



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

NOME DO SISTEMA: - SisDownload – Versão 1.0.

DATA DE CONCLUSÃO: 04/10/2017

SUMÁRIO:

Sistema para registro e geração de links para download controlado por senha e compactação dos arquivos.

CLIENTE: DETIN

USUÁRIOS: DETIN

AUTORES:

Giovani Matozinhos Munhós

Anderson Aparecido de Lima



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo descrever e especificar as necessidades do cliente que devem ser atendidas por este produto.

O processo de desenvolvimento de softwares pela equipe de TI da CeasaMinas é composto pelas seguintes etapas:

- Conceção: Entendimento das necessidades.
- Elaboração: Descrever e especificar as necessidades.
- Construção: Criação das funcionalidades especificadas nas etapas de concepção e elaboração.
- Implantação: Testar, aprovar e disponibilizar as funcionalidades construídas na etapa de construção.



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

ÍNDICE

1.	DESCRIÇÃO	4
1.1	Das Siglas	4
1.2	Do Projeto	4
1.3	Dos Benefícios do Produto	4
1.4	Das Metas Gerenciais	4
1.5	Dos Fatores Críticos de Sucesso	5
2	EQUIPES	5
2.1	De Desenvolvimento e Análise	5
2.2	Do Cliente	5
3	ATORES	5
4	REQUISITOS	6
4.1	Funcionais	6
4.2	Não Funcionais	7
4.3	Regras de Negócios	7
5	DIAGRAMA DE CASO DE USO	8
6	ESPECIFICAÇÕES DE CASO DE USO	9
7	DIAGRAMA DE ATIVIDADES	12
8	DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA	13
9	DIAGRAMAS DE ESTADO	15
9.1	Solicitação	15
10	BANCO DE DADOS	16
10.1	DER - Sistema	16
10.2	Dicionário de Dados	16
10.3	Script de Criação do Banco de Dados	17
10.4	Script de Criação das Tabelas, Usuário e Visões	17
11	PROTÓTIPOS	19
12	TESTES DE SOFTWARE	25
13	ANEXOS	26
13.1	Modelos de e-mail enviado para o solicitante	26
13.2	Política de Backup	26
a.	Do Banco de Dados	26
b.	Dos Códigos Fontes	26
c.	Das Regras de Backup para Disco e Fita	26



1. DESCRIÇÃO

1.1 Das Siglas

Sigla	Definição
SisDownload	Sistema para geração de links para Download.
IP	Internet Protocol - identificação de um dispositivo (computador, impressora, etc.) em uma rede local ou pública.
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol - é um protocolo de aplicação aberto, livre de fornecedor e padrão de indústria para acessar e manter serviços de informação de diretório distribuído sobre uma rede de Protocolo da Internet (IP) – Active Directory.
LINK	Endereço eletrônico para download de algum arquivo de dados.

1.2 Do Projeto

Devido às necessidades constantes e várias solicitações dos usuários da CeasaMinas no tocante a criação de links para download de vários arquivos que em sua somatória de bytes gera um tamanho inviável para que sejam enviados por e-mail, o DETIN solicita o desenvolvimento de um sistema de gere esses links, que através do acesso ao link o usuário final digite uma senha para acesso ao download dos arquivos que deverão estar compactados em único arquivo.

Contudo foi definido pelo DETIN que seja disponibilizado na tela de registro dos links a possibilidade de digitar um ou vários e-mail dos solicitantes para que o mesmo receba eletronicamente, por e-mail, as instruções e senha de acesso ao link gerado, e para que obtenhamos um controle mais refinado o DETIN solicita também a possibilidade de um campo do tipo inteiro que representará o número de dias em que o link ficará disponível para acesso e que ao expirar essa data o arquivo compactado que faz referência ao link seja excluído do servidor de arquivos com intuito de liberar espaço no servidor de arquivos.

Portanto definido o escopo do projeto o DETIN define como usuário chave (facilitador) o Sr. Anderson Aparecido de Lima que manterá diálogos constantes com o analista de sistema Sr. Giovanni Matozinhos Munhós para avaliarem as regras de negócios, requisitos funcionais e não funcionais que irão compor a metodologia de trabalho que será aplicada neste trabalho.

1.3 Dos Benefícios do Produto

Benefício	Valor para o Cliente
Agilidade no atendimento	Essencial

1.4 Das Metas Gerenciais

Descrição	Valor
Tamanho do software (UCP)	1024



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

Número de pessoas (ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO)	2
Prazo do desenvolvimento	90 dias
Custo	Mão de obra fixa.

1.5 Dos Fatores Críticos de Sucesso

Descrição	Impacto Previsto
Disponibilidade de servidor de arquivos com IP fixo e válido para disposição dos links	Tentativa de acesso frustrado pelo solicitante do link.
Disponibilidade de internet de banda larga e dedicada de qualidade para download dos arquivos.	Lentidão no download que gera insatisfação do solicitante do link.

2 EQUIPES

2.1 De Desenvolvimento e Análise

NOME	CARGO	Análise	Desenvolvimento
Giovani Matozinhos Munhós	Analista de Sistemas	X	X
Anderson Aparecido de Lima	Gestor do DETIN	X	

2.2 Do Cliente

NOME	CARGO	TELEFONE	CORREIO
Anderson Aparecido de Lima	Gestor do DETIN	3399-2084	vlfanderson@ceasaminas.com.br

- Identificar usuários chave (facilitadores) em negrito.

