

1. IDENTIFICAÇÃO

Padrão **Desenvolvimento em Java para aplicações Web**
Segmento **Arquitetura de Soluções**
Código **P05.003**
Revisão **v. 2014**

2. PUBLICAÇÃO

Versão	Data para adoção	Publicação
v. 2014	29 de dezembro de 2014	PORTARIA “N” Nº 227 de 23 de dezembro de 2014.
v. 2013	25 de outubro de 2013	PORTARIA “N” Nº 212 de 24 de outubro de 2013.

3. PROPÓSITO DO PADRÃO

Padronização do desenvolvimento de aplicações Web com o uso da plataforma Java visando uniformizar a construção de soluções sistêmicas, de forma a propiciar:

- Melhoria da qualidade das aplicações desenvolvidas internamente ou externamente (por fornecedores);
- Aumento da produtividade;
- Otimização das manutenções evolutivas e corretivas;
- Melhoria no intercâmbio de desenvolvedores entre projetos;
- Aumento do reuso de componentes de software;
- *Mentoring* de equipes inexperientes (redução da curva de aprendizado);
- Automação de tarefas repetitivas e sujeitas a falhas realizadas pelo desenvolvedores;
- Melhor integração dos softwares com a infraestrutura do *DataCenter*;
- Repositório de exemplos de códigos e boas práticas para desenvolvimento em Java;
- Integração entre aplicações.

4. RESPONSÁVEL PELO PADRÃO

Órgão **IplanRio**
Diretoria **DSI - Diretoria de Sistemas**
Setor **GPS - Gerência de Projeto de Sistemas**

Responsável

Arquiteto Java

5. DESCRIÇÃO DO PADRÃO

Este padrão reúne um conjunto de padrões, processos, ferramentas e frameworks a serem adotados para a construção de sistemas em linguagem Java englobando as funcionalidades de documentação, geração de gráficos e relatórios e a automatização de alguns processos que auxiliam as fases de desenvolvimento e homologação das aplicações.

6. POLÍTICA E NORMATIZAÇÃO DE USO

- 6.1. Fica estabelecido o padrão tecnológico de **Desenvolvimento em Java para Aplicações Web**, a partir dos componentes listados na especificação técnica;
- 6.2. O desenvolvimento e/ou aquisição de novas soluções sistêmicas na linguagem Java deverão estar de acordo e seguir a referência listada na especificação técnica deste padrão.
 - 6.2.1.A aquisição de novas soluções deverá ter a IplanRio como **RESPONSÁVEL TÉCNICA**;
 - 6.2.2.A **RESPONSÁVEL TÉCNICA** deve ser comunicada antecipadamente sempre que for necessário custear o licenciamento de qualquer componente de software pertencente a solução.
- 6.3. Todas as exceções e dúvidas relacionadas a este documento devem ser tratadas com o **responsável pelo padrão**;
- 6.4. Com o objetivo de atualização, modernização e aumento da capacidade de atendimento as demandas, os componentes do padrão tecnológico **Desenvolvimento em Java de aplicações Web** serão avaliados pela **Diretoria de Tecnologia da IplanRio** e pelo **responsável pelo padrão** com periodicidade de, no máximo, 365 dias a contar da data de publicação da portaria que o regulamenta.

7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- 7.1. Especificação dos componentes:

Referência	Especificação	Situação
Maverick	http://maverick.rio.rj.gov.br	Adotado

8. DEFINIÇÕES E ABREVIACÕES

Termo	Definição
Java	Java é uma linguagem de propósito geral, orientada a objeto de programação de computadores. As aplicações Java podem ser executado em qualquer máquina virtual Java (JVM), independentemente da arquitetura de computador.
GIT	Gerencia de Infraestrutura Tecnológica
DOP	Diretoria de Operações da IplanRio
Maverick	É um <i>framework</i> aberto, mantido pela <i>sourceforge.net</i> , para a plataforma <i>Java</i> , que permite desenvolver aplicações web de forma estruturada, modular e reutilizável.
Sourceforge.net	É um site de iniciativa norte-americana, mantido pela VA Software, incentivadora de diversos projetos abertos.
Servidor de aplicação	Fornecer um ambiente web distribuído com infraestrutura de serviços para execução de uma ou várias aplicações com funcionalidades e recursos integrados garantindo a interoperabilidade entre os componentes e as linguagens de programação com performance, segurança, tolerância a falhas, gerenciamento de componentes, gerenciamento de transição, console de gerenciamento do ambiente dentre outros. Plataformas de servidor de aplicação: JEE, compreende JBOSS, WebSphere, WebLogic e dotNET, compreende IIS, COM+, Framework .NET, ASP.NET, WCF associado a diversas tecnologias: Hibernate, Apache ANT, Apache Maven,
Servidor web (http)	Fornecer um ambiente distribuído para hospedagem de documentos e programas que são gerenciados por meio de um software servidor que recebe, processa e envia requisições para os clientes por meio de um software clientes, a comunicação é realizada através de protocolo http, HTTPS que são interpretados por formatos MIME pré-definidos. Plataformas de servidor web: IIS, http Apache, Adobe Coldfusion, associado a diversas Tecnologias: Java, Javascript, Ajax, Adobe Flash, CGI
Framework	Conjunto de códigos com funcionalidades específicas ou genéricas para auxiliar o desenvolvimento de software.
Tecnologia web	Ferramenta com metodologias para auxiliar o desenvolvimento de software.
Sistemas de Informação	Conjunto de componentes inter-relacionados que coleta (ou recupera) dados, processa, armazena e distribui informações destinadas a apoiar a tomada de decisões e o controle em uma organização.

9. REFERÊNCIAS

10. GRUPO TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PADRÃO

Diretoria de Tecnologia da IplanRio
Fernando Fernandes da Silva Caldeira

Diretoria de Operações da IplanRio
Luciana Nascimento Santos
Leonardo Faccini da Graça

Diretoria de Sistemas da IplanRio
Terson Rigaud de Freitas Junior