

# Protótipo SGC – Sistema de Gerenciamento da Secretaria de Promoção Social

Cliente: Secretaria de Promoção Social de Pedralva

001 – Project SGM DOCUMENTO DE REQUISITOS / COMERCIAL

Data de Emissão: 05/05/2017 Data de Validade: 05/07/2017

Responsáveis pela Proposta: Lucas Borges Valério Fernandes - 34203

Thiago Geovane dos Santos - 2016014154

Rodrigo Jesuino Trindade - 2016008390

Herivelto Cristovão Faria - 2017000242

Jonathan de Oliveira T. Souza - 2017000850

Fábio Carrião Filho - 2016018752

Flávio Mohallem Luz - 35036



Sysware Software Corporativo Ltda.

Rua da Varsóvia, 1015, sala 10/01 CEP: 37500-000 Itajubá – MG (35) 3622-1570

http://www.sysware.com.br





# Revisões do Documento

Versões/modificações do sistema.

Data	Versão	Descrição	Autor
08/05/2017	0.0	Início do projeto após conversas e	Herivelto,
		reuniões para uma análise preliminar do	Rodrigo
		software a ser adquirido pelo cliente.	
10/05/2017	1.0	Descrição dos requisitos funcionais, não	Thiago, Lucas,
		funcionais do sistema e MRB.	Jonathan, Flávio.
16/05/2017	2.0	Refinamento dos requisitos descritos	Herivelto,
			Fábio,
20/05/2017	3.0	Refinamento do DRE - Completo	Jonathan
31/05/2017	4.0	Refinamento de requisitos do Grupo	Fábio
		Familiar	





# ÍNDICE

1.	INTRODUÇAO	4
	1.1 Objetivos do Projeto	4
	1.2 Abrangência	4
	1.3 Convenções, termos e abreviações	4
	1.3.1 Identificação dos Requisitos	4
	1.3.2 Prioridades dos Requisitos	5
2.	VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO	5
	2.1 Abrangência e sistemas relacionados	5
	2.2 Descrição do cliente	(
	2.3 Descrição dos usuários	$\epsilon$
	2.3.1 Usuário técnico (s) administrativo (s)	$\epsilon$
	2.3.2 Usuário coordenador (es) da secretaria de promoção social	Ó
	2.3.3 Usuário psicólogo (os) e assistente (s) social (is)	7
	2.3.4 Usuário conselheiro (s) tutelar (es)	7
3.	REQUISITOS FUNCIONAIS	7
4.	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	21
	4.1 Desempenho	21
	[RNF01] Eficácia do Sistema	21
	4.2 Usabilidade	21
	[RNF02] Impressão de Relatórios	21
	[RNF03] Utilização do Sistema	22
	4.3 Segurança	22
	[RNF04] Segurança de Acesso	22
	4.4 Confiabilidade	22
	[RNF05] Log de Erro 4.5 Distribuição	22 23
	[RNF06] Multiplataforma	23 23
	4.6 Padrões	23
	[RNF07] Programação OO	23
	4.7 Hardware e software	23
	[RNF08] Requisitos mínimos para Windows	23
	[RNF09] Requisitos mínimos para Mac OS	23
5.	ESTIMATIVA DE ESFORÇO E TAMANHO DO PROJETO	23
6.	RASTREABILIDADE	24
7.	MUDANCAS NOS REQUISITOS	24





8. REFERÊNCIAS 24





# 1. INTRODUÇÃO

O presente documento trata de descrever e especificar as necessidades do Secretaria de Promoção Social de Pedralva - MG, com o intuito de servir de agente facilitador no gerenciamento dos requisitos do projeto e no posterior desenvolvimento do software e demais questões em geral.

As demais seções apresentam a especificação Secretaria de Promoção Social de Pedralva - MG e estão organizadas como descrito abaixo:

- Seção 1 Visão geral do produto/serviço: Descreve de forma detalhada como o sistema será produzido, de acordo com as especificações do cliente.
- Seção 2 Requisitos funcionais: Lista e descreve os requisitos funcionais do sistema, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
- Seção 3 Requisitos não funcionais: Especifica todos os requisitos não funcionais do SGM, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- Seção 4 Relatórios: Descreve os relatórios que o sistema deverá emitir, conforme as especificações do cliente, gerando relatórios detalhados periodicamente.

# 1.1 Objetivos do Projeto

O projeto do *software* em questão tem como principal objetivo a informatização do sistema atual da Secretaria de Promoção Social de Pedralva -MG, que atualmente é feito manualmente.

# 1.2 Abrangência

A disponibilização do software será na web, onde os gestores da aplicação gerenciarão todo seu trabalho constando a trajetória desde o cadastro de grupos familiares atendidos, inscrições de usuários para as oficinas oferecidas pelo CRAS – Centro de Referência da Assistência Social, denúncias realizadas, aprovadas e/ou deferidas pelo conselho tutelar, além de ser um meio de comunicação com a população da cidade informando os trabalhos realizados e em desenvolvimento pela secretaria, informações de serviços ofertados, dentre outras funcionalidades





# 1.3 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

#### 1.3.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[Identificador de tipo de requisito. Identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- RF Requisito funcional
- RFC Requisito funcional de cliente
- RFS Requisito funcional de sistema
- RNF Requisito não funcional
- REL Relatórios

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito. Ex: RF01, RF02, RNF01, RNF02.

#### 1.3.2 Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento.
   Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que devem ser implementados impreterivelmente.
- Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele.
   Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# 2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO

O sistema começará a ser produzido no momento em que todos os envolvidos estiverem de acordo com as especificações analisadas.

O software será integrado ao dia a dia da empresa em sua totalidade. O

Documento de Requisitos Projeto: SGCPS versão: 1.0





cliente disponibilizará ambiente de hardware para que o sistema possa ser utilizado.