3 ATORES

NOME	TIPO	DESCRIÇÃO SINTÉTICA	FREQUÊNCIA DE USO
Usuário	Pessoa	Registra links para download.	Horário comercial



4 REQUISITOS

4.1 Funcionais

RF	DESCRIÇÃO
RF01	O Sistema SISDOWNLOAD deve permitir que o USUÁRIO faça inclusão, alteração e inativação de links.
RF02	O Sistema SISDOWNLOAD deve permitir que um USUÁRIO informe o número de dias que o link ficará ativo para download.
RF03	O Sistema SISDOWNLOAD deve permitir que o USUÁRIO acesse o sistema através de usuário e senha controlados via LDAP.
RF04	O Sistema SISDOWNLOAD deve gerar um número de controle aleatório que irá compor o nome dos arquivos compactados e respectivamente o endereço do link para download.
RF05	O Sistema SISDOWNLOAD deve gerar a senha de acesso que será composta somente por letras de forma aleatória para cada link.
RF06	O Sistema SISDOWNLOAD deve permitir que o USUÁRIO digite o assunto referente ao link, que selecione a pasta que contém os arquivos e o e-mail do solicitante.
RF07	O Sistema SISDOWNLOAD deve permitir que o USUÁRIO consulte os links ativos e inativos.
RF08	O Sistema SISDOWNLOAD deve permitir que o USUÁRIO registre e altere parâmetros como: caminho da pasta do winrar, caminho de rede da área de download, endereço eletrônico base de download, dia da semana e horário de verificação para exclusão de arquivos vencidos.
RF09	O Sistema SISDOWNLOAD deve permitir que o USUÁRIO registre as configurações do banco de dados como: servidor, nome da base de dados, usuário e senha, e que gere os arquivos de conexão ao banco de dados todos criptografados para manter a segurança.



4.2 Não Funcionais

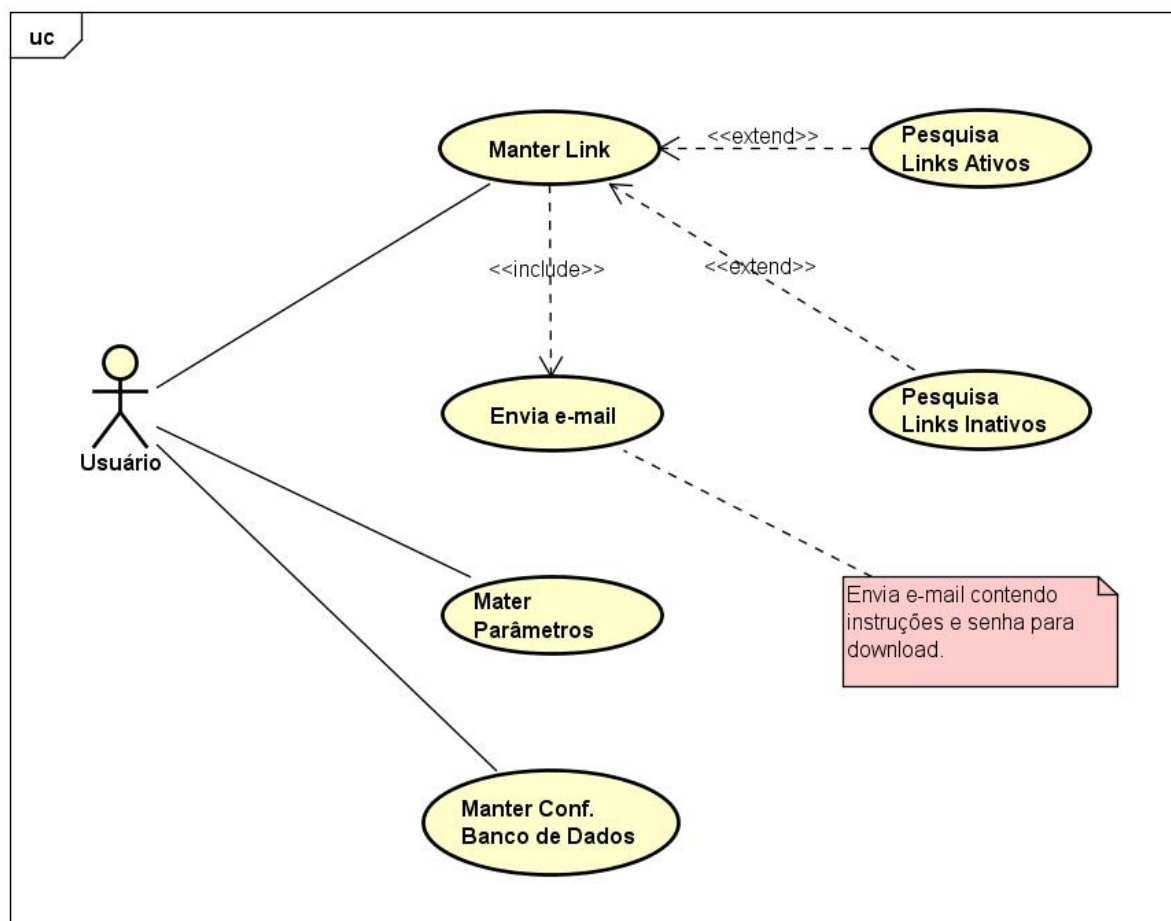
NF	DESCRIÇÃO
NF01	O Sistema SISDOWNLOAD terá interface Desktop e desenvolvido na plataforma Delphi para geração do link.
NF02	O Sistema SISDOWNLOAD deverá funcionar 24 horas todos os dias da semana. Atendimentos dos solicitantes remeter ao item RN02 .
NF03	O Backup do Sistema SISDOWNLOAD , remeter ao item Anexo.
NF04	O Sistema SISDOWNLOAD deverá ser de fácil usabilidade para o USUÁRIO dispensando treinamentos.
NF05	As páginas de acesso ao link para download do arquivo será desenvolvido na ferramenta Scriptcase 8.1

