1. IDENTIFICAÇÃO

Padrão	**Plataformas Web**
Segmento	**Recursos Tecnológicos**
Código	**P06.002**
Revisão	**v. 2016**

2. PUBLICAÇÃO

Versão	Data para adoção	Publicação
v. 2016	**03 de outubro de 2016**	**Portal e-PINGRIO**
v. 2014	**23 de dezembro de 2014**	**PORTARIA "N" Nº 225 de 23 de dezembro de 2014.**
v. 2013	02 de outubro de 2013	PORTARIA "N" Nº 210 de 01 de outubro de 2013.

3. PROPÓSITO DO PADRÃO

Padronização das plataformas Web visa otimizar o uso e administração dos recursos de tecnologia da informação, no que tange a construção e sustentação de aplicações e serviços, de modo a manter um ambiente tecnológico em conformidade com a evolução tecnológica e interoperabilidade entre sistemas operacionais e de armazenamento em larga escala, com assistência técnica, suporte, disponibilidade e escalabilidade aderentes aos requisitos das aplicações que suportam o negócio da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.

4. RESPONSÁVEL PELO PADRÃO

Órgão	**IplanRio**
Diretoria	**DOP - Diretoria de Operações**
Setor	**GIT - Gerência de Infraestrutura Tecnológica**
Responsável	**Gerente da GIT**

5. DESCRIÇÃO DO PADRÃO

Este padrão resume-se em padrões de servidores de aplicação e servidores Web e demais *frameworks*, que viabilizam um ambiente tecnológico distribuído e gerenciado com infraestrutura de serviços para hospedagem e execução de vários sistemas de informação e aplicações.

6. POLÍTICA E NORMATIZAÇÃO DE USO

6.1. Fica estabelecido como padrão tecnológico de **Plataformas Web** para novos serviços, sistemas de informação ou qualquer outro tipo de aplicação os itens relacionados na especificação técnica.

6.2. O desenvolvimento e/ou aquisição de novas soluções sistêmicas baseadas em plataformas Web deverão estar de acordo e seguir a especificação técnica deste padrão;

6.3. Todos os novos sistemas a serem desenvolvidos e hospedados no ambiente do DataCenter da IplanRio deverão seguir as normas descritas neste documento.

6.4. Caso ocorra a necessidade de instalação de componente de Plataforma Web, não adotado ou recomendado, este deverá entrar em processo de análise para migração para um componente adotado ou recomendado.

6.4.1. Não sendo possível ou viável esta migração, o componente da Plataforma Web em questão não contará com o apoio operacional da IplanRio, ficando a cargo dos responsáveis pelo sistema de informação, qualquer outro serviço que ele apoie.

6.5. Todas as exceções e dúvidas relacionadas a este documento devem ser tratadas com o **responsável pelo padrão**;

6.6. Com o objetivo de atualização, modernização e aumento da capacidade de atendimento as demandas, os componentes do padrão tecnológico **Plataformas Web** será revisto 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:

Componente	Especificação	Observação	Situação
Servidor de Aplicação - JAVA	*JBOSS 6.1.x*		Adotado
	JBOSS 7		Em Estudo
	JBOSS 5.1.x	Exclusivo para suportar sistemas legados	Transição
	Weblogic 10.3.x	De uso restrito, com suporte operacional tercerizado conforme projeto.	Adotado
Servidor de Aplicação - .NET	*ASP.NET 4.0*		Recomendado
	.NET Framework 4		
	.NET Framework 2		Transição
	ASP.NET 2.x		

	ASP.NET 1.x		
Servidor web	*IIS 7.x*		Recomendado
	Apache httpd 2.x		
	IIS 6.x		Transição
	IIS 5.x		
	IBM http Server 6	De uso restrito, com suporte operacional tercerizado conforme projeto.	Estudo Futuro
Framework e Tecnologias - JEE	*JDK 1.7.x* - desenvolvimento		Recomendado
	Jenkis 1.4.x – Integração contínua		
	Jira 5.x – gestão de problemas		
	Subversion 1.6.x – controle de versão		
	Hibernate 4.x – persistência de dados		
	EJB 3.x		
	Apache Maven 3.x automação de projetos		
	Apache ANT 1.x – construção		
	JDK 1.6.x - desenvolvimento	Exclusivo para suportar sistemas legados.	Transição
	JBOSS Seam 2.2.x – desenvolvimento		
	Hibernate 3.3.x – persistência de dados		
	Apache Maven 2.2.x – automação de projetos		
	EJB 2.x		
	TomCat 5.x (servlet)		
	TomCat 6.x (servlet)		
Tecnologias de desenvolvimento - Web	*Adobe Coldfusion 9.x*		Recomendado
	PHP 5.x		
	AJAX		
	Adobe Coldfusion 8.x		
	Adobe Coldfusion 5.x		
	Adobe Coldfusion 4.x		