Apesar de o sistema ser bastante intuitivo, será disponibilizado aos usuários um manual de instruções para casos em que o mesmo não se sinta familiarizado com determinado ícone ou funcionalidade que o software apresente.

Dentre os módulos do sistema, os principais são: Cadastro de cidadão, inclusão e visualização de oficinas, cadastro de denúncias para o conselho tutelar e impressão de relatórios.

Funcionalidades especiais do sistema estarão disponíveis para os coordenadores, como por exemplo, acesso web ao sistema do CRAS, onde em eventualidades, os mesmos terão acesso total ao sistema através da internet.

A conclusão do sistema terá data marcada, porém eventualmente esta data poderá ser alterada ou prorrogada.

Durante a execução do projeto, o cliente poderá ser aconselhado sobre possíveis melhorias que possam ser implementadas no sistema a fim de trazer maiores benefícios para os usuários em geral.

# 2.1 Abrangência e sistemas relacionados

O software será elaborado com base nas deficiências encontradas nas execuções diárias encontradas no atual modo de execução de tais tarefas. Foram feitas análises diversas sobre o melhor modo de elaboração do sistema afim de tornar mais intuitivo e prático o dia-a-dia dos usuários.

Na opção de cadastro, pode-se inserir cidadãos, usuários do sistema, grupo familiar, assistente social, oficinas, atendimentos, avaliações e diagnósticos.

Na opção de consulta pode-se visualizar/excluir/alterar cidadãos, usuários do sistema, grupo familiar, assistente social, oficinas, atendimentos, avaliações e diagnósticos.

Na opção de relatórios pode-se visualizar/imprimir documentos referentes aos dados dos cidadãos, usuários do sistema, grupo familiar, assistente social, oficinas, atendimentos, avaliações e diagnósticos.

O sistema é totalmente independente com a opção de visualização de agendamento por parte do cidadão e oficinas por meio de aplicativo.

O aplicativo não realiza cadastros, alterações ou exclusões, apenas é possível a visualização dos cadastros já efetuados. Por exemplo: Dados do cidadão, dos agendamentos, dos atendimentos e das avaliações.

O aplicativo poderá ser visualizado em dispositivos móveis e só terá acesso ao sistema se estiver conectado à internet.





# 2.2 Descrição do cliente

A principal missão da Secretaria de Promoção Social é a construção da Política Municipal de Assistência Social através da implantação do SUAS que é o Sistema Único da Assistência Social, por meio do trabalho com as famílias da cidade que por alguma razão estejam em situação de vulnerabilidade social.

Estas razões podem ser por situação de risco social proveniente da pobreza, violência, abandono, desajustes familiares, preconceito e outros. Este trabalho é feito em várias etapas como escuta, acolhida, oferta de benefícios eventuais, programas de convívio, programas de transferência de renda e cursos de capacitação para geração de trabalho e renda. Nossa maior tarefa é estabelecer uma rede de proteção social para a comunidade com foco nas famílias e atenção às crianças, adolescentes, jovens, idosos e pessoas com deficiência.

# 2.3 Descrição dos usuários

Os usuários do sistema são basicamente coordenador (es) da secretaria de promoção social, psicólogo (a) e assistente social do CRAS, técnicos administrativos e conselheiros tutelares, cada um com certo nível de acesso ao sistema, de acordo com as limitações impostas para cada tipo de usuário.

#### 2.3.1 Usuário técnico (s) administrativo (s)

Estes usuários terão acesso aos módulos dos programas sociais do governo federal e do campo de denúncias feitas pela população

#### 2.3.2 Usuário coordenador (es) da secretaria de promoção social

Este usuário terá acesso quantitativos as funções totais do sistema

#### 2.3.3 Usuário psicólogo (os) e assistente (s) social (is)

Este usuário terá acesso aos cadastro e visualização de grupos familiares e das oficinas ofertadas

# 2.3.4 Usuário conselheiro (s) tutelar (es)

Este usuário terá acesso ao campo de denúncias feitas pela população e da tabela de serviços realizados pelo conselho tutelar





## 3. REQUISITOS FUNCIONAIS

Os requisitos funcionais das operações realizadas pelo sistema em questão estão apresentados neste capítulo.

A utilização do termo "controlar" e "manter" implica nas seguintes ações: criar, consultar, atualizar e excluir.

O perfil "Administrador" terá acesso total às funcionalidades do sistema.

# [RFC01] Controlar Usuários

#### Atores: Administrador (a)

O sistema deverá permitir controlar um usuário e restringir seu acesso às funcionalidades do sistema de acordo com seu perfil. Por exemplo, o perfil psicólogo (a) e assistente social, permite somente ao cadastramento e visualização de grupos familiares enquanto o perfil conselheiro (a) tutelar, terá acesso aos tipos e números de atendimentos realizados.

Para o cadastramento exigirá o preenchimento de um formulário com campos como: nome do usuário, a senha, confirmação de senha e CPF. A autenticação de acesso ao sistema será através do login de usuário e sua senha, após confirmado o sistema liberará o acesso às funcionalidades de acordo com o seu perfil.

O sistema só será acessado através de usuários e senha cadastrados pelos administradores.

Prioridade:	□ Essencial	<ul><li>Importante</li></ul>	□ Deseiável
i iloliadac.	M E33CHOIGH		

# [RFS01] Cadastrar Usuário

#### Atores: Administrador (a)

O sistema permitirá ao ator administrador efetuar o cadastramento de usuários através do preenchimento dos campos presentes na tabela 1, abaixo:

Atributos	Descrição
*Nome	Este campo deverá conter o nome do usuário.





*Tipo de Usuário	Campo de escolha fechada, com as seguintes opções:
	- Coordenador (a);
	- Psicólogo (a);
	- Secretário (a);
	- Conselheiro (a) Tutelar
*CPF	O usuário irá cadastrar o CPF.
*Login	Deve-se cadastrar um login único para cada usuário.
*Senha de Login	O usuário irá cadastrar uma senha para ter acesso ao sistema.
*Confirmação de senha de Login	O usuário irá confirmar uma senha para ter acesso ao sistema.

