2.4. Após preencher os dados requisitados o usuário deverá clicar no botão salvar. 2.5. Se todos os dados estiverem sidos preenchidos corretamente, a tarefa é cadastrada no sistema e uma mensagem é exibida para o usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 2.6. Uma notificação informando acerca da tarefa com todos os dados informados anteriormente é enviada via e-mail para os responsáveis. 2.7. O caso de uso termina. 3. Caso a operação seja de exclusão: 3.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 3.2. O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela. 3.3. É apresentada uma nova listagem contendo todas as tarefas relacionadas ao projeto escolhido, organizadas por data inicial da atividade. 3.4. O usuário seleciona a tarefa a ser excluído clicando no nome da tarefa 3.5. Um formulário não-editável é exibido informando todos os dados da tarefa selecionada. 3.6. O usuário deve clicar no botão Apagar Tarefa 3.7. Uma mensagem de confirmação de exclusão é exibida para o usuário 3.8. Caso seja confirmada a exclusão, a tarefa é removida do sistema e uma mensagem é exibida ao usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 3.9. Os responsáveis pela tarefa são notificados por e-mail acerca da exclusão da atividade. 3.10. Os responsáveis pelas atividades dependentes da atividade que foi excluída são informados da exclusão da mesma também por e-mail 3.11. O caso de uso termina. 4. Caso a operação seja de alteração: 4.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 4.2. O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela. 4.3. É apresentada uma nova listagem contendo todas as tarefas relacionadas ao projeto escolhido, organizadas por data inicial da atividade. 4.4. O usuário seleciona a tarefa a ser alterado clicando no ícone de alteração correspondente à tarefa. 4.5. É exibido na tela um formulário, preenchido com os
--	--

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 24
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	dados cadastrais referente à tarefa (nome da tarefa, criador, prioridade, percentual de conclusão, dependência de outras tarefas, data e horário de início, data e horário de encerramento ou duração prevista e descrição da tarefa). Neste momento também é possível alterar a alocação dos responsáveis pela mesma – ver caso de uso 4.3.5 Alocar Pessoa 4.6. O usuário altera os dados desejados. 4.7. O usuário clica no botão salvar. 4.8. Os dados cadastrais da tarefa são alterados no sistema. Uma mensagem é exibida informando que a operação foi realizada com sucesso. 4.9. Uma notificação informando acerca da alteração dos dados da tarefa contendo os novos dados informados é enviada via e-mail para os responsáveis. 4.10. Caso tenha havido troca de responsáveis pela tarefa, os responsáveis anteriores e os atuais são notificados por e-mail a respeito da sua nova atribuição ou do seu afastamento da atividade. 4.11. O caso de uso termina. 5. Caso a operação seja de consulta: 5.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 5.2. O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela. 5.3. É apresentada uma nova listagem contendo todas as tarefas relacionadas ao projeto escolhido, organizadas por data inicial da atividade. 5.4. O usuário seleciona a tarefa a ser alterado clicando no ícone de alteração correspondente à tarefa. 5.5. É exibido na tela um formulário não editável contendo os dados cadastrais referente à tarefa. 5.6. O caso de uso termina.
Fluxos Alternativos:	1. <i>Preenchimento incompleto ou incorreto dos dados.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro de tarefa. Esse fluxo ocorre quando o usuário não preenche todos os dados obrigatórios da tarefa ou preenche incorretamente. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando os campos que não foram preenchidos ou que estão incorretos. O caso de uso termina. 2. <i>Intervalo de tempo para realização da tarefa inválido.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de tarefas. Esse fluxo ocorre quando o usuário informa um intervalo de tempo inválido para a realização da tarefa. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando o erro. O caso de uso termina.

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 25
--	-------------------------	------------------	-------------------

	3. <i>Responsável não alocado.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de tarefas. Esse fluxo ocorre quando o usuário não informa um responsável para a realização da tarefa. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando o erro. O caso de uso termina.		
Saídas e Pós-condições:	1. No caso da operação de inserção, uma nova tarefa é cadastrada no sistema. 2. No caso da operação de alteração, os dados cadastrais da tarefa são atualizados. 3. No caso da operação de exclusão, os dados cadastrais da tarefa são removidos.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

4.3.5. Alocar Pessoa

CDU-05	
Nome:	Alocar pessoa
Descrição Sumária:	Permite que sejam alocados responsáveis para a realização das atividades dos projetos.
Atores:	Administrador e Gerente de Projeto
Requisitos Associados:	RF-04, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve estar autenticado no sistema. ✓ O usuário deve ter informado os demais dados obrigatórios da atividade para a qual está alocando os responsáveis.
Fluxos de Eventos	
Fluxo Básico:	1. Após o preenchimento dos dados gerais inerentes à nova atividade, O GP clica no botão "Selecionar Responsáveis". 2. Uma lista contendo todos os funcionários da empresa é exibida. Nesta lista, os funcionários são identificados por seu nome e um ícone que demonstra a taxa de ocupação dos funcionários em relação aos diversos projetos em que os mesmos possam estar inseridos: ▪ Vermelho – Funcionário ocupado durante o intervalo de tempo informado pelo GP para realização da atividade ▪ Amarelo – Funcionário com o tempo parcialmente preenchido durante o intervalo de tempo informado

