



Tipo do Documento: <b>Infraestrutura do Sistema</b>	Código: PPS-IS	Nº de Páginas: 4
	Revisão: 01	Data: 08/05/2015

### 1. Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor	Revisor

### 2. Projeto

<Nome do projeto>

### 3. Definição da Plataforma Tecnológica

Segue abaixo a definição da linguagem de desenvolvimento, banco de dados e demais tecnologias envolvidas no projeto.

<b>Plataforma de Desenvolvimento</b>
<Descrição 1>
<Descrição 2>

< Exemplo:

<b>Plataforma de Desenvolvimento</b>
Linguagem de Desenvolvimento: ASP, HTML, JAVASCRIPT, CSS, XML
Servidor Reporting Services
Browser para execução da aplicação (Explorer 7.0 acima, Mozilla Firefox 3 acima, Google Chrome, Safari)
Servidor Web de Desenvolvimento com IIS (Microsoft Internet Information Services – versão 7 ou superior)
Framework .NET 4.0
Ferramenta Visual Studio 2008 para geração de Relatórios (Analysis Services Project)
Banco de Dados MSSQL Server 2008 R2

>

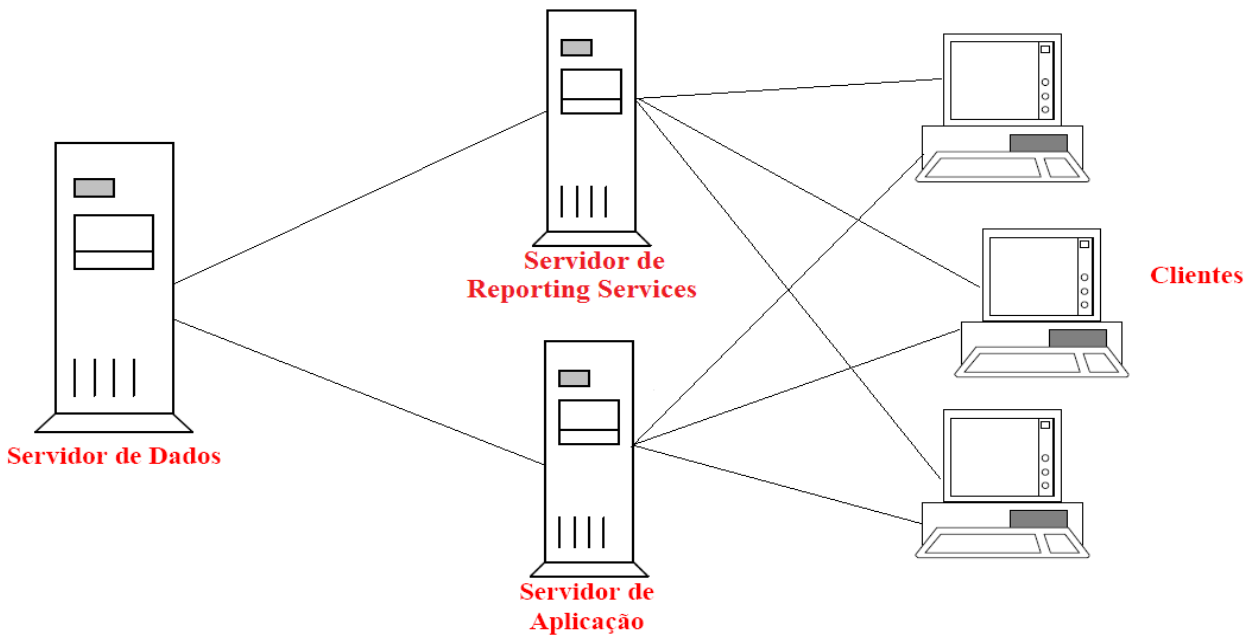
### 4. Arquitetura Tecnológica do Sistema

Nessa seção há uma descrição e um diagrama para demonstrar como será a arquitetura do sistema. A arquitetura serve para organizar o desenvolvimento, estruturar a solução, minimizar riscos técnicos e identificar oportunidade de reuso de código.