4.3 Regras de Negócios

RN	DESCRIÇÃO
RN01	Um link só pode ser inativado por qualquer USUÁRIO .
RN02	O Sistema SISDOWNLOAD terá suporte dos USUÁRIO nos dias de segundas às sextas-feiras nos horários de 08:00 às 12:00 e de 13:00 às 17:00 horas.
RN05	O Sistema SISDOWNLOAD não atenderá as unidades do interior da CeasaMinas, atendendo somente a unidade de Contagem.



5 DIAGRAMA DE CASO DE USO





6 ESPECIFICAÇÕES DE CASO DE USO

CSU 01		Manter Link	
		CSU para criar, alterar e inativar links para download.	
Descrição			
Ver requisitos de número RF01, RF02, RF04, RF05, RF06 e RF07 e regras de negócios RN01 .			
Atores	Usuário	Prioridade	[X] Alta [] Média [] Baixa
Pré-condições		Pós-condições	
a) Possuir pelo menos um ator do tipo usuário para gerar o link. b) Possuir tabelas de parâmetros preenchidas.		c) Possibilidade de alterar ou inativa um link. d) Enviar e-mail com instruções para download.	
Cenário principal de sucesso			
CP1) O USUÁRIO deve acessar a aba Área de Download.			
CP2) O USUÁRIO deve preencher todos campos obrigatórios para registrar o novo link.			
CP3) O USUÁRIO deve selecionar a pasta que contém os arquivos que irão compor o link de download.			
CP3) O USUÁRIO deve clicar no botão Gerar Link.			
CP4) Se o fluxo principal passar pelos CP1, CP2 e CP3 , obrigatoriamente realizar FO1 .			
CP5) Se o fluxo principal passar pelos CP1, CP2, CP3 e CP4 opcionalmente realizar FA1, FA2 e FA3 .			
Fluxos Alternativos (extend)			
FA1) Após algum criado o link o USUÁRIO poderá consultar links ativos.			
FA2) Após algum criado o link o USUÁRIO poderá consultar links inativos.			
FA1) Após algum criado o link o USUÁRIO poderá alterar ou inativar qualquer link ativo.			
Fluxos Obrigatórios (include)			
FO1) Após geração de link o SISTEMA envia e-mail contendo instruções para download e senha do link gerado.			



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

CSU 02		Manter Parâmetros	
		CSU que possibilita manter os parâmetros que fazem o sistema funcionar plenamente.	
Descrição			
Ver requisitos de número RF08 .			
Atores	Usuário	Prioridade	[X] Alta [] Média [] Baixa
Pré-condições		Pós-condições	
a) Para que os parâmetros funcionem plenamente o aplicativo WINRAR deve estar instalado no computador do usuário.		b) Possibilidade de gerar links com arquivos compactados.	
Cenário principal de sucesso			
CP1) O USUÁRIO deve acessar a aba Parâmetros.			
CP2) O USUÁRIO deve informar todos os campos disponíveis nesta tela, como: caminho da pasta do winrar, caminho de rede da área de download, endereço eletrônico base de download, dia da semana e horário de verificação para exclusão de arquivos vencidos.			
CP3) O USUÁRIO deve clicar no botão Gravar para cada campo preenchido no CP2 para manter os parâmetros de configuração funcionando.			
Fluxos Alternativos (extend)			
Não se aplica.			
Fluxos Obrigatórios (include)			
Não se aplica.			



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

CSU 03		Manter Configuração do Banco de Dados.	
		CSU que possibilita manter as configurações de acesso ao banco de dados que registrará os dados dos links para download.	
Descrição			
Ver requisitos de número RF09.			
Atores	Usuário	Prioridade	[X] Alta [] Média [] Baixa
Pré-condições		Pós-condições	
c) Para que as configurações funcionem plenamente o usuário de acesso ao banco de dados deverá estar registrado na instância de banco de dados com todas as permissões necessárias.		d) Possibilidade de gerar links com arquivos compactados.	
Cenário principal de sucesso			
CP1) O USUÁRIO deve acessar o arquivo ConfigBanco.exe.			
CP2) O USUÁRIO poderá informar todos os campos disponíveis nesta tela, como: usuário, senha, nome do banco de dados e instância do servidor de banco de dados.			
CP3) O USUÁRIO deve clicar no botão Testar Conexão.			
CP4) Se o teste CP3 for positivo o USUÁRIO deve clicar no botão Criptografar.			
CP5) O USUÁRIO deve clicar no botão Gerar Arquivos.			
Fluxos Alternativos (extend)			
Não se aplica.			
Fluxos Obrigatórios (include)			
Não se aplica.			