Tabela 1 – Dados do Usuário

Caso os campos "Senha de Login" e "Confirmação de senha de Login" não foram atribuídos com a mesma senha, então o sistema recusará o cadastro reportando uma mensagem de erro dizendo que as senhas não coincidem.

(*) Os atributos	marcados com	*, são de preenchimento	obrigatório.
Prioridade:	Essencial	<ul><li>Importante</li></ul>	<ul> <li>Desejável</li> </ul>

# [RFS02] Consultar Usuário

# Atores: Administrador (a).

O sistema permitirá ao ator administrador consultar os usuários ativos. Para isso ele deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na tabela 2, abaixo:

Filtros	Descrição do filtro
*Nome	Nome do usuário





*Perfil de Usuário	Campo de escolha fechada, com as seguintes opções:
	- Coordenador (a) s;
	- Psicólogo (a) s;
	- Secretário (a) s;
	- Conselheiro (a) s Tutelar

Tabela 2 - Lista de Filtros da Consulta aos Usuários

O sistema retornará os usuários ativos e inativos, em ordem alfabética, agrupados pelo perfil de usuário, como no exemplo da tabela 3, abaixo:

Nome	Perfil
Ana Clara	Coordenadora
José Claúdio	Coordenador
Júlio Ribeiro	Psicólogo
Matias Thadeu	Conselheiro

Tabela 3 - Resultado da Consulta de Usuários do Sistema

(\*) Os atributos marcados com \*, são de preenchimento obrigatório.

Prioridade:		□ Importante	□ Desejável
	[RFS0:	3] Alterar Usuário	
Atores: Admir	nistrador.		
	•	através da consulta ao us uário) podem ser alterado	
Prioridade:		□ Importante	□ Desejável





# [RFS04] Remover Usuário

## Atores: Administrador (a)

Este requisito será acessado através da consulta ao usuário [RFS-02]. O ator pode efetuar a remoção de um usuário sem nenhuma restrição.

O ato de remover um usuário trata-se de inativar seu acesso ao sistema e não os cadastros realizados por ele.

	-		
Prioridade:		□ Importante	□ Desejável
	[RFC02] N	Manter Grupo Familiar	
Atores: Psicól	ogos (as) e Assistei	nte Social do Centro d	e Referência da
Assistência So	• ,		
O sistem	na conterá os dados d	los Grupos Familiares d	ue serão mantidos e
cadastrados pe	elo CRAS, e permite d	jue os atores possam al	terar e consultar seus
dados quando	necessário	•	
Prioridade:		<ul><li>Importante</li></ul>	□ Desejável
	[RFS05] Ca	idastrar Grupo Familia	ır

# Atores: Psicólogos (as) e Assistente Social do Centro de Referência da Assistência Social

O sistema deverá permitir somente os psicólogos (as) e Assistente Social do Centro de Referência da Assistência Social realizar o cadastramento. Para isso deverá fornecer as seguintes informações de acordo com a tabela 4, abaixo:

Nome do Campo	Descrição do Campo
*Número de NIS	O(a) psicólogo(a) ou o(a) assistente social deverá fornecer o número do NIS do responsável do grupo familiar
*Nome do Responsável	O(a) psicólogo(a) ou o(a) assistente social deverá fornecer o nome do

Documento de Requisitos Projeto: SGCPS versão: 1.0





	Responsável pelo Grupo Familiar
*Sexo	Campo fechado com as seguintes opções:
	- Masculino
	- Feminino
*Nome dos Dependentes	O(a) psicólogo(a) ou o(a) assistente social deverá fornecer o(s) nome(s) do(s) dependente(s) familiar
*Endereço	Endereço do Grupo Familiar
*Bairro	Bairro do Grupo Familiar
*Data de Nascimento	Data no formato dd/mm/aaaa
*Status	Campo fechado onde a escolha pelo O(a) psicólogo(a) ou o(a) assistente social deverá ser da seguinte forma - Ativo - Inativo
PAIF	Campo fechado com as opções "Sim" e "Não".

Tabela 4 – Dados do Grupo Familiar

(*) Os atributos r	narcados com ^, sa	ao de preenchimento obrigat	orio.
Prioridade:	■ Essencial	<ul><li>Importante</li></ul>	□ Desejável

# [RFS06] Consultar Grupo Familiar

Atores: Coordenador (a) da Secretaria de Promoção Social, Psicólogos (as) e Assistente Social do Centro de Referência da Assistência Social

Este requisito funcional começa quando o usuário coordenador (a) da secretaria de promoção social ou psicólogos (as) ou assistente social do Centro de Referência da Assistência Social deseja consultar um Grupo Familiar no sistema. Para isso, o usuário deverá escolher um dos filtros presentes na tabela 5, abaixo:

Nome do Campo	Descrição do Campo





*Nome do Responsável	Nome do Responsável pelo Grupo Familiar
*NIS	NIS do Responsável pelo Grupo Familiar
*Bairro	Campo de escolha fechada com os bairros cadastrados em [RFS05].

Tabela 5 – Lista de Filtros da Consulta do Grupo Familiar

O sistema retornará os responsáveis do grupo familiar, ativos e inativos, em ordem alfabética, agrupados pelo bairro, como no exemplo da tabela 6, abaixo:

Nome	NIS	Estado	Bairro
Ana Clara	12345678901	Ativo	Maristela
José Claúdio	12233344445	Inativo	Maristela
Júlio Ribeiro	01020304056	Ativo	São João
Matias Thadeu	13579246800	Ativo	Totavila

Tabela 6 - Resultado da Consulta de Grupo Familiar

(\*) Os atributos marcados com \*, são de preenchimento obrigatório.