< Exemplo:

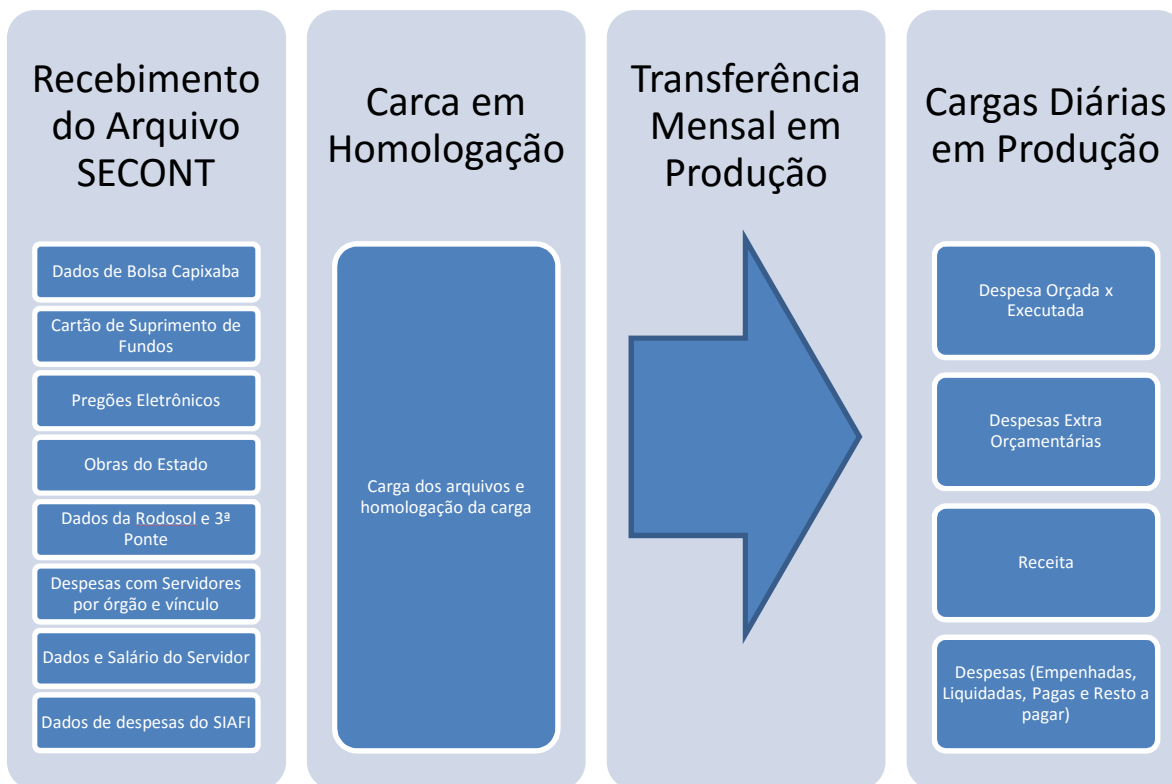
#### 4.1. Arquitetura de Hardware

- Sistema utiliza plataforma Web, sob uma arquitetura cliente-servidor 3 camadas, conforme a figura a seguir.



**Figura1:** Camada 1 com o Servidor de Banco de Dados. Camada 2 com o Servidor de Aplicação. Camada 3: Servidor de Reporting Services. Camada 4 com os clientes acessando o sistema na Internet.

- Atualização do Portal da Transparência, a SECONT, órgão gestora dos dados do Portal da Transparência, recebe arquivos de carga de diversos órgãos do Estado e solicita as cargas mensais no ambiente de homologação. Algumas cargas já são efetuadas diretamente no ambiente de produção, como Receitas, Despesas. A Figura 2 ilustra as etapas da atualização do Portal da Transparência.