	PHP 4.x *ASP Classic*		Transição

8. DEFINIÇÕES E ABREVIAÇÕES

Termo	Definição
JBOSS	*JBoss* é um servidor de aplicação de código fonte aberto baseado e implementado amplamente na linguagem de programação *Java*.
WebSphere Application Server	*WebSphere Application Server (WAS)* é um aplicativo servidor, proprietário para linguagem Java e web services.
ASP.NET	É a plataforma da empresa *Microsoft* para o desenvolvimento de aplicações Web que são executadas no lado servidor de aplicação. É o sucessor da tecnologia ASP, "*Active Server Pages"*, "Páginas Ativas no lado Servidor".
.NET Framework	Em inglês: *dotNet*, é uma iniciativa da empresa *Microsoft*, que visa uma plataforma única para desenvolvimento e execução de sistemas e aplicações.
Apache httpd	Comumente referido como *Apache*, é um aplicativo servidor de páginas web, de código aberto, originalmente baseado no servidor *httpd NCSA*.
IIS	*Internet Information Services*, anteriormente denominado *Internet Information Server*, é um servidor de páginas web, sem custo adicional de licenciamento, criado pela Microsoft para seus sistemas operacionais servidores.
IBM http Server	É um servidor baseado no *Apache http*, distribuído gratuitamente, que conta com suporte via contratação e pode ser executado nos principais sistemas operacionais de mercado além do sistema da IBM.
JDK	*Java Development Kit*, Kit de Desenvolvimento *Java*, é um conjunto de utilitários que permitem criar sistemas de software para a plataforma *Java*. É composto por compilador e bibliotecas.
Jenkins	*Jenkins* é uma ferramenta de integração contínua de código aberto escrito em linguagem Java.
Jira	*JIRA* é um aplicativo comercial, desenvolvido pela empresa *Atlassian*, com finalidade de rastreamento e controle de erros de código.
Subversion	É um sistema livre, para controle de versão de arquivos, comumente utilizado para versionamento de códigos fonte.
Hibernate	É um aplicativo de código aberto, que agrupa um conjunto de classes para o mapeamento de objetos, escrito na linguagem *Java* e também é disponível em *.Net* como o nome *NHibernate*.
Apache Maven	É uma ferramenta livre de automação de compilação utilizada primariamente em projetos de linguagem *Java*.
EJB	É um componente que é executado em um container de um servidor de aplicação *Java*. Seu principal objetivo é fornecer um desenvolvimento rápido e simplificado de aplicações *Java*, com base em componentes distribuídos, transacionais, seguros e portáveis.

Termo	Definição
TomCat servlet	É um aplicativo livre, servidor de aplicações *Java*, porém não é um servidor de *EJB*. Desenvolvido pela *Apache Software Foundation*.
Adobe Coldfusion	É uma plataforma de desenvolvimento e aplicações Web proprietária da empresa Adobe Systems.
PHP	*"Hypertext Preprocessor*", originalmente *"Personal Home Page"*, é uma linguagem livre, interpretada, utilizada para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor de aplicações, capazes de gerar conteúdo dinâmico.
ASP Classic	É o primeiro mecanismo de script do lado do servidor de aplicações da empresa *Microsoft* para páginas geradas dinamicamente.
GIT	Gerencia de Infraestrutura Tecnológica
DOP	Diretoria de Operações da IplanRio
Servidor de aplicação	Fornece 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*)	Fornece 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 especifícas 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

http://pt.wikipedia.org/wiki/JBoss_Application_Server
http://pt.wikipedia.org/wiki/WebSphere_Application_Server

http://pt.wikipedia.org/wiki/ASP.NET
http://pt.wikipedia.org/wiki/Microsoft_.NET
http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server
http://pt.wikipedia.org/wiki/Internet_Information_Services
http://pt.wikipedia.org/wiki/IBM_HTTP_Server
http://pt.wikipedia.org/wiki/Java_Development_Kit
http://en.wikipedia.org/wiki/Jenkins_(software)
http://en.wikipedia.org/wiki/JIRA
http://pt.wikipedia.org/wiki/Subversion
http://pt.wikipedia.org/wiki/Hibernate
http://pt.wikipedia.org/wiki/Framework
http://maven.apache.org/
http://pt.wikipedia.org/wiki/Apache_Maven
http://pt.wikipedia.org/wiki/Enterprise_JavaBeans
http://tomcat.apache.org/
http://pt.wikipedia.org/wiki/Apache_Tomcat
http://pt.wikipedia.org/wiki/ColdFusion
http://pt.wikipedia.org/wiki/PHP
https://en.wikipedia.org/wiki/Active_Server_Pages

10. GRUPO TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PADRÃO

Diretoria de Planejamento Tecnológico da IplanRio
Fernando Fernandes da Silva Caldeira

Diretoria de Operações da IplanRio
Luciana Nascimento Santos
Leonardo Faccini da Graça
Jorge Francisco Antunes da Silva

Diretoria de Sistemas da IplanRio
Terson Rigaud de Freitas Junior