[RFS07] Alterar Grupo Familiar

Atores: Psicólogos (as) e Assistente Social do Centro de Referência da Assistência Social.

Esse requisito será acessado através da consulta ao grupo familiar [RFS06]. Todos os atributos da tabela 4(dados do grupo familiar) podem ser alterados sem exceções.





Prioridade:		□ Impo	rtante	<ul> <li>Desejável</li> </ul>
	[RFS08]	Remover Gru	po Familiar	
Assistência S				
Grupo Familian excluir pela op		ele deverá se	elecionar o G	
de ativo para ii <b>Prioridade</b> :	nativo	□ Impo	rtante	□ Desejável
	[RFC03]	Controlar Of	icinas	
Assistente So O sister os atores poss	lenador (a) da Secret ocial do Centro de Re na conterá os dados d am alterar seus dados uantidade de vagas di	ferência da A as oficinas ofe quando nece sponíveis, enti	ssistência s ertadas pelo ssário, como re outros.	Social. CRAS, e permite que
	[RFS0	9] Cadastrar	Oficina	
Atores: Psicó Assistência S	logos (as) e Assister ocial.	te Social do (	Centro de R	deferência da
O sister tabela 6, abaix	na permitirá o cadastro o:	o de oficinas a	través do pr	eenchimento da
	Atributos		D	escrição
*Nome		Nor	me da oficina	

Documento de Requisitos Projeto: SGCPS versão: 1.0





*Descrição	Descrição da oficina e horários disponíveis
*Vagas	Quantidade de vagas disponíveis
*Vagas em reserva	Quantidade de vagas para cadastro de reserva

Tabela 7 - Dados da Oficina

(*) Os atributos	s marcados com *, sã	o de preenchimento ob	origatório.			
Prioridade:	■ Essencial	□ Importante	□ Desejável			
[RFS10] Cadastrar Participante da Oficina						

Atores: Psicólogos (as) e Assistente Social do Centro de Referência da Assistência Social.

O sistema permitirá o cadastro de uma pessoa em uma oficina já cadastrada em [RFS-09] através do preenchimento da tabela abaixo:

Atributos	Descrição
*Nome	Nome do participante
*CPF	Número do CPF do interessado
*Endereço	Endereço do participante: rua, nº da casa.
*Telefone	Telefone de contato
*Oficina	Campo fechado com as opções das oficinas disponíveis em que a pessoa selecionará a oficina.
*Bairro	Bairro do participante





Tabela 8 - Dados do Participante da Oficina

. ,			enchimento obrigatório				
Pric	oridade: 🛚 🗷	Essencial	mportante   D	esejável			
-		[RFS11] Coi	nsultar Oficina				
	_	(as) e Assistente Soc	ial do Centro de Refer	ência da			
Ass	istência Social. O sistema dev	verá permitir o ator con:	sultar oficinas já cadastr	radas em			
[RF		•	nforme a tabela abaixo:				
		Filtro	Descrição do	Campo			
	*Oficina		Campo de escolha fect	•			
	Officina		opções de oficinas já o [RFS-09].				
	T	abela 9 – Lista de Filtro	de Consulta de Oficinas				
(*) Os atributos marcados com *, são de preenchimento obrigatório.							
(*) C	Os atributos marc	ados com *, são de pre	eenchimento obrigatório				
( )	O sistema reto	•	s e inativas, em ordem a				
( )	O sistema reto	ornará as oficinas ativa	s e inativas, em ordem a				
( )	O sistema reto	ornará as oficinas ativa na, como no exemplo d	s e inativas, em ordem a a tabela 10, abaixo:				
( )	O sistema reto	ornará as oficinas ativa na, como no exemplo d Oficinas	s e inativas, em ordem a a tabela 10, abaixo:				
( )	O sistema reto	ornará as oficinas ativa na, como no exemplo d Oficinas Computação	s e inativas, em ordem a tabela 10, abaixo:  Estado  Ativo  Inativo				
agru	O sistema reto upados pela oficir	ornará as oficinas ativa na, como no exemplo d Oficinas Computação Violão Tabela 10- Resultado da	Estado Ativo Inativo a Consulta de Oficinas				

[RFS12] Alterar Cadastro da Oficina

Atores: Coordenadores(a), Secretária(o).





Esse requisito será acessado através da consulta a oficina [RFS11], e permitirá os atores efetuarem quaisquer alterações dos atributos presentes na tabela 7(dados da oficina), sem exceções.

Prioridade: 🛘 🗷 Essencial		□ Importante	□ Desejável
	[RFS1	[3] Remover Oficina	
Atores: Psicól Assistência So	• , ,	nte Social do Centro	de Referência da
Esse requisito s uma oficina.	será acessado atravé	s do [RFS-11] O ator <sub>l</sub>	oode efetuar a remoção
possível efetua	•	iados à oficina em que □ Importante	
	[RFC04] Con	trolar Serviços Oferta	ados

Atores: Coordenador (a) da Secretaria de Promoção Social, Psicólogo (a) e Assistente Social do Centro de Referência da Assistência Social. Auxiliar (es) administrativo (s)

O sistema permitirá aos atores, a divulgação dos serviços prestados pela secretaria como números de famílias beneficiadas pelo bolsa família, quantidade de benefícios concedidos, atualizados e inseridos no mês da mesma forma que está disponibilizada pelo site da caixa:

https://www.beneficiossociais.caixa.gov.br/consulta/beneficio/04.01.00-00 00.asp



Prioridade: 

□ Importante 

□ Desejável

## [RFC05] Controlar Denúncias do Bolsa Família

Atores: Coordenador (a) da Secretaria de Promoção Social, Psicólogo (a) e Assistente Social do Centro de Referência da Assistência Social. Auxiliar (es) administrativo (s)

O sistema permitirá aos cidadãos fazerem denúncias que viola os critérios de concessão do programa bolsa família, com a possibilidade de se identificar ou não. A partir da confirmação da veracidade da denúncia pelos conselheiros, os cidadãos denunciantes identificados receberão um feedback dos atores.