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 26
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	pelo GP para realização da atividade Verde – Funcionário livre para realizar a atividade dentro do intervalo de tempo informado pelo GP. O GP pode clicar em cima dos ícones dos funcionários para obter mais detalhes a respeito da ocupação dos mesmos. Através deste link, o GP conhece todas as atividades alocadas para o funcionário dentre todos os projetos em que o mesmo esteja alocado. 3. O GP seleciona os responsáveis pela atividade (os funcionários indicados com o ícone verde). Um e-mail de notificação é enviado para os responsáveis contendo nome da atividade, nome do projeto, data de início, prazo de entrega e nome do responsável pela alocação. 4. O caso de uso termina
Fluxos Alternativos:	1. <i>Não há funcionários livres para alocação no intervalo de tempo estipulado pelo GP</i> O GP deve informar uma nova data de início e um novo prazo de conclusão da atividade. Fazendo isso, a listagem dos funcionários é atualizada considerando o novo intervalo de tempo.
Saídas e Pós-condições:	1. Os responsáveis pela atividade são alocados e notificados da atividade via e-mail. É possível para os funcionários verificarem as atividades nas quais estão alocados através do calendário do sistema.
Prioridade:	✓ Alta Média Baixa

4.3.6. Cadastrar Fórum

CDU-06			
Nome:	Cadastrar fórum		
Descrição Sumária:	Permite o controle cadastral de fóruns de discussão		
Atores:	Administrador e Gerente de Projetos		
Requisitos Associados:	RF-05, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02		
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu de cadastro de fóruns.		
Fluxos de Eventos			
Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 27

GMP – Documento de Requisitos

Fluxo Básico:	1. O usuário deve escolher no menu do sistema qual a operação a ser executada 2. Caso a operação seja de inserção: 2.1. É apresentado um formulário ao usuário para que ele informe os dados cadastrais do novo fórum (nome, projeto ao qual está relacionado e descrição). 2.2. Após preencher os dados requisitados o usuário deverá clicar no botão cadastrar. 2.3. Se todos os dados estiverem sidos preenchidos corretamente, o fórum é cadastrado no sistema e uma mensagem é exibida para o usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 2.4. O caso de uso termina. 3. Caso a operação seja de exclusão: 3.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 3.2. O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela. 3.3. É apresentada uma nova listagem contendo todos os fóruns relacionados ao projeto escolhido 3.4. O usuário seleciona o fórum a ser excluído 3.5. Selecionado o arquivo a ser excluído o usuário clica no botão excluir. Uma mensagem de confirmação de exclusão é apresentada ao usuário. 3.6. Caso o usuário confirme a exclusão, o fórum é removido do sistema e uma mensagem é exibida ao usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 3.7. O caso de uso termina. 4. Caso a operação seja de alteração: 4.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 4.2. O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela 4.3. É apresentada uma nova listagem contendo todos os fóruns relacionados ao projeto escolhido 4.4. O usuário seleciona o fórum a ser alterado 4.5. Selecionado o arquivo a ser alterado, o usuário clica no botão alterar. 4.6. É exibido na tela um formulário, preenchido com os dados cadastrais referente ao fórum (nome, projeto ao qual está relacionado e descrição). 4.7. O usuário altera os dados desejados. 4.8. O usuário clica no botão salvar. 4.9. Os dados cadastrais do fórum são alterados no sistema. Uma mensagem é exibida informando que a operação foi realizada com sucesso. 4.10. O caso de uso termina.
---------------	--

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 28
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	5. Caso a operação seja de consulta: 5.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 5.2. O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela 5.3. É apresentada uma nova listagem contendo todos os fóruns relacionados ao projeto escolhido 5.4. O usuário clica no título do fórum a ser visualizado. 5.5. Uma listagem contendo todos os tópicos das mensagens postadas no fórum é mostrada. 5.6. O usuário pode clicar no título da mensagem postada para visualizar seu conteúdo. 5.7. Opcionalmente o usuário pode responder uma mensagem postada ou postar uma nova mensagem 5.8. Caso o usuário queira postar uma nova mensagem: 5.8.1. Na tela que contém todos os tópicos postados no fórum, o usuário deve clicar no botão "Iniciar Novo Tópico" 5.8.2. Um formulário é exibido contendo os campos que o usuário deverá preencher (Assunto do tópico e corpo da mensagem) 5.8.3. Após o preenchimento dos campos acima, o usuário deverá clicar no botão Salvar. 5.9. Caso o usuário queira responder uma mensagem postada anteriormente: 5.9.1. Após acessar a mensagem que irá responder, o usuário deve clicar no botão "Enviar Resposta". 5.9.2. Um formulário contendo o tópico da mensagem, o autor e o corpo da mensagem que será respondida (estes não são editáveis) mais um campo contendo o título do tópico de resposta e um campo para preenchimento do corpo da mensagem de resposta é exibido. 5.9.3. Após o preenchimento dos campos acima, o usuário deve clicar no botão Salvar. 5.10. O caso de uso termina.
Fluxos Alternativos:	1. <i>Preenchimento incompleto ou incorreto dos dados.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro do fórum ou de mensagens. Esse fluxo ocorre quando o usuário não preenche todos os dados obrigatórios do cadastro. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando os campos que não foram preenchidos ou que estão incorretos. O caso de uso termina.
Saídas e Pós-condições:	1. No caso da operação de inserção, um novo fórum ou uma nova mensagem é cadastrado no sistema. 2. No caso da operação de alteração, os dados cadastrais do fórum são atualizados.
Especificação dos Requisitos do Software Data: 27/07/2004 Rev.: 2.0 Página: 29	

GMP – Documento de Requisitos

	3. No caso da operação de exclusão, os dados cadastrais do fórum são removidos.		
Prioridade:	Alta	✓ Média	Baixa

4.3.7. Cadastrar Requisitos

CDU-07	
Nome:	Cadastrar Requisitos
Descrição Sumária:	Permite a manipulação de dados cadastrais relativos a Requisito (inserção, exclusão, alteração, consulta).
Atores:	Gerente de Projeto
Requisitos Associados:	RF-06, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu de cadastro de requisitos.