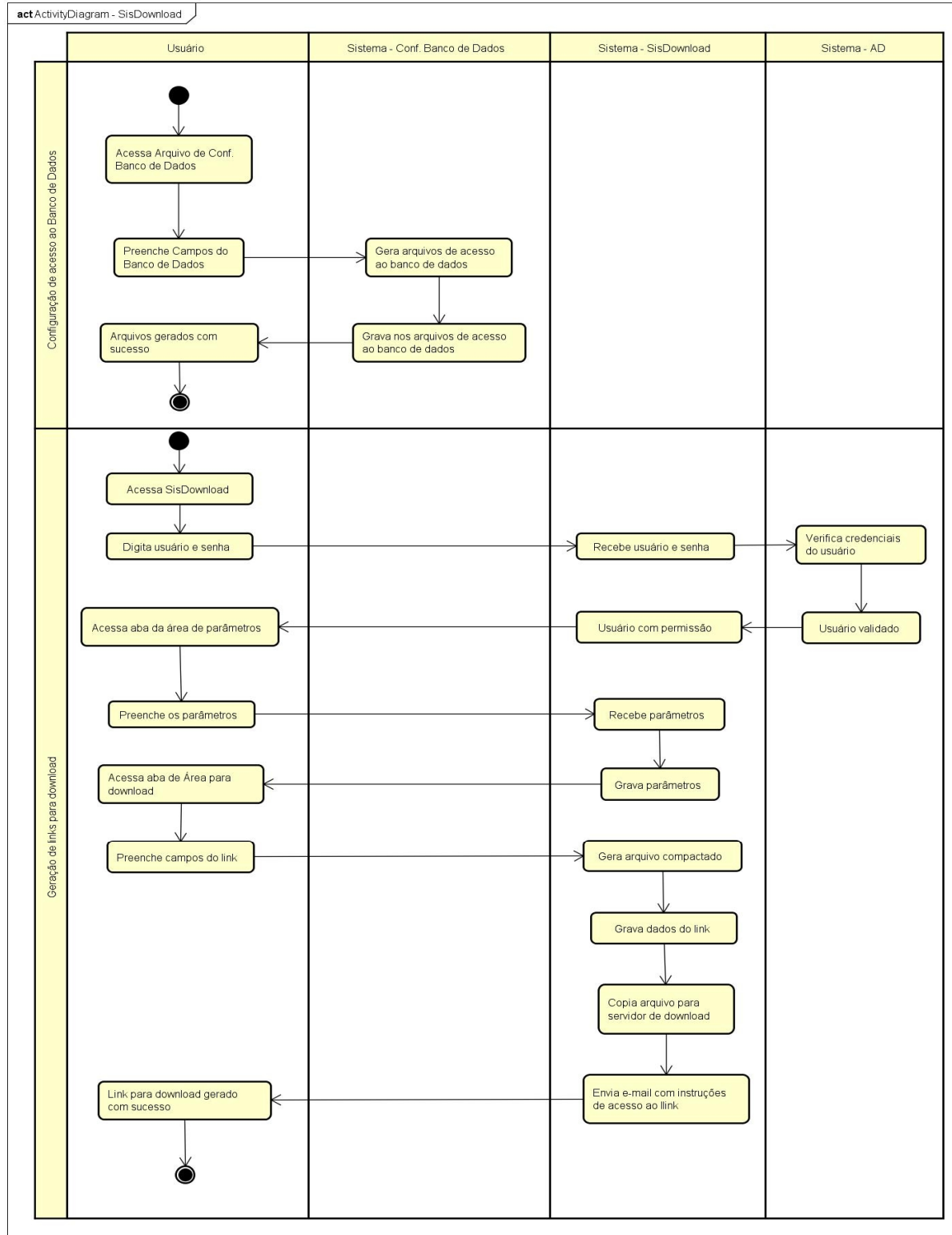


CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