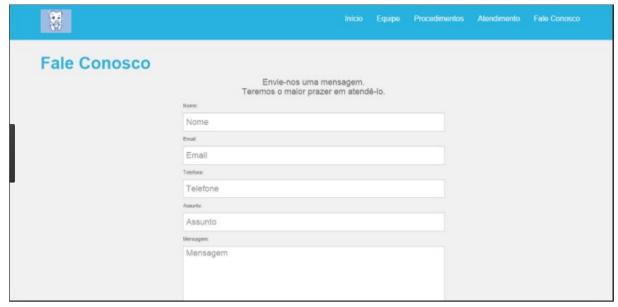


Figura 1 – Exemplo de formulário para preenchimento da denúncia **Prioridade**: 

Essencial 

Importante 

Desejável

# [RFC06] Controlar Serviços do Conselho Tutelar

Atores: Coordenador (a) da Secretaria de Promoção Social, Conselheiro (a) Tutelar





O sistema permitirá aos conselheiros o preenchimento e a divulgação de uma tabela de serviços prestados pelo órgão relacionado a quantidade de atendimentos realizadas no mês

Casos de Atendimento						Mes	es					
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai 、	Jun J	lul A	go S	et O	ut N	ov Dez	
Atendimento e Otrientações	12	23	39	34								
Ato infracional	5											
Denuncias Recebidas		10		5								
Indiciplina escolar												
Notificação para as escolas												
Representação no Ministério Publico												
Requisição de vaga na crèche	12	10										
Requisição na área da saúde												
Requisição na área de serviço social	12	2										
Suspeita de abuso												
							•					

Tabela 10 – Exemplo da tabela preenchida pelos conselheiros

Atores: Coordenador (a) da Secretaria de Promoção Social, Conselheiro (a)





#### Tutelar

	permitirá aos cida		•	
crianças e dos ado da veracidade da identificados receb 1[RFS14]).	denúncia pelos co	nselheiros, os cid	adãos denuncia	antes
Prioridade:		□ Importante	e 🗆 De	sejável
	[RFC0	3] Manter Relatói	rios	
Atores: Atores: C Conselheiro (a) T administrativos				
O sistema o PDF como por exe psicólogo (a) ou po ordenados por dat oficinas ofertadas de pessoas que re feitas no conselho	elo (a) assistente a de cadastramer pelo CRAS orden ealizaram as oficir	e grupos familiare social durante o n nto, o número de p ada pelo bairro e as durante o ano,	es cadastradas p nês vigente e du pessoas interes mostrará també maior ocorrênc	pelo (a) urante o ano, sadas nas em os números
Prioridade:	⊠ Esse	ncial 🗆 l	mportante	□ Desejável
	[REL01] Rela	tório de Pessoas	Cadastradas	
Atamas, Casudana	adam (a) da Caam	taria da Dramas	a Casial maia	álogos (se)

Atores: Coordenador (a) da Secretaria de Promoção Social, psicólogos (as), assistente (s) social (is)

Este relatório mostrará em forma de gráfico, o número de grupos familiares cadastradas pelo (a) psicólogo (a) ou pelo (a) assistente social durante o mês vigente e durante o ano, ordenados por data de cadastramento.





Prioridade:		□ Importante	<ul> <li>Desejável</li> </ul>
[REL	02] Relatório de	e Pessoas Cadastrac	las nas Oficinas
Atores: Coorde assistente (s) s	• •	taria de Promoção S	ocial, psicólogos (as),
ofertadas pelo C pessoas que rea período semana	CRAS ordenada pelo alizaram as oficinas	e semestral, contend	
Prioridade:		□ Importante	□ Desejável
[REL03]	Relatório De Núr	mero De Pessoas Inte	eressadas Por Bairro
Atores: Coorde assistente (s) s		taria de Promoção S	ocial, psicólogos (as),
interessadas ao cadastrado em s	programa social poi seu perfil. Esse relat		erente ao bairro que foi eríodo semanal, quinzenal,
Prioridade:	Essencial	□ Importante	□ Desejável
[REL	.04] Relatório d	e Atendimento do Co	onselho Tutelar
	heiro (a) Tutelar		

Este relatório mostrará em forma de gráfico, o número de pessoas atendidas pelo Conselho Tutelar. Será especificado a denúncia, nomes, validações das

Documento de Requisitos Projeto: SGCPS versão: 1.0





denúncias ou não validação das denúncias. Esse relatório será emitido no período semanal, quinzenal, mensal e semestral, contendo para cada dia do período um resumo do atendimento.

resumo do aten	dimento.		
Prioridade:		□ Importante	□ Desejável
	[REL05] Re	latório sobre o Bolsa	Família
Atores: Coorde administrativos	enador (a) da Secre	etaria de Promoção S	
o programa Bols números de pes semanal, quinze	sa Família. Haverá i ssoas atendidas no i	nformações sobre den mês. Este relatório ser estral, contendo para c	pessoas beneficiadas com úncias de irregularidades, á emitido no período ada dia do período um
Prioridade:		□ Importante	□ Desejável
4. REQUIS	SITOS NÃO FUN	CIONAIS	
Requisitos Não	Funcionais		
4.1 Desem	penho		

# [RNF01] Eficácia do Sistema

Uma tarefa não pode demorar mais que 10 segundos para ser executada. No caso em que o tempo seja superior ao limite estabelecido, o sistema exibirá uma mensagem de erro informando como o usuário deve preceder.

O sistema terá uma eficiência de 99%, ou seja, de cada 10 pedidos efetuados, 9 serão satisfeitos.

Serão processadas 8 transações por segundo.