Fluxos de Eventos

Fluxo Básico:	1. O usuário deve escolher no menu do sistema qual a operação a ser executada. 2. Caso a operação seja de inserção: 2.1. É apresentado um formulário ao usuário para que ele informe os dados cadastrais do novo requisito (nome, descrição, concluído) 2.2. Após preencher os dados requisitados o usuário deverá clicar no botão cadastrar. 2.3. Se todos os dados estiverem sidos preenchidos corretamente o requisito é cadastrado no sistema e uma mensagem é exibida para o usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 2.4. O caso de uso termina. 3. Caso a operação seja de exclusão: 3.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os requisitos cadastrados no sistema. 3.2. O usuário escolhe um dos requisitos exibidos na tela. 3.3. Selecionado o requisito a ser excluído o usuário clica no botão excluir. 3.4. O requisito é excluído do sistema e uma mensagem é exibida ao usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 3.5. O caso de uso termina.
---------------	---

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 30
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	4. Caso a operação seja de alteração: 4.1. É exibido na tela um formulário, preenchido com os dados cadastrais referente ao requisito (nome, descrição, concluído) 4.2. O usuário altera os dados desejados. 4.3. O usuário clica no botão alterar. 4.4. Os dados cadastrais do requisito são alterados e uma mensagem é exibida informando que a operação foi realizada com sucesso. 4.5. O caso de uso termina. 5. Caso a operação seja de consulta: 5.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os requisitos cadastrados no sistema. 5.2. O usuário seleciona um dos requisitos exibidos na tela. 5.3. Selecionado o requisito, o usuário clica no botão detalhar. 5.4. São exibidos o nome, descrição e conclusão do requisito. 5.5. O caso de uso termina.		
Fluxos Alternativos:	1. <i>Preenchimento incompleto dos dados</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro do requisito. Esse fluxo ocorre quando o usuário não preenche todos os dados obrigatórios do requisito. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando os campos que não foram preenchidos. O caso de uso termina.		
Saídas e Pós-condições:	1. No caso da operação de inserção, um novo requisito é cadastrado no sistema. 2. No caso da operação de alteração, os dados cadastrais do requisito são atualizados. 3. No caso da operação de exclusão, o requisito é excluído do sistema.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

4.3.8. Cadastrar Caso de Uso

CDU-08			
Nome:	Cadastrar Caso de Uso		
Descrição Sumária:	Permite a manipulação de dados cadastrais relativos a Caso de Uso (inserção, exclusão, alteração, consulta).		
Atores:	Gerente de Projetos		
Especificação dos Requisitos do Software		Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0 Página: 31

GMP – Documento de Requisitos

Requisitos Associados:	RF-06, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu de cadastro de caso de uso.

Fluxos de Eventos

Fluxo Básico:	1. O usuário deve escolher no menu do sistema qual a operação a ser executada 2. Caso a operação seja de inserção: 2.1. É apresentado um formulário ao usuário para que ele informe os dados cadastrais do novo caso de uso (nome, complexidade) 2.2. Após preencher os dados requisitados o usuário deverá clicar no botão cadastrar. 2.3. Se todos os dados estiverem sidos preenchidos corretamente o caso de uso é cadastrado no sistema e uma mensagem é exibida para o usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 2.4. O caso de uso termina. 3. Caso a operação seja de exclusão: 3.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os casos de uso cadastrados no sistema. 3.2. O usuário escolhe um dos casos de uso exibidos na tela. 3.3. Selecionado o caso de uso a ser excluído o usuário clica no botão excluir. 3.4. O caso de uso é excluído do sistema e uma mensagem é exibida ao usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 3.5. O caso de uso termina. 4. Caso a operação seja de alteração: 4.1. É exibido na tela um formulário, preenchido com os dados cadastrais referente ao caso de uso (nome, complexidade). 4.2. O usuário altera os dados desejados. 4.3. O usuário clica no botão alterar. 4.4. Os dados cadastrais do caso de uso são alterados e uma mensagem é exibida informando que a operação foi realizada com sucesso. 4.5. O caso de uso termina. 5. Caso a operação seja de consulta: 5.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o
---------------	---

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 32
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	nome de todos os casos de uso cadastrados no sistema. 5.2. O usuário seleciona um dos casos de uso exibidos na tela. 5.3. Selecionado o caso de uso o usuário clica no botão detalhar. 5.4. São exibidos o nome e complexidade do caso de uso. 5.5. O caso de uso termina.
Fluxos Alternativos:	1. <i>Preenchimento incompleto dos dados.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro do caso de uso. Esse fluxo ocorre quando o usuário não preenche todos os dados obrigatórios do caso de uso. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando os campos que não foram preenchidos. O caso de uso termina.
Saídas e Pós-condições:	1. No caso da operação de inserção, um novo caso de uso é cadastrado no sistema. 2. No caso da operação de alteração, os dados cadastrais do caso de uso são atualizados. 3. No caso da operação de exclusão, o caso de uso é excluído do sistema.
Prioridade:	✓ Alta Média Baixa

