**Processo de Desenvolvimento de Software para o <Estatal>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código e Sigla do Projeto:** | **Nome do Projeto:** |
| **Versão do Documento: <Nº da versão para a estatal>** | |

**<Sigla da estatal>**

**<Nome do Projeto>**

**<Nome da Aplicação>**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| <dd/mm/aaaa> | <x.x> | <detalhes> | <nome> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sumário**

1. Introdução 4

# 1. Introdução

*<Nesta seção devem ser incluídas informações que facilitam a compreensão do documento, tais como a sua finalidade, seu conteúdo, os padrões utilizados na escrita do documento, etc. O* ***Documento de Processo de Desenvolvimento de Software*** *fornece uma base de alto nível para a documentação do processo de desenvolvimento de software adotado pela estatal, seja ele ágil ou tradicional, definindo a Metodologia de Desenvolvimento de Software, a qual deve se tornar instrumento de formalização e estruturação de processos e práticas de desenvolvimento de software da estatal. Ele fornece também informações úteis para o processo de aprovação do projeto, sendo um documento importante para a construção dos softwares/produtos da estatal>.*

**2. Processo de Desenvolvimento de Software para o** *<estatal>*

**2.1 Visão Geral do PDS\_*<****estatal>*

*<Forneça uma descrição geral do processo de desenvolvimento de Software, apresentando o processo com os respectivos conceitos e estrutura do PDS >.*

|  |
| --- |
|  |

**2.2 Fases do Processo do PDS\_*<****estatal>*

*<Forneça uma descrição geral das fases do processo adotado>*

|  |
| --- |
|  |

**2.3 Eixos de Trabalho do PDS\_*<****estatal>*

*<Forneça uma descrição geral dos eixos de trabalho e seus objetivos do PDS>*

|  |
| --- |
|  |

**2.4 Atores do PDS\_*<****estatal>*

*<Forneça uma descrição geral dos atores envolvidos e suas atribuições no PDS>*

|  |
| --- |
|  |

**2.5 Artefatos do PDS\_*<****estatal>*

*<Forneça uma descrição geral dos artefatos, objetivo e atores responsáveis pela sua elaboração>*

|  |
| --- |
|  |

<Nome completo do Responsável >

<Cargo >

**Observações:**

**Processo de Desenvolvimento de Software:**

O processo de software aborda não só as atividades ligadas ao desenvolvimento de software como também as atividades ligadas ao planejamento dos recursos necessários para que o software tenha o ambiente necessário para o seu funcionamento.

O processo de software tem seis fases (concepção e alinhamento estratégico, especificação e dimensionamento, estratégia de desenvolvimento, desenvolvimento, implantação e estabilização, e sustentação e evolução) e oito eixos de trabalho (alinhamento estratégico, gestão de projetos, produção colaborativa, gestão de segurança, engenharia de software, gestão da contratação, gestão de infraestrutura e gestão de sustentação). Essas fases e eixos podem ser adequadas a cada Estatal. Não sendo obrigatório ter todas estas fases.

Os eixos de trabalho são áreas de conhecimento que são essenciais ao pleno desenvolvimento, manutenção (evolutiva, adaptativa e corretiva) e uso do software.

**Alinhamento Estratégico:** Visa promover o alinhamento da necessidade do software com as necessidades de negócio da estatal descritas nos seus instrumentos estratégicos, como por exemplo: Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI), Estratégia Geral de Tecnologia da Informação (EGTI), Planejamento Estratégico Institucional (PEI) da estatal e outros.

**Gestão de Projetos**: Visa promover uma adequada gestão dos projetos. Os processos de gestão de projetos serão mapeados tendo como referência a Metodologia de Gerenciamento de Projetos

**Produção Colaborativa**: Visa o desenvolvimento conjunto de software, ou seja, processos que promovam o levantamento de requisitos comuns a mais de uma estatal para que possam desenvolver ou contratar um software colaborativamente. Aqui também busca-se identificar se uma solução já foi desenvolvida e pode ser adotada ou adequada.

**Gestão de Contratação**: Promover o conjunto de boas práticas para contratações de soluções de TI. Os processos da gestão de contratação serão baseados e alinhados com a lei 13303 e no Manual de Contratações de Soluções de Tecnologia da Informação.