Prioridade:	<ul><li>Essencial</li></ul>		□ Desejável
4.2 Usab	oilidade		
	[RNF02] Impr	ressão de Relatórios	
estarão dispo Na ge	ware salvará e armazenar oníveis para possíveis imp ração de relatórios de imp contidas sejam de acordo	oressões. oressão serão utilizados fil	tros para que as
Prioridade:	□ Essencial		□ Desejável
	[RNF03] Uti	lização do Sistema	
utilizem o sis	erá necessário nenhum tro tema, mas será disponibil ódulos do sistema.	·	•
Prioridade:	□ Essencial		□ Desejável
4.3 Segu	ırança		
	[RNF04] S	Segurança de Acesso	
	ware terá níveis de segura o senso possível acessar o	-	-

Os coordenadores têm total acesso ao sistema, de acordo com sua área de

Já os secretários dependem de uma senha, cadastrada pelo Coordenadores,

O sistema terá um procedimento de autorização de usuários, nos quais

tenham que se identificar usando um login e uma senha. Somente usuários

Documento de Requisitos Projeto: SGCPS versão: 1.0

para realizar determinada tarefa.

autorização.

atuação.





autorizados tei	rão acesso aos dados.		
Prioridade:		□ Importante	□ Desejável
4.4 Confia	ıbilidade		
	[RNF05]	<b>Log de Erro</b> nais que 10 segundos pa	
mensagem de O sister efetuados, 9 se realizará uma a Serão p	erro informando como o na terá uma eficiência d erão satisfeitos. Caso es análise sobre os possíve	limite estabelecido, o siste usuário deve preceder. e 99%, ou seja, de cada esa eficiência não seja aleis erros automaticamentes por segundo, caso oco haram.	10 pedidos cançada, o sistema e.
Prioridade:		□ Importante	□ Desejável
4.5 Distrib	ouição		
	[RNF06]	Multiplataforma	
	le, analisando a quantid	ara todos os tipos de brov ade e facilidades propord	•
Prioridade:		□ Importante	□ Desejável
4.6 Padrõ	es		
	[RNF0	7] Programação OO	

O software será desenvolvido com o uso de programação orientada a objeto

Documento de Requisitos Projeto: SGCPS versão: 1.0

sob a plataforma Java Web.





Prioridade:		<ul><li>Importante</li></ul>	<ul> <li>Desejável</li> </ul>
4.7 Hardwai	re e software		
	[RNF08] Requisit	os mínimos para Windov	vs
monitor de vídeo	dor de 1GHz (32 – 64 , teclado e mouse (el onal Windows 7 ou s	•	GB, HD de 16GB,
Prioridade:  5. ESTIMA		□ Importante	□ Desejável
o. Loimin	TIVA DE EST SIN	go E i AllinAlli i o Do i	NG0210
	[RNF09] Requisi	tos mínimos para Mac O	S
monitor de vídeo	dor de 1GHz (32 – 64 , teclado e mouse (ei peracional Mac Osx	•	GB, HD de 16GB,
Prioridade:		□ Importante	□ Desejável
6. ESTIMA	TIVA DE ESFOR	ÇO E TAMANHO DO I	PROJETO





#### Estimativa de Esforço e Tamanho Promoção Social

Resultado da Estimativa		
Total de Pontos de Caso de Uso(tamanho)	57	
Homens/hora por RFS	8,0	
Esforço por fases	Horas	%
Fase de Prospecção	21,28	4,7%
Fase de Análise	74,99	16,4%
Fase de Projeto	18,75	4,11%
Fase de Planejamento	30,40	6,67%
Fase de Desenvolvimento	253,33	55,56%
Processo de Monitoramento e Controle	10,13	2,22%
Fase de Fechamento	30,91	6,78%
Processo Controle de mudanças	16,21	3,56%
Total de horas do Projeto	439,8	100,0%

#### Atores do Projeto

Complexidade do Ator	Peso	Qt. de Atores
Simples	1	0
Médio	2	5
Complexo	3	1
68 F ****	Peso Total Atores	13

Atores	Complexidade
Administrador	Médio
Técnico(a) Administrativo	Médio
Coordenador	Complexo
Assitente Social	Médio
Psicologo(a)	Médio
Conselho Tutelar	Médio
Total	5

#### Fatores de Complexidade

ID	Descrição	Peso	Influência
T01	Sistemas Distribuídos	2	0
T02	Tempo de resposta	1	4
T03	Grau de escolaridade do usuário final	1	1
T04	Processamento interno complexo	1	3
T05	Reusabilidade do código em outras aplicaçõe	1	3
T06	Facilidade de instalação	0,5	5
T07	Usabilidade (facilidade operacional)	0,5	5
T08	Portabilidade	2	5
T09	Facilidade de manutenção	1	4
T10	Concorrência	1	3
T11	Características especiais de segurança	1	5
T12	Acesso direto para terceiros	1	0
T13	Facilidades especiais de treinamento	1	0
	Fator de Complexidade Té	cnica	0.98

Influênci	a Ambiental		
ID	Descrição	Peso	Influência
F01	Familiaridade com o Processo de Desenvolvimento de Software	1,5	3
F02	Experiência na Aplicação	0,5	3
F03	Experiência em Programação Orientada a Objetos	1	3
F04	Capacidade do Líder de Projeto	0,5	3
F05	Motivação	1	4
F06	Requisitos estáveis	2	4
F07	Trabalhadores com dedicação parcial	-1	2
F08	Dificuldade da Linguagem de Programação	-1	3
	Fator de Complexidade A	mbiental	0,875

Tabela 11-1 - Estimativa de esforço e tamanho





Complexidade do RF	Peso	Qt. de UC
Simples	2	12
Médio	4	5
Complexo	5	0
ONE PER PER PER PER PER PER PER PER PER PE	Peso Total IIC	11