4.3.9. Cadastrar Módulos do Sistema

CDU-09			
Nome:	Cadastrar módulos do sistema		
Descrição Sumária:	Permite que novos módulos funcionais sejam acrescentados ao sistema.		
Atores:	Administrador		
Requisitos Associados:	RF-07, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02		
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu de administração do sistema		
Fluxos de Eventos			
Fluxo Básico:	1. O usuário deve escolher no menu do sistema qual a operação a ser executada 2. Caso a operação seja de inserção: 2.1. É apresentado um formulário ao usuário para que ele		
Especificação dos Requisitos do Software		Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0 Página: 33

GMP – Documento de Requisitos

	informe os dados cadastrais do novo módulo (nome, url, descrição). 2.2. Após preencher os dados requisitados o usuário deverá clicar no botão cadastrar. 2.3. Se todos os dados estiverem sidos preenchidos corretamente o caso de uso é cadastrado no sistema e uma mensagem é exibida para o usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 2.4. O caso de uso termina. 3. Caso a operação seja de exclusão: 3.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os módulos cadastrados no sistema. 3.2. O usuário escolhe um dos módulos exibidos na tela. 3.3. Selecionado o módulo a ser excluído o usuário clica no botão excluir. 3.4. As permissões de acesso de todos os demais usuários do sistema ao módulo excluído são removidas e uma mensagem é exibida ao usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 3.5. O caso de uso termina. 4. Caso a operação seja de alteração: 4.1. É exibido na tela um formulário, preenchido com os dados cadastrais referente ao módulo (nome, url, descrição). 4.2. O usuário altera os dados desejados. 4.3. O usuário clica no botão alterar. 4.4. Os dados cadastrais do módulo são alterados e uma mensagem é exibida informando que a operação foi realizada com sucesso. 4.5. O caso de uso termina. 5. Caso a operação seja de consulta: 5.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os módulos cadastrados no sistema. 5.2. O usuário seleciona um dos módulos exibidos na tela. 5.3. Uma breve descrição do módulo é exibida para o usuário 5.4. O caso de uso termina.
Fluxos Alternativos:	1. <i>Preenchimento incompleto dos dados.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro dos módulos. Esse fluxo ocorre quando o usuário não preenche todos os dados obrigatórios do formulário de cadastramento do módulo. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando os campos que não foram preenchidos. O caso de uso termina.

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 34
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

Saídas e Pós-condições:	1. No caso da operação de inserção, um novo módulo é cadastrado no sistema. 2. No caso da operação de alteração, os dados cadastrais do módulo são atualizados. 3. No caso da operação de exclusão, o módulo é excluído do sistema.		
Prioridade:	Alta	✓ Média	Baixa

4.3.10. Cadastrar Arquivos

CDU-10	
Nome:	Cadastrar arquivos
Descrição Sumária:	Permite o cadastramento de arquivos relevantes a um determinado projeto (plano de projeto, documento de requisitos, atas de reunião, etc.)
Atores:	Todos
Requisitos Associados:	RF-08, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu do repositório de arquivos

Fluxos de Eventos

Fluxo Básico:	1. O usuário deve escolher no menu do sistema qual a operação a ser executada 2. Caso a operação seja de inserção: 2.1. É apresentado um formulário ao usuário para que ele informe os dados cadastrais do novo arquivo (arquivo, nome, autor, projeto ao qual está relacionado, versão, data da última atualização, tipo e descrição). 2.2. Após preencher os dados requisitados o usuário deverá clicar no botão cadastrar. 2.3. Se todos os dados estiverem sidos preenchidos corretamente o arquivo é cadastrado no sistema e uma mensagem é exibida para o usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 2.4. O caso de uso termina. 3. Caso a operação seja de exclusão: 3.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 3.2. O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela. 3.3. É apresentada uma nova listagem contendo todos os arquivos relacionados ao projeto escolhido 3.4. O usuário seleciona o arquivo a ser excluído 3.5. Selecionado o arquivo a ser excluído o usuário clica no
---------------	--

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 35
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	botão excluir. 3.6. O arquivo é removido do sistema e uma mensagem é exibida ao usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 3.7. O caso de uso termina. 4. Caso a operação seja de alteração: 4.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 4.2. O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela 4.3. É apresentada uma nova listagem contendo todos os arquivos relacionados ao projeto escolhido 4.4. O usuário seleciona o arquivo a ser alterado 4.5. Selecionado o arquivo a ser alterado, o usuário clica no botão alterar. 4.6. É exibido na tela um formulário, preenchido com os dados cadastrais referente ao arquivo (arquivo, nome, autor, projeto ao qual está relacionado, versão, data da última atualização, tipo e descrição). 4.7. O usuário altera os dados desejados. 4.8. O usuário clica no botão salvar. 4.9. Os dados cadastrais do arquivo são alterados, o arquivo anterior é removido e o novo arquivo é gravado no sistema. Uma mensagem é exibida informando que a operação foi realizada com sucesso. 4.10. O caso de uso termina. 5. Caso a operação seja de consulta: 5.1. É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 5.2. O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela 5.3. É apresentada uma nova listagem contendo todos os arquivos relacionados ao projeto escolhido 5.4. O usuário clica no título do arquivo a ser visualizado. 5.5. O arquivo é exibido. 5.6. O caso de uso termina.
Fluxos Alternativos:	1. <i>Preenchimento incompleto dos dados.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro dos arquivos. Esse fluxo ocorre quando o usuário não preenche todos os dados obrigatórios do formulário de cadastramento do arquivo. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando os campos que não foram preenchidos. O caso de uso termina. 2. <i>Usuário não tem acesso ao projeto para o qual deseja inserir, alterar, excluir ou consultar arquivos.</i> Fluxo aplicável a todas as operações de cadastro dos arquivos. Esse fluxo ocorre quando o usuário não possui