**Engenharia de Software**: Desenvolvimento e manutenção de sistemas baseado nas melhores práticas difundidas no mercado e na literatura, e em metodologias utilizadas pela Engenharia de Software, como, por exemplo, o processo unificado, normas NBR ISO/IEC 12207, NBR ISO/IEC 15504 e outros.

**Gestão de Segurança**: Desenvolvimento seguro de software que envolve tanto a segurança do ambiente de desenvolvimento quanto da aplicação desenvolvida. Além disso, visa preservar a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações, através do estabelecimento de políticas, práticas e processos.

**Gestão de Infraestrutura**: Construir um ambiente que tenha a capacidade necessária para prover serviços e uma estrutura adequada ao desenvolvimento de software.

**Gestão de Sustentação**: Planejamento das condições necessárias para que o software desenvolvido seja mantido, operado e evoluído de forma sustentável e viável.

**Atores do PDS:** Alguns dos participantes, podendo haver outros identificados pelas estatais.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ator** | **Atribuição** |
| Área de Tecnologia da Informação | Unidade setorial ou seccional do SISP, bem como área correlata, responsável por gerir a Tecnologia da Informação da estatal ou entidade. |
| Área Requisitante | Pessoa ou grupo responsável pela solicitação do produto, serviço ou resultado do projeto. Deverão informar as necessidades, expectativas e requisitos, e aprovar as entregas. |
| Analista de Métricas | Responsável pela realização da estimativa inicial de tamanho funcional do software, com base nos requisitos iniciais, e pela contagem detalhada. |
| Analista de Negócio | Mediador da comunicação entre a área requisitante e a área de TI. Traduz as necessidades de negócio para uma visão mais organizada e técnica, própria da área de TI. |
| Analista de Requisitos | Responsável pelo levantamento, análise e especificação de requisitos. Levanta as necessidades do usuário e as formaliza em documentos técnicos que nortearão o desenvolvimento ou manutenção de um *software*. |
| Analista de Suporte | Profissional responsável pelas atividades de suporte ao usuário, abrangendo *software* e *hardware*, instalação de aplicativos e configuração de sistemas. |
| Analista de Infraestrutura Tecnológica | Define as necessidades de infraestrutura (*software/hardware*) para execução do *software* sendo desenvolvido ou mantido. É responsável pela preparação ou verificação do ambiente onde o *software* será executado. |
| Analista de Segurança da Informação | Apoia na definição das regras de segurança, no planejamento e verificação dos riscos referente à execução de um *software*. |
| Analista de Sustentação | Responsável pela elaboração do Plano de Sustentação de um *software*, levantando riscos e recursos envolvidos na manutenção do uso de um *software* após a sua entrega. |
| Analista de Tecnologia da Informação | Responsável por definir a estratégia de desenvolvimento e a metodologia mais adequada para atendimento à necessidade de software. |
| Analista de Teste | Responsável pela criação do projeto dos testes, utilizando técnicas, critérios e tipos de teste adequados ao projeto de software a ser testado. Gera os casos de teste por meio da identificação e priorização dos cenários de teste. Também elabora os procedimentos para a execução dos testes. |
| Arquiteto de Software | Define plataforma, componentes, *frameworks* e demais informações necessárias à especificação da arquitetura de um software. |
| Comitê de Tecnologia da Informação | É formado por representantes das áreas de negócio e da TI de uma instituição e tem a função e o poder de priorizar as ações e dirigir o alinhamento dessas e dos investimentos com os objetivos estratégicos da organização, além de monitorar os resultados do desempenho da TI. |

**Exemplos de Artefatos:**

Aceite da solução por parte da Área Requisitante;

Ambiente virtual criado;

Artefato que estime a evolução e o crescimento da demanda do software;

Builds;

Componentes Implementados;

Componentes Testados;

Diagrama de Casos de Uso (DCU);

Diagrama de Classes;

Diagrama de Colaboração;

Diagrama de Processos de Negócio (DPN);

Diagrama de Sequência;

Documento da Metodologia de Desenvolvimento de Software da estatal;

Documentos auxiliares que especificam o cenário atual de infraestrutura do ambiente;

Modelo de Dados e entre outros artefatos.