ID	Nome do RFC ou RFS	Nro Transações	Complexidade	Discriminar Transações(opcional)
RFS01	Cadastrar Usuário	1	Simples	usuário
RFS02	Consultar Usuário	1	Simples	usuário
RFS03	Alterar Usuário	1	Simples	usuário
RFS04	Remover Usuário	1	Simples	usuário
RFS05	Cadastrar Grupo Familiar	2	Simples	usuário, grupo familiar
RFS06	Consultar Grupo Familiar	2	Simples	usuário, grupo familiar
RFS07	Alterar Grupo Familiar	2	Simples	usuário, grupo familiar
RFS08	Remover Grupo Familiar	2	Simples	usuário, grupo familiar
RFS09	Cadastrar Oficina	3	Médio	usuário, oficina, população
RFS10	Cadastrar Participante Oficina	3	Médio	usuário, oficina, população
RFS11	Consultar Oficina	3	Médio	usuário, oficina, população
RFS12	Alterar Oficina	3	Médio	usuário, oficina, população
RFS13	Remover Oficina	3	Médio	usuário, oficina, população
RFC04	Controlar Seviços Ofertados	1	Simples	usuário
RFC05	Controlar Denuncias do Bolsa Família	2	Simples	usuário, população
RFC06	Controlar Seviços do Conselho Tutelar	2	Simples	usuário, população
RFC07	Controlar Denuncias do Conselho Tutelar	2	Simples	y uário, população  y
Total		17	70 20	

### Base histórica de Projetos

Projetos	Tamanho	Horas Reais	Prospecção	Análise e Projeto	Planejamento	Desenvolvimento	Fechamen	t Mon.Contre	Cont. Mud.	Produtivio
Projeto 01	190	589	25	80	25	400	10	25	24	3,1
Projeto 02	130	326	20	120	30	100	10	30	16	2,5
Projeto 03	140	399	17	90	32	200	12	32	16	2,9
Projeto 04	125	486	22	80	33	300	8	35	8	3,9
<u>}</u>										
Total de ho	oras por fas	1800	84	370	120	1000	40	122	64	
M -1			4.70/	20.00/	C 70/	FF COL	2.20		lade média	8,0
% de estor	co por fase:	S	4,7%	20,6%	6,7%	55,6%	2,2%	6,8%	3,6%	100,0%

Tabela 11-2 - Estimativa de custo





Modo da Tarefa →	Nome da tarefa	Trabalho 🕶	Duração 🔻	Início 🔻	Término +	Predecessoras *	Nomes dos recursos
-5	▲ Projeto Web Promoção Social	367 hrs	39,25 dias?	Ter 09/05/17	Seg 03/07/17		
	△ Prospecção	21 hrs	5 dias?	Ter 09/05/17	Seg 15/05/17		
	△ Proposta Tec	13 hrs	2,5 dias?	Ter 09/05/17	Qui 11/05/17		
	Estudar domínio de aplicação	4 hrs	0,5 dias	Ter 09/05/17	Ter 09/05/17		Thiago
9	Reunir-se com o fornecedor de requisitos	3 hrs	0,38 dias	Qua 10/05/17	Qua 10/05/17	4	Thiago
<b>-</b> 5	Redigir PTEC	3 hrs	0,38 dias?	Qua 10/05/17	Qui 11/05/17	5	Thiago
	Revisar PTEC	2 hrs	0,25 dias?	Qui 11/05/17	Qui 11/05/17	6	Herivelto
	Aprovar PTEC	1 hr	0,25 dias?	Qui 11/05/17	Qui 11/05/17	7	
	■ Est. Preliminar Tam	4 hrs	0,5 dias	Qui 11/05/17	Qui 11/05/17		
	Estimar Tamanho do Projeto	2 hrs	0,25 dias	Qui 11/05/17	Qui 11/05/17	7	Herivelto
	Revisar Estimativa de Tamnho do Projeto	2 hrs	0,25 dias	Qui 11/05/17	Qui 11/05/17	10	Rodrigo
	■ Est. Prel. Cronograma e Orçamento	4 hrs	2,25 dias	Qui 11/05/17	Seg 15/05/17		
<b>-</b> 3	Elaborar Cronograma e Estimativa Preliminar	2 hrs	0,25 dias	Qui 11/05/17	Qui 11/05/17	9	Jonathan
-3	Revisar Cronograma e Orçamento Preliminar	2 hrs	2 dias	Sex 12/05/17	Seg 15/05/17	13	Rodrigo[13%]
	△ Analise	74 hrs	9,25 dias	Sex 12/05/17	Qui 25/05/17		
=5	Construção de modelos representativos do sistema	40 hrs	5 dias	Sex 12/05/17	Qui 18/05/17	13	Herivelto, Flávio
-3	Validação dos modelos criados	18 hrs	2,25 dias	Sex 19/05/17	Ter 23/05/17	16	Jonathan, Fábio
-	verificação dos modelos criados	16 hrs	2 dias	Ter 23/05/17	Qui 25/05/17	17	Rodrigo, Lucas
	△ Projeto	19 hrs	3,88 dias?	Ter 16/05/17	Seg 22/05/17		
	Definir arquitetura do sistema	9 hrs	1,13 dias	Ter 16/05/17	Qua 17/05/17	17	Herivelto, Lucas
	Definir linguagem de programação a ser utilizada	0 hrs	1 dia?	Qua 17/05/17	Qui 18/05/17	20	
-3	Definir o sistema gerenciador de banco de dados	6 hrs	0,75 dias?	Qui 18/05/17	Sex 19/05/17	21	Thiago, Flávio
-3	Definir padrão de interface gráfica	4 hrs	1 dia	Sex 19/05/17	Seg 22/05/17	22	Jonathan
	△ Desenvolvimento	253 hrs	39,25 dias?	Ter 09/05/17	Seg 03/07/17		
<b>-</b> 3	Definir qual ferramenta CASE a utilizar	11 hrs	1,38 dias	Seg 22/05/17	Ter 23/05/17	23	Jonathan
	Definir qual IDE a ulizar	11 hrs	1,38 dias	Ter 23/05/17	Qui 25/05/17	25	Rodrigo, Lucas
	Definir as classes de objetos	32 hrs	4 dias?	Qui 25/05/17	Sex 02/06/17	26	Thiago
<b>-</b> 5	Codificação do sistema	167 hrs	20,88 dias	Sex 02/06/17	Seg 03/07/17	27	Rodrigo, Herivelto, Jonathan, Thiago
-5	Testes de funcionalidades do sistema	32 hrs	4 dias?	Ter 09/05/17	Sex 12/05/17		Fábio, Herivelto, Thiago