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 36
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	acesso liberado ao projeto para o qual deseja manipular arquivos. Neste caso, o usuário deve solicitar explicitamente permissão de acesso ao Gerente de Projetos do projeto em questão ou a um dos administradores do sistema. O caso de uso termina.		
Saídas e Pós-condições:	1. No caso da operação de inserção, um novo arquivo é cadastrado no sistema. 2. No caso da operação de alteração, os dados cadastrais do arquivo são atualizados e uma nova versão do arquivo é gravada no servidor. 3. No caso da operação de exclusão, o arquivo é excluído do sistema e do servidor.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

4.3.11. Cadastrar Contatos

CDU-11	
Nome:	Cadastrar Contatos
Descrição Sumária:	Permite o cadastramento de pessoas externas ligadas ao projeto. Semelhante a uma agenda de anotações rápidas.
Atores:	Membros de Projetos e Gerentes de Projetos
Requisitos Associados:	RF-09, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu de cadastro de contatos
Fluxos de Eventos	
Fluxo Básico:	1. O usuário deve escolher no menu do sistema qual a operação a ser executada 2. Caso a operação seja de inserção: 2.1 É apresentado um formulário ao usuário para que ele informe os dados cadastrais do novo contato (projeto ao qual está relacionado, nome, sobrenome, nome de exibição, empresa, departamento, cargo, endereço, cidade, estado, cep, telefone, celular, e-mail, MSN, data de aniversário, observações e se o contato poderá ser visualizado pelos demais membros do projeto ou não). 2.2 Após preencher os dados requisitados o usuário deverá clicar no botão salvar. 2.3 Se todos os dados estiverem sidos preenchidos corretamente, o contato é cadastrado no sistema e

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 37
--	-------------------------	------------------	-------------------

	uma mensagem é exibida para o usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 2.4 O caso de uso termina. 3. Caso a operação seja de exclusão: 3.1 É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 3.2 O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela. 3.3 É apresentada uma nova listagem contendo todos os contatos relacionados ao projeto escolhido, organizada em ordem alfabética de seus nomes. 3.4 O usuário seleciona o contato a ser excluído 3.5 Selecionado o contato a ser excluído o usuário clica no botão excluir. 3.6 O contato é removido do sistema e uma mensagem é exibida ao usuário informando que a operação foi realizada com sucesso. 3.7 O caso de uso termina. 4. Caso a operação seja de alteração: 4.1 É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 4.2 O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela 4.3 É apresentada uma nova listagem contendo todos os contatos relacionados ao projeto escolhido e que o usuário possui acesso, organizada em ordem alfabética de seus nomes. 4.4 O usuário seleciona o contato a ser alterado clicando no ícone de alteração correspondente ao contato. 4.5 É exibido na tela um formulário, preenchido com os dados cadastrais referente ao contato (projeto ao qual está relacionado, nome, sobrenome, nome de exibição, empresa, departamento, cargo, endereço, cidade, estado, cep, telefone, celular, e-mail, MSN, data de aniversário, observações e se o contato poderá ser visualizado pelos demais membros do projeto ou não) 4.6 O usuário altera os dados desejados. 4.7 O usuário clica no botão salvar. 4.8 Os dados cadastrais do contato são alterados no sistema. Uma mensagem é exibida informando que a operação foi realizada com sucesso. 4.9 O caso de uso termina. 5. Caso a operação seja de consulta: 5.1 É apresentada uma lista ao usuário contendo o nome de todos os projetos cadastrados no sistema. 5.2 O usuário escolhe um dos projetos exibidos na tela 5.3 É apresentada uma nova listagem contendo todos os contatos relacionados ao projeto escolhido e que
--	--

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 38
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	o usuário possui acesso, organizada em ordem alfabética de seus nomes. 5.4 O usuário seleciona o contato a ser consultado clicando no seu nome 5.5 É exibido na tela um formulário não editável contendo os dados cadastrais referente ao contato (nome, sobrenome, nome de exibição, empresa, departamento, cargo, endereço, cidade, estado, cep, telefone, celular, e-mail, MSN, data de aniversário e observações) 5.6 O caso de uso termina.		
Fluxos Alternativos:	1. <i>Preenchimento incompleto dos dados.</i> Fluxo aplicável às operações de inserção e alteração de cadastro dos contatos. Esse fluxo ocorre quando o usuário não preenche todos os dados obrigatórios do formulário de cadastramento do contato. Neste caso uma mensagem de erro é exibida ao usuário informando os campos que não foram preenchidos. O caso de uso termina. 2. <i>Usuário não tem acesso ao projeto para o qual deseja inserir, alterar, excluir ou consultar contatos.</i> Fluxo aplicável a todas as operações de cadastro dos contatos. Esse fluxo ocorre quando o usuário não possui acesso liberado ao projeto para o qual deseja manipular contatos. Neste caso, o usuário deve solicitar explicitamente permissão de acesso ao Gerente de Projetos do projeto em questão ou a um dos administradores do sistema. O caso de uso termina.		
Saídas e Pós-condições:	1. No caso da operação de inserção, um novo contato é cadastrado no sistema. 2. No caso da operação de alteração, os dados cadastrais do contato são atualizados e uma nova versão do arquivo é gravada no servidor. 3. No caso da operação de exclusão, o contato é excluído do sistema.		
Prioridade:	Alta	Média	✓ Baixa