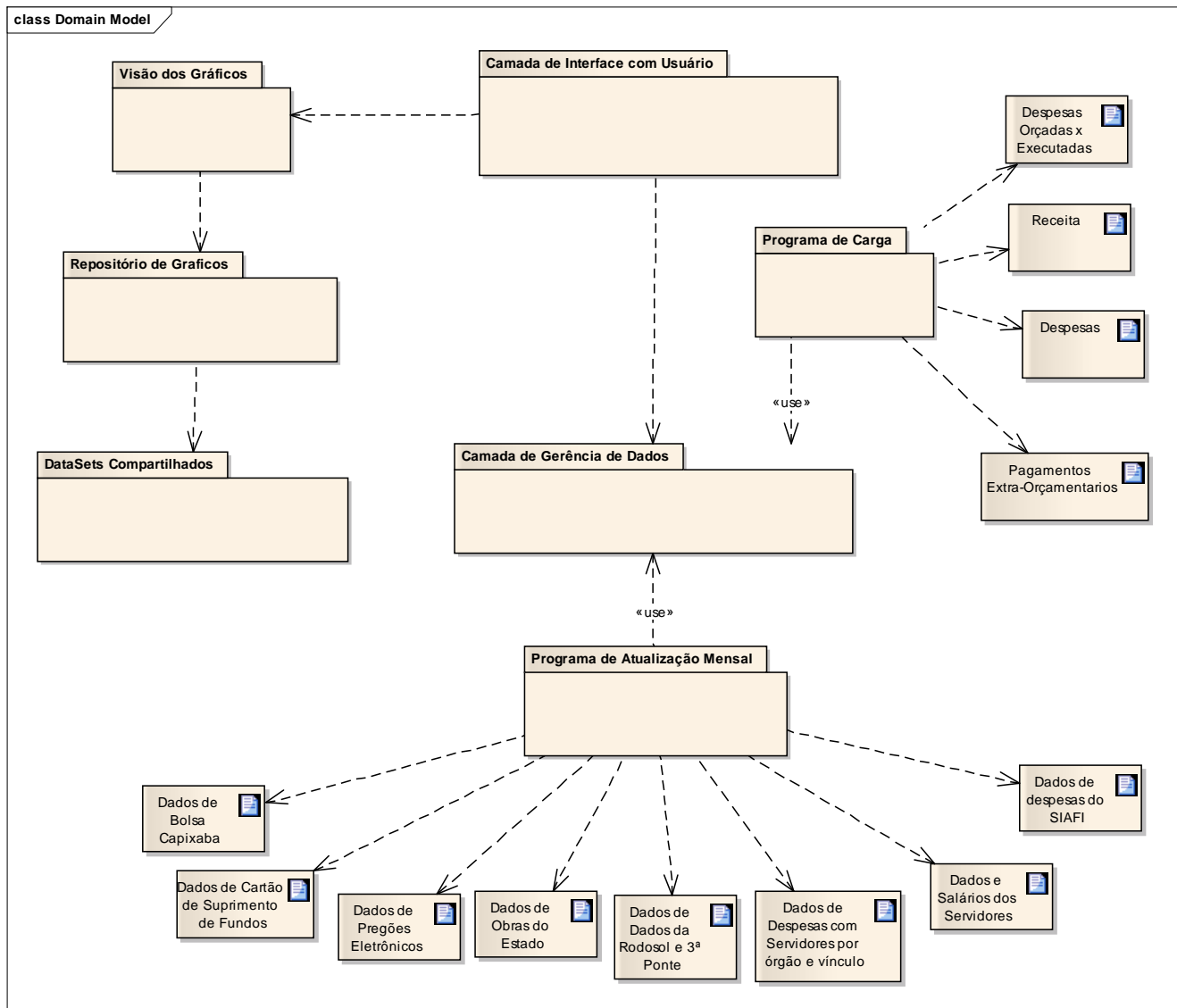
**Figura2:** Atualizações e processos de carga do Portal da Transparência.

## 4.2. Arquitetura de Software

Nessa seção, há uma descrição das camadas e subsistemas existentes no ambiente de produção do Portal da Transparência. A Figura 3 apresenta a arquitetura de software.



- *Gráficos: os gráficos do portal são gerados com a consulta no Repositório de Gráficos e Data Set Compartilhados. Esses componentes são responsáveis por controlar as regras dos gráficos. Quando um cliente faz uma requisição de acesso para um gráfico, o servidor de Reporting Services é responsável por renderizar os dados em formato HTML, executado por Browsers.*
- *Consultas da camada de Visão: A camada de visão contém todos os programas responsáveis por layouts em navegadores de Websites. Tais informações são consultadas no banco de dados, via camada de gerência de Dados.*
- *Camada de Gerência de Dados: Camada responsável pela interface com o banco de dados da aplicação do Portal da Transparência. Ela é gerencia inserções, deleções e consultas de dados.*
- *Programa de atualização mensal: Esse programa é responsável por atualizar os dados no ambiente de produção, posteriormente à homologação feita pelos gestores dos dados do Portal da Transparência. Vale destacar que tais dados são armazenados em tabelas totalizadoras, estratégia utilizada para otimizar o tempo do cliente durante uma consulta de dados, evitando cálculos desnecessários durante a navegação do usuário.*
- *Programa de Carga: responsável pelas cargas diárias. Esse programa é do estilo arquitetônico Dutos e Filtros e agendado para ser executado diariamente. Também usa a estratégia de carga em tabelas totalizadoras.*



**Figura3:** Arquitetura de Software do Portal da Transparência.



**Governo do Estado do Espírito Santo**

Secretaria de Estado de Gestão e Recursos Humanos – SEGER

Instituto de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado do Espírito Santo



## **5. Observações Gerais**

<Observações gerais sobre a especificação tecnológica do sistema >