Tabela 11-3 Estimativa de esforço e tamanho



# 6. RASTREABILIDADE

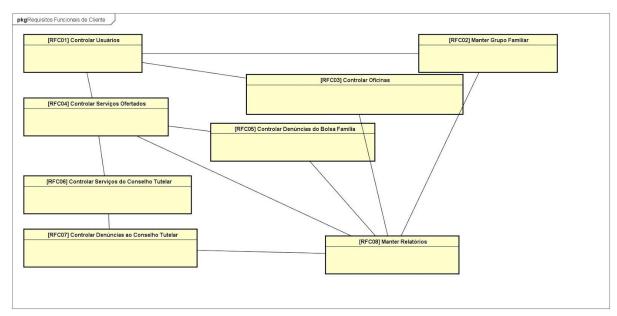


Figura 2 - Requisitos Funcionais de Cliente

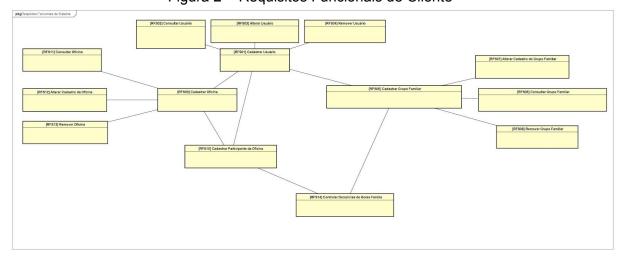


Figura 3 - Requisito Funcionais de Sistema



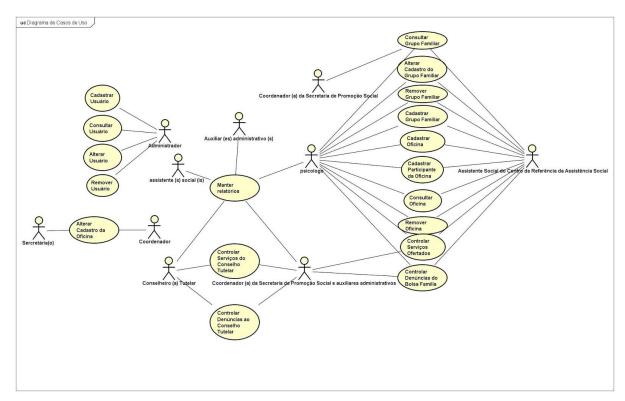


Figura 4 - Diagrama de Casos de Uso



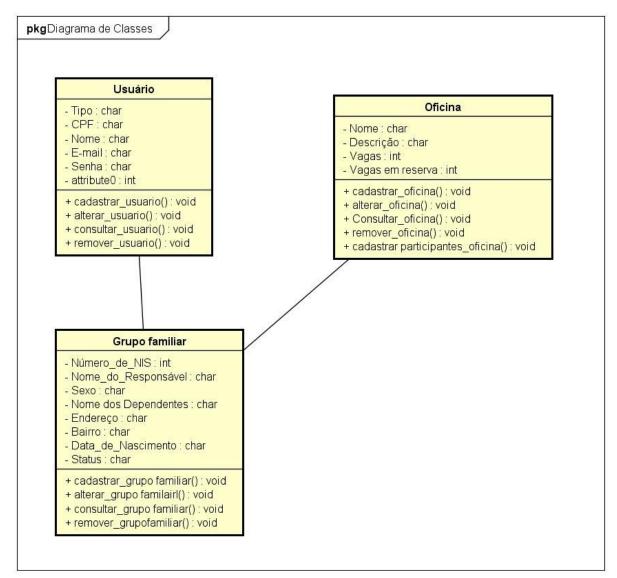


Figura 5 - Demonstração de um Diagrama de Classe

# **MUDANÇAS NOS REQUISITOS**

Sempre que seja necessária a introdução de alterações em relação aos requisitos descritos neste documento ou a inclusão de novos requisitos, os seguintes itens devem ser seguidos. <Avaliar a adequação de cada item à proposta específica:>

Toda solicitação de mudança proveniente do Contratante deverá ser documentada por





este e enviada ao endereço eletrônico contatosysware@gmail.com.

- Um documento contendo a descrição da solicitação de mudança deve ser assinado pelos analistas e responsáveis pelo projeto Herivelto, Jonathan, Fábio, Flávio, Lucas, Rodrigo e Thiago, juntamente com um representante do cliente formalizando assim a solicitação.
- O tempo necessário para avaliar a viabilidade técnica de uma alteração no escopo delineado nesta proposta será cobrado ao Contratante.
- A empresa fornecedora avaliará o impacto da mudança no cronograma e no custo do serviço e submeterá ao Contratante para aprovação.
- A empresa fornecedora iniciará a execução da mudança no caso de não haver impacto associado à mesma.
- O cliente poderá solicitar a inclusão de novos módulos ou funcionalidades adicionais, ciente de que cada alteração será avaliada e um novo custo sobre o projeto será gerada.

Representante do contratado	Representante da contratante
Testemunha 1	Testemunha 2

**REFERÊNCIAS**