7 DIAGRAMA DE ATIVIDADES



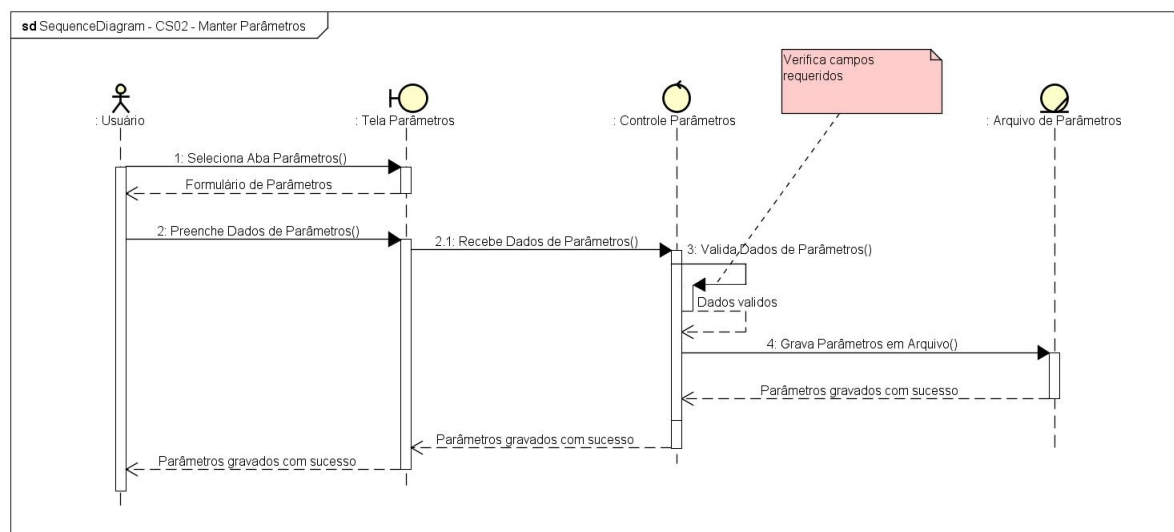
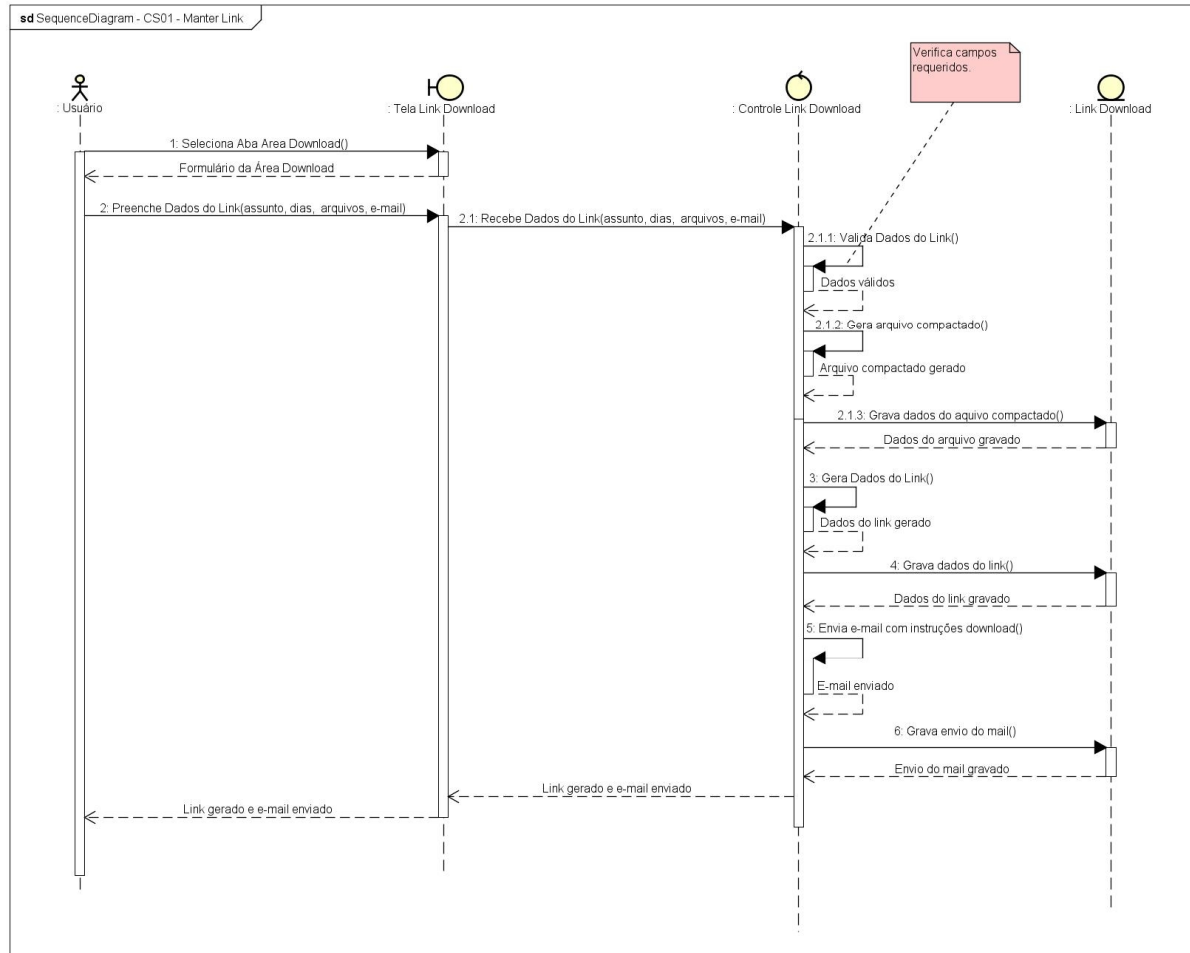


CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

8 DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA

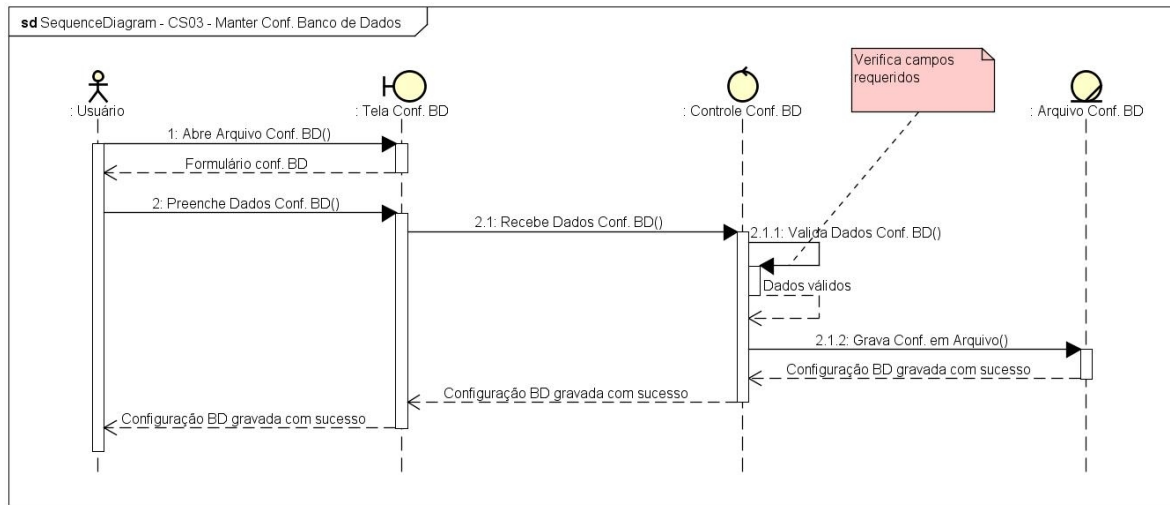




CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

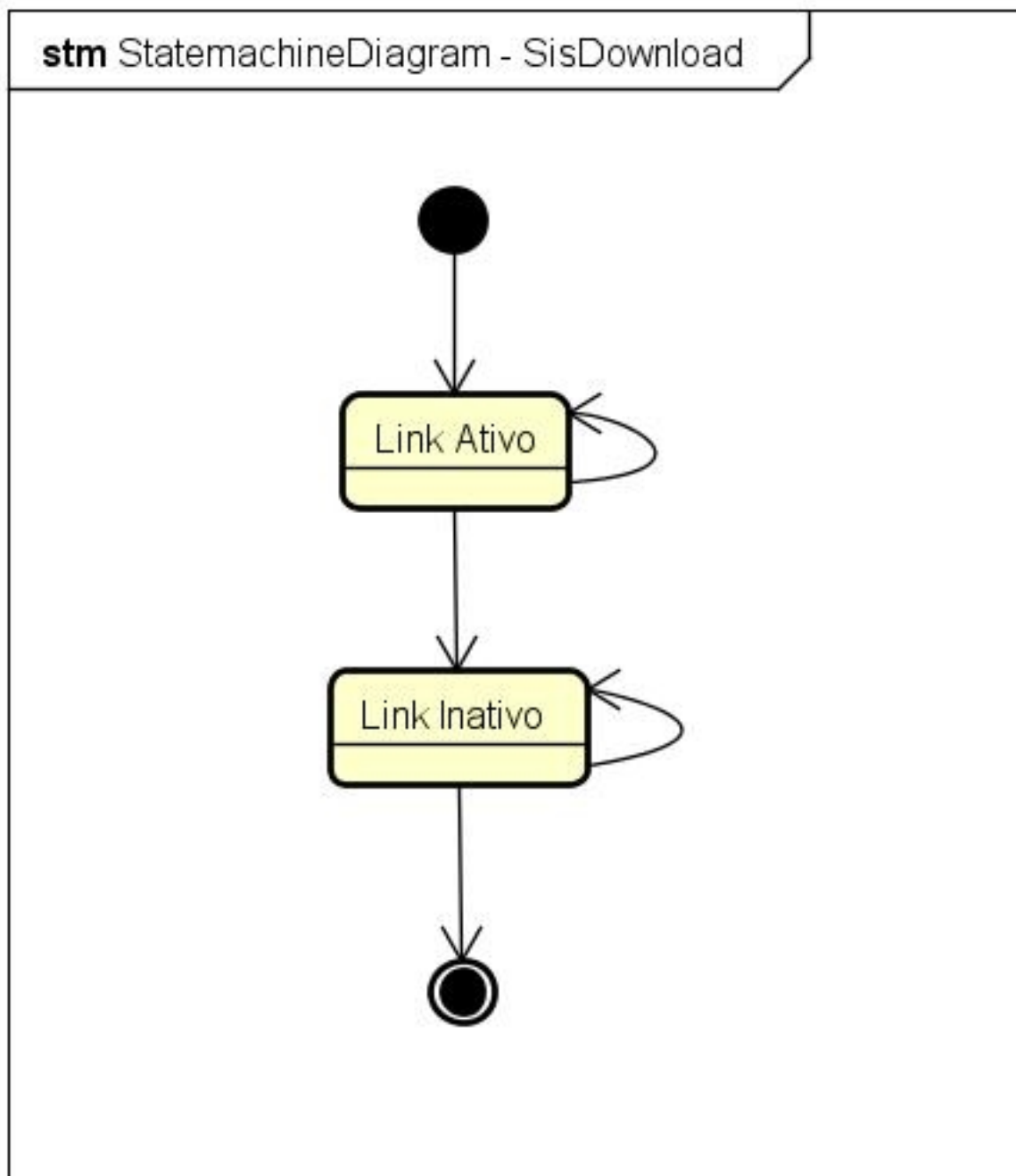
Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN





9 DIAGRAMAS DE ESTADO

9.1 Solicitação





10 BANCO DE DADOS

10.1 DER - Sistema

Não se aplica, pois o sistema possui somente uma entidade nomeada como AREADOWNLOAD. Portanto não possui relacionamentos com outras entidades.

10.2 Dicionário de Dados

Obs.: Campos em negrito são chaves primárias (PK) e chaves estrangeiras (FK).