4.3.12. Autenticar Usuário

CDU-12	
Nome:	Autenticar Usuário
Descrição Sumária:	Permite ao usuário autenticar-se no sistema através do seu <i>login</i> e senha.
Atores:	Todos

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 39
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

Requisitos Associados:	RF-10, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02		
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deverá estar cadastrado no sistema.		
Fluxos de Eventos			
Fluxo Básico:	1. É apresentado ao usuário um formulário com os campos <i>login</i> e senha. 2. O usuário informa o seu <i>login</i> e senha e clica no botão entrar. 3. Se o <i>login</i> estiver cadastrado no sistema e a senha correta, o usuário é cadastrado no sistema. 4. O caso de uso termina.		
Fluxos Alternativos:	1. <i>Login Incorreto</i> Este fluxo ocorre quando o <i>login</i> que o usuário informou está inválido ou não preenchido. Uma mensagem de erro é exibida para o usuário e é pedido que o mesmo tente autenticar-se novamente. O caso de uso termina. 2. <i>Senha Incorreta</i> Este fluxo ocorre quando a senha que o usuário informou está inválida ou não preenchida. Uma mensagem de erro é exibida para o usuário e é pedido que o mesmo tente autenticar-se novamente. O caso de uso termina. 3. <i>Usuário não cadastrado</i> Este fluxo ocorre quando o sistema não consegue autenticar o usuário devido ao fato do usuário não estar cadastrado no sistema. Uma mensagem de erro é exibida para o usuário e é pedido que o mesmo tente autenticar-se novamente ou efetue o cadastro no sistema.		
Saídas e Pós-condições:	1. O usuário é autenticado no sistema.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

4.3.13. Visualizar Ajuda on-line

CDU-13	
Nome:	Visualizar ajuda on-line
Descrição Sumária:	Permite ao usuário consultar a ajuda do sistema
Atores:	Todos
Requisitos Associados:	RF-11, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02,

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 40
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

		RNF/USA-01	
Entradas e Pré-condições:		✓ O usuário deverá estar autenticado no sistema.	
Fluxos de Eventos			
Fluxo Básico:		1. O usuário deve clicar no botão “Ajuda do Sistema” localizado no menu superior do sistema. 2. Uma lista de tópicos principais, agrupados por funcionalidades do sistema é exibida. 3. O usuário clica em um dos tópicos pra obter mais informações acerca de um tópico específico em que esteja em dúvida. 4. O caso de uso termina.	
Fluxos Alternativos:		Não aplicável	
Saídas e Pós-condições:		1. O usuário visualiza informações acerca do tópico do sistema no qual ele tem dúvida.	
Prioridade:		Alta	✓ Média
			Baixa

4.3.14. Visualizar Calendário

CDU-14	
Nome:	Visualizar calendário
Descrição Sumária:	Permite que os usuários visualizem as diversas atividades sob sua responsabilidade distribuídas de acordo com um calendário.
Atores:	Todos
Requisitos Associados:	RF-12
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu visualização de calendário.
Fluxos de Eventos	
Fluxo Básico:	1. O usuário deve clicar no botão "Calendário" localizado no menu esquerdo do sistema. 2. É exibido ao usuário o calendário geral com todas as atividades alocadas, mostradas em seus respectivos dias, podendo as atividades pertencerem a projetos distintos e sem sobreposição destas. 3. Caso o usuário queira um detalhamento de um dado dia do calendário:
Especificação dos Requisitos do Software	
Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0
Página: 41	

GMP – Documento de Requisitos

	2.1 O usuário clica no link correspondente ao dia que ele quer ver o detalhamento 2.2 É exibido ao usuário o detalhamento do calendário para o dia selecionado. 4. O caso de uso termina.		
Fluxos Alternativos:	Não aplicável.		
Saídas e Pós-condições:	1. O calendário do projeto escolhido é exibido.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

4.3.15. Visualizar Gráfico de Gantt

CDU-15	
Nome:	Visualizar gráfico de Gantt
Descrição Sumária:	Permite que os usuários visualizem o andamento dos projetos e a hierarquia das tarefas através de gráfico de Gantt.
Atores:	Todos
Requisitos Associados:	RF-13, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu de cadastro de tarefas
Fluxos de Eventos	
Fluxo Básico:	1. O usuário seleciona o projeto do qual deseja visualizar as atividades. 2. Um formulário é exibido mostrando todas as tarefas alocadas para o projeto com seus respectivos percentuais de conclusão, responsável, data de início, duração e prazo de entrega. 3. O usuário clica no botão "Ver Gráfico de Gantt". 4. O gráfico de Gantt para o mês atual e o próximo mês é exibido. 5. O usuário pode selecionar a data inicial e final para gerar um gráfico de Gantt que seja mais preciso com o intervalo de tempo que ele deseja acompanhar. 6. O usuário clica no botão "Ver Gráfico de Gantt". 7. O gráfico de Gantt de acordo com o período informado pelo usuário é exibido. 8. Opcionalmente também, o usuário poderá visualizar o gráfico de Gantt para o projeto inteiro clicando no botão "Mostrar Projeto Completo". 9. O gráfico de Gantt do projeto inteiro é exibido.

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 42
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	10. O caso de uso termina.		
Fluxos Alternativos:	1. <i>O projeto não possui tarefas cadastradas</i> Este fluxo ocorre quando o projeto não possui atividades cadastradas, tornando impossível a geração do gráfico de Gantt. Neste caso, uma mensagem de erro é exibida para o usuário e é pedido que o mesmo cadastre atividades para o projeto para que seja possível a visualização através do gráfico de Gantt. O caso de uso termina. 2. <i>As datas inicial e final informadas pelo usuário não constituem um intervalo de tempo válido</i> Este fluxo ocorre quando o intervalo de tempo informado pelo usuário não constitui um intervalo de tempo válido para a geração do gráfico de Gantt. Neste caso, uma mensagem de erro é exibida para o usuário e é pedido que o mesmo verifique as datas do intervalo de tempo informado para que seja possível a visualização das atividades através do gráfico de Gantt. O caso de uso termina.		
Saídas e Pós-condições:	1. O gráfico de Gantt gerado para o intervalo de tempo solicitado pelo usuário.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

4.3.16. Acompanhar Projeto

CDU-16			
Nome:		Acompanhar projeto	
Descrição Sumária:		Permite aos gerentes de projeto acompanharem o andamento dos projetos sob sua responsabilidade. Para os <i>stakeholders</i> , fornece informações gerais sobre o estágio de execução do projeto.	
Atores:		Administrador, Gerente de Projetos e <i>Stakeholders</i>	
Requisitos Associados:		RF-14, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02	
Entradas e Pré-condições:		✓ Deve haver algum projeto cadastrado no sistema. ✓ Os projetos devem ter atividades cadastradas e alocadas.	
Fluxos de Eventos			
Fluxo Básico:		1. O gerente escolhe o projeto 2. Uma listagem contendo os nomes dos funcionários	
Especificação dos Requisitos do Software		Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0 Página: 43

GMP – Documento de Requisitos

	envolvidos no projeto e as atividades alocados para cada um é exibida. Dentre as atividades, há uma indicação daquela que está sendo realizada por cada funcionário no momento e o percentual de conclusão da mesma.		
	3. Alternativamente, o gerente também pode visualizar todas as atividades, selecionando uma visualização geral em um menu do lado superior da tela.		
	4. O caso de uso termina.		
Fluxos Alternativos:	Não Aplicável		
Saídas e Pós-condições:	1. O gerente obtém uma visualização do andamento geral do projeto.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

4.3.17. Comparar Projetos

CDU-17	
Nome:	Comparar Projetos
Descrição Sumária:	O sistema deve permitir que o gerente de projetos e os stakeholders possam visualizar graficamente índices comparativos de andamento dos projetos sob sua responsabilidade.
Atores:	Gerente de Projetos e Stakeholder.
Requisitos Associados:	RF-15, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deverá ter escolhido o menu de comparação de projetos.
Fluxos de Eventos	
Fluxo Básico:	1. O usuário seleciona no menu do Sistema a opção de Comparar Projetos. 2. Caso o acesso esteja sendo feito pelo usuário Stakeholder: 2.1 É apresentado um gráfico com o comparativo de evolução do projeto. 2.2 O caso de uso termina. 3. Caso o acesso esteja sendo feito pelo usuário Gerente de Projetos: 3.1 É apresentada uma tela, com um gráfico

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 44
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

	comparativo de evolução de todos os projetos cadastrados no sistema.		
	3.2 O caso de uso termina.		
Fluxos Alternativos:	Não Aplicável		
Saídas e Pós-condições:	1. O usuário obtém um gráfico comparativo dos projetos cadastrados no sistema.		
Prioridade:	Alta	✓ Média	Baixa

4.3.18. Gerenciar Custos

CDU-18	
Nome:	Gerenciar Custos
Descrição Sumária:	O sistema deve permitir que o gerente de projetos gerencie seus projetos a partir de dados financeiros como valor planejado, custo atual, valor agregado, variância de custo, variância de cronograma, índice de performance de custo, estimativa de conclusão e índice de performance de cronograma.
Atores:	Gerentes de Projeto
Requisitos Associados:	RF-16, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deve escolher no menu do sistema a opção Valor Agregado.
Fluxos de Eventos	
Fluxo Básico:	1. O usuário seleciona no menu do sistema a opção Valor Agregado. 2. É apresentado um quadro com os valores e comparação dos dados financeiros fornecidos pelo gerente do projeto (planejado, custo atual, valor agregado, variância de custo, variância de cronograma, índice de performance de custo, estimativa de conclusão e índice de performance de cronograma). 3. O caso de uso termina.
Fluxos Alternativos:	<i>Não aplicável</i>
Saídas e Pós-condições:	1. O usuário obtém todas as informações financeiras do projeto.

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 45
--	-------------------------	------------------	-------------------

Prioridade:	Alta	✓ Média	Baixa
-------------	------	---------	-------

4.3.19. Gerenciar Permissões

CDU-19			
Nome:	Gerenciar permissões		
Descrição Sumária:	Permite relacionar os módulos do sistema com os usuários, liberando ou restringindo o acesso dos mesmos às funcionalidades do sistema.		
Atores:	Administrador		
Requisitos Associados:	RF-17, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02		
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deve escolher no menu do sistema a opção Administração de Usuários.		
Fluxos de Eventos			
Fluxo Básico:	1. Uma listagem contendo todos os usuários cadastrados no sistema é exibida 2. O usuário clica no ícone de gerenciamento de permissões correspondente ao funcionário que deseja editar 3. Uma tabela contendo todos os dados do usuário selecionado é exibida juntamente com um formulário contendo todos os módulos do sistema 4. Para cada um dos módulos do sistema, o usuário deve marcar se o funcionário terá acesso ou não. 5. Após o preenchimento deste formulário, o usuário deverá clicar no botão Salvar. 6. O caso de uso termina		
Fluxos Alternativos:	Não aplicável		
Saídas e Pós-condições:	1. O funcionário escolhido tem sua lista de acesso aos módulos atualizada de acordo com o que foi definido pelo usuário.		
Prioridade:	Alta	✓ Média	Baixa