Tabela AreaDownload

Campo	Tipo	Permitir Valores Nulos
numcontrole	int	Não
assunto	nvarchar(250)	Sim
numdias	int	Sim
senhagerada	varchar(6)	Sim
mails	nvarchar(250)	Sim
caminhorede	nvarchar(250)	Sim
enderecolink	nvarchar(250)	Sim
status	varchar(1)	Sim
usuacriacao	nvarchar(20)	Sim
datacriacao	datetime	Sim
dataexclusao	datetime	Sim
usuarioexclusao	nvarchar(20)	Sim



10.3 Script de Criação do Banco de Dados

Não se aplica, pois essa tabela foi incluída dentro do banco de dados do sistema de chamados do DETIN - SISCHAMADO.

Não faz sentido criar um banco de dados somente para uma tabela.

10.4 Script de Criação das Tabelas, Usuário e Visões

```
--TABELA
USE [SISCHAMADO]
GO
/***** Object: Table [dbo].[AREADOWNLOAD]    Script Date: 10/04/2017
10:51:59 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[AREADOWNLOAD](
    [numcontrole] [int] NOT NULL,
    [assunto] [nvarchar](250) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [numdias] [int] NULL,
    [senhagerada] [varchar](6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [mails] [nvarchar](250) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [caminhorede] [nvarchar](250) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
    [enderecolink] [nvarchar](250) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
    [status] [varchar](1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [usuacriacao] [nvarchar](20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
    [datacriacao] [datetime] NULL,
    [dataexclusao] [datetime] NULL,
    [usuarioexclusao] [nvarchar](20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
    CONSTRAINT [PK_AREADOWNLOAD] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [numcontrole] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF

--USUÁRIO UTILIZADO PARA ACESSO A CRIAÇÃO DE LINKS

USE [SISCHAMADO]
GO
/***** Object: User [DbSisChamadoAreaDownload]    Script Date: 10/04/2017
10:51:04 *****/
GO
CREATE USER [DbSisChamadoAreaDownload] FOR LOGIN [DbSisChamadoAreaDownload]
WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo]
```



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

--USUÁRIO UTILIZADO PARA ACESSAR O LINK PELA INTERNET

USE [SISCHAMADO]

GO

/***** Object: User [DbSisChamadoAreaDownloadLer] Script Date:
10/04/2017 10:51:25 *****/

GO

CREATE USER [DbSisChamadoAreaDownloadLer] FOR LOGIN

[DbSisChamadoAreaDownloadLer] WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo]



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

11 PROTÓTIPOS

Tela 1 – Acesso ao Sistema

...Tela de Acesso do Sistema de Geração de Link...

 **CEASAMINAS**
Centrais de Abastecimento

Usuário:

Senha:

Tela 2 – Área de Download

Geração de Link - CeasaMinas

 **CEASAMINAS**
Centrais de Abastecimento

Área de Download | Links Ativos | Links Inativos | Parâmetros

Nº Controle: Senha Gerada:

Nº de dias que o link ficará disponível para download:

Digite o assunto do link:

Caminho da pasta que contém os arquivos:

Digite os e-mails: (separados por ponto e vírgula)

Usuário Logado: giovani - Data e Horário: 04/10/2017 10:57:00 - CeasaMinas - Centrais de Abastecimento de MG.



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

Tela 3 – Links Ativos

Geração de Link - CeasaMinas

 **CEASAMINAS**
Centrais de Abastecimento

Área de Download | **Links Ativos** | Links Inativos | Parâmetros

Duplo clique no registro abaixo para editar:

Número	Assunto	Data	Usuário	E-Mail
101328299	Pedido Cracha 0310	03/10/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
521297181	Pedido Cracha 0310	03/10/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
46483505	Pedido Cracha 2909	29/09/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
205909422	Pedido Cracha 2909	29/09/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
115113728	Pedido Cracha -2805	28/09/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
992076538	Pedido Cracha -2805	28/09/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
367085225	Pedido Cracha -2805	28/09/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
61916729	Palestra - Reforma T	28/09/2017	andersonli	emily@ceasaminas.com.br;decom@ceasaminas.com.br
803731100	Pedido Cracha 2709	27/09/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
862405422	Pedido Cracha 2709	27/09/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
664145503	Pedido Cracha 2609	26/09/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
570347056	Pedido Cracha 2609	26/09/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com
485187034	Pedido Cracha 2509	25/09/2017	andersonli	crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com

Usuário Logado: giovani - Data e Horário: 04/10/2017 10:57:00 - CeasaMinas - Centrais de Abastecimento de MG.



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

Tela 4 – Alteração de Link

Geração de Link - CeasaMinas

CEASAMINAS
Centrais de Abastecimento

Área de Dow
Duplo clique

Número
101328
521297
46483
205909
115113
992076
367085
61916
803731
862405
664145
570347
485187034

Formulário para Alteração - Área de Download...

Número de Controle: 101328299 Senha Gerada: uycoftz

Nº de dias que o link ficará disponível para download: 30

Caminho de Rede:
\\Minas\d\$\publicacoes\Download\101328299

Assunto do link:
Pedido Cracha 03102017 - PVC Comum - Secad (15)

E-mails: (separados por ponto e vírgula)
crachapontorapido@gmail.com;sabrina.souza80@hotmail.com;licitacaoapontorapi

Atualizar Enviar E-Mail Inativar Sair

Usuário Logado: giovani - Data e Horário: 04/10/2017 10:57:00 - CeasaMinas - Centrais de Abastecimento de MG.