4.3.20. Gerenciar Tarefa

CDU-20			
Nome:	Gerenciar tarefa		
Descrição Sumária:	O sistema deve permitir que os usuários organizem suas atividades informando a tarefa na qual estão trabalhando, as tarefas que estão suspensas e as que estão concluídas.		
Atores:	Membro de Projeto		
Requisitos Associados:	RF-18, RNF/SEG-01, RNF/PER-01, RNF/CONF-03, RNF/USA-02		
Entradas e Pré-condições:	✓ O usuário deve ter sido autenticado pelo sistema previamente. ✓ O usuário deve escolher no menu do sistema a opção Tarefas.		
Fluxos de Eventos			
Fluxo Básico:	1. Um quadro com uma lista de todas as tarefas planejadas para o projeto é exibido (com nome do criador, dia de início da tarefa, duração, e dia de encerramento). 2. Se o usuário clicar em uma tarefa: 2.1 É exibida, para o usuário, uma tela com os detalhes da tarefa (nome do projeto associado, criador, prioridade, status de progresso - %, tempo de trabalho, datas e previsões, orçamento previsto, usuários associados). 3. O caso de uso termina.		
Fluxos Alternativos:	Não aplicável		
Saídas e Pós-condições:	1. Um quadro com todas as tarefas planejadas para o projeto é exibido.		
Prioridade:	✓ Alta	Média	Baixa

5. Glossário

Esta seção apresenta um glossário com a definição dos termos utilizados neste documento, bem como os termos peculiares do sistema sendo especificado.

Termo	Descrição
Guideline	Referências com sugestões de padrões comumente utilizados por áreas específicas.
Intranet	Rede local de computadores.
Internet	Rede mundial de computadores.
Link	Nas páginas da Internet, um <i>link</i> é uma palavra destacada que aponta para outra fonte de informação (outra página da Internet, um arquivo, etc.).
Online	Disponível na <i>web</i> .
Requisito	Os requisitos para um sistema de <i>software</i> estabelecem o que o sistema deve fazer e definem restrições sobre sua operação e implementação.
Site	Páginas disponibilizadas na internet de maneira estruturada, interconectadas, que fornecem informações relacionadas sobre empresas, assuntos específicos ou diversos.
Servidor	Computador que provê, para toda uma rede, dados e serviços, compartilhando-lhe os recursos.
Software	Termo relativo a um sistema computacional utilizado para fins específicos ou genéricos.
Usabilidade	Termo utilizado para referenciar a facilidade ou dificuldade de um usuário em utilizar um sistema computacional independente de ter recebido treinamento ou estudado documentos técnicos sobre o mesmo como manual de usuário. Sistemas ditos com boa usabilidade requerem menos treinamentos dos usuários.
Web	Rede mundial de Computadores

6. Referência

- [1] Meneses, Javé & Moura, Hermano. Inspector: Um processo de avaliação de progresso para projetos de *software*.
- [2] DotProject. Acessível em: <http://www.dotproject.net>. Último acesso: 28/07/2004.
- [3] Tobis, Irene & Tobis, Michael. Managing Multiple Projects. 1ª edição. 2002. McGraw-Hill.
- [4] Guide for the development of a project evaluation plan. Office of Learning Technologies (OLT). Canada. 2003.
- [5] Meredith, Jack R. & Mantel, Samuel J. Administração de Projetos - Uma abordagem gerencial. 4ª edição. 2003. LTC.
- [6] Kuprenas, John A. Implementation and performance of a matrix organization structure. 2001.
- [7] Dietrich, Perttu, Järvenpää, Eila, Karjalainen, Jouko & Artto, Karlos. Successful management in multi-project environment.
- [8] Danilovic, Mike & Börjesson, Håkan. Managing The Multiproject Environment. 2001.
- [9] Dye, Lowell D. & Pennypacker, James S. Project Portfolio Management and Managing Multiple Projects: Two Sides of the Same Coin?
- [10] Rautiainen, Kristian, Nissinen, Maarit, & Lassenius, Casper. Improving Multi-Project Management in Two Product Development Organizations. 2000.
- [11] Anavi-Isakow, S. & Golany, B. Managing multi-project environments through constant work-in-process. 2001.
- [12] Nevison, John M. Multi-projects Management: Executing the details of the project portfolio. 2000.
- [13] Basanieri, F., Bertolino, A., Marchetti, E. & Mirandola, R. UML-based performance analysis techniques applied to software multiprojects management.
- [14] Correia, B. O que é Gerência de Portfólio de Projetos?. 2004.
- [15] Perrelli, H. Earned Value Management. 2003.
- [16] Project Management Institute. Acessível em: <http://www.pmi.org/info/default.asp>. Último acesso: 28/06/2004.

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 49
--	-------------------------	------------------	-------------------

GMP – Documento de Requisitos

- [17] Project Management Software. Acessível em: <http://www.project-management-software.org>. Último acesso: 28/06/2004.
- [18] Planejamento e Gerenciamento de Projetos. Acessível em: <http://www.cin.ufpe.br/~if717>. Último acesso: 28/06/2004.

Especificação dos Requisitos do Software	Data: 27/07/2004	Rev.: 2.0	Página: 50
--	-------------------------	------------------	-------------------