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

Tela 5 – Links Inativos

Geração de Link - CeasaMinas

 **CEASAMINAS**
Centrais de Abastecimento

Área de Download | Links Ativos | Links Inativos | Parâmetros

Abaixo os Links Inativos:

Número	Assunto	Data Criação	Usuário Criação	Data Inativação	Usuário Exclusão
566087417	Pedido Cracha 2908	29/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
151089909	Pedido Cracha 2908	29/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
330311929	Pedido Cracha 2808	28/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
395377021	Pedido Cracha 2808	28/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
260986948	Pedido Cracha 2508	25/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
422737520	Pedido Cracha 2508	25/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
547682552	Pedido Cracha 2408	24/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
507680591	Pedido Cracha 2408	24/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
312469407	Pedido Cracha 2306	23/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
246993272	Pedido Cracha 2306	23/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
709295066	Pedido Cracha 2208	22/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
20803446	Pedido Cracha 2208	22/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador
150120933	Pedido Cracha 2108	21/08/2017	andersonlima	02/10/2017	administrador

Usuário Logado: giovani - Data e Horário: 04/10/2017 10:57:00 - CeasaMinas - Centrais de Abastecimento de MG.



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

Tela 6 – Parâmetros

The screenshot shows a web application window titled "Geração de Link - CeasaMinas". The window has a header with the CEASAMINAS logo and the text "Centrais de Abastecimento". Below the header, there are four tabs: "Área de Download", "Links Ativos", "Links Inativos", and "Parâmetros". The "Parâmetros" tab is currently selected. The main content area is divided into three sections for configuration:

- Caminho da pasta do Winrar:** A text input field containing "C:\Program Files\WinRAR" with a "Selecionar Pasta" button and a "Gravar" button.
- Caminho de Rede da Área de Download:** A text input field containing "\\Minas\d\$\publicacoes\Download\" with a "Selecionar Pasta" button and a "Gravar" button.
- Endereço Base para Download:** A text input field containing "http://minas.ceasa.mg.gov.br/download/" with a "Gravar" button.

On the right side, there is a section titled "Links Vencidos - Exclusão" with the following controls:

- Dia da Semana:** A dropdown menu showing "1-Domingo".
- Intervalo de Horário:** Two time input fields labeled "De" (00:00) and "Até" (06:00), with a "Gravar" button below them.

At the bottom of the window, a status bar displays: "Usuário Logado: giovani - Data e Horário: 04/10/2017 10:57:00 - CeasaMinas - Centrais de Abastecimento de MG."



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

Tela 8 – Senha de acesso ao link de download

A screenshot of a web application window titled "Acesso Área de Download - CeasaMinas". The window has a light gray background. At the top right, there is a cloud icon with a downward arrow. Below the title, there is a label "Senha" followed by a text input field. To the right of the input field is a small circular icon with a question mark. Below the input field is a button labeled "Acessar".

Tela 09 – Erro de senha

A screenshot of a small error message dialog box. It has a light gray background. The text "Senha inválida, digite novamente!" is displayed in red. Below the text is a button labeled "Ok".

Tela 10 – Link para download

A screenshot of a web application window titled "CeasaMinas - Área de Download". The window has a light gray background. At the top, there is a cloud icon with a downward arrow. Below the icon, there is a blue hyperlink that reads "Clique aqui para inciar o donwload do arquivo.".



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

12 TESTES DE SOFTWARE

PLANILHA DE TESTES DOS REQUISITOS										
Ordem	Integração	Caixa Preta	Caixa Branca	Recuperação	Estresse	Desempenho	Usabilidade	Portabilidade	Regressão	Aceitação
RF01		X								X
RF02		X								X
RF03		X								X
RF04		X								X
RF05		X								X
RF06		X	X							X
RF07		X								X
RF08		X								X
RF09		X								X
NF01		X						X		X
NF02		X								X
NF03		X								X
NF04		X								X
NF05		X								X



CEASAMINAS

ANÁLISE DE SISTEMA

Departamento de Tecnologia da Informação - DETIN

13 ANEXOS

13.1 Modelos de e-mail enviado para o solicitante

Prezado(a).

Segue abaixo link de download da empresa CeasaMinas referente: **Pagilhão G1**

http://minas1.ceasa.mg.gov.br/download/crt_areadonwload/crt_areadonwload.php?glb_numerocontrole=655

Instruções para download:

1. Clique ou copie e cole o link acima na barra de endereços do seu navegador.
2. Para acesso ao link digite a senha: **oxagxr**

Observações:

** Este link será excluído em 180 dias.
** Não responda este e-mail pois ele é enviado automaticamente.

Departamento de Tecnologia da Informação - CeasaMinas
Telefone: +55 31 3399-2082
www.ceasaminas.com.br



13.2 Política de Backup

a. Do Banco de Dados

Segue a política de backup do SISCHAMADO.

b. Dos Códigos Fontes

Diariamente às 00h00min nos servidores de backup.

c. Das Regras de Backup para Disco e Fita

Deve ser realizado diariamente nos servidores de backup (em disco) para os itens a e b, sendo que no dia seguinte deverá ser copiado para fita LTO, onde deverá mantido por uma semana. Deverá ser mantido uma cópia em fita de pelo menos um dia da semana (sexta-feira), durante 5 (cinco) anos, e que estas fitas e um servidor de backup (disco) devem ficar localizados em outro prédio, afim de manter maior segurança dos dados em caso de desastre.