

Catálogo de Itens de Tecnologia da PBH/Prodabel - Versão 1.20 (2018 - 2º Semestre - Boxes de Tecnologia)

BOX (RECOMENDADO)	JAVA
BACKEND CONSTRUÍDO EM JAVA ORIENTADO A SERVIÇOS	JDK 8u181
CONTEINER	Wildfly 14.X
SGBD	POSTGRESQL 9.X C/ PGPOOL
BALANCEADOR	APACHE 2.X C/ AJP
MONITORAMENTO WEB	JAVAMELODY
LOGS WEB	LAMBDA PROBE

BOX (RECOMENDADO)	PHP
BACKEND CONSTRUÍDO EM PHP, ORIENTADO A SERVIÇOS	7.X
CONTEINER	APACHE 2.X
SGBD	POSTGRESQL 9.X C/ PGPOOL
BALANCEADOR	HAPROXY
MONITORAMENTO WEB	N/A
LOGS WEB	N/A

BOX (RECOMENDADO)	JAVA C/ JCOMPANY 6.1.8.1 C/SAAA
JAVA	JDK 7u79
CONTEINER	TOMCAT 6.0.53
SGBD	POSTGRESQL 9.x C/ PGPOOL
BALANCEADOR	APACHE 2.x C/ AJP
AUTENTICAÇÃO	JOSSO 1.8.1
AUTORIZAÇÃO	JSECURITY 5.5.0
MONITORAMENTO WEB	JAVAMELODY
LOGS WEB	LAMBDA PROBE

BOX (RECOMENDADO)	PHP C/ ZEND FRAMEWORK 2.x
PHP	5.4.4
CONTEINER	APACHE 2.x
SGBD	POSTGRESQL 9.x C/ PGPOOL
BALANCEADOR	HAPROXY
AUTENTICAÇÃO	JOSSO 1.8.1
AUTORIZAÇÃO	PHPSECURITY
MONITORAMENTO WEB	N/A
LOGS WEB	N/A

BOX (ATUAL)	.NET - FRAMEWORK 2.x,3.x,4.x
C#	2.x,3.x ou 4.x
CONTEINER	IIS 7.5
SGBD	SQL Server 2008 R2
BALANCEADOR	HPROXY
AUTENTICAÇÃO	N/A
AUTORIZAÇÃO	N/A
MONITORAMENTO WEB	INTROSCOPE (Arquitetura WEBForms)
LOGS WEB	IIS Event Viewer

BOX (RECOMENDADO)	CMS-DRUPAL
PHP	7.x
CONTEINER	APACHE 2.4.x
SGBD	POSTGRESQL 9.x C/ PGPOOL
BALANCEADOR	HAPROXY
AUTENTICAÇÃO	LDAP
CORE	8.6.x
MONITORAMENTO WEB	SIM
LOGS WEB	N/A

BOX (RECOMENDADO)	INTEGRAÇÃO CONTÍNUA
SGBD	POSTGRESQL 9.x
INSPEÇÃO DE CÓDIGO	SonarQube 5.6.6 LTS
AUTOMATIZADOR DE TAREFAS	Jenkins 2.74
CONTROLE DE VERSÕES	GitLab 9.x
CONTAINER	Docker CE 17.06 C/ SWARM
GERENCIADOR DE REPOSITÓRIOS	Nexus OSS 3

BOX (RECOMENDADO)	MOODLE
PHP	7.x
CONTEINER	APACHE 2.4.x
SGBD	POSTGRESQL 9.x C/ PGPOOL
BALANCEADOR	HAPROXY
AUTENTICAÇÃO	LDAP
CORE	3.5.x
MONITORAMENTO WEB	SIM
LOGS WEB	N/A

Grupo	Categorização	Item	Padrão Indicado	Em uso	Em estudo	A explorar	Observações	Superintendência Responsável pela Revisão
Processo de Negocio	1	Modelo de Negocio	BPMN 2.0	BPMN		IDEF0,IDEF3	BPMN - É uma Notação de Modelagem de Processos de Negócio (Business Process Modeling Notation) que	SAS
		Ferramenta de Modelagem			Unified Business Process Management Suite 11g R1	SYDLE SEED	BPM - Sistema de Gerenciamento de Processos de Negócios.	

Catálogo de Tecnologia DSI/DT

Processo de software	1	Modelo de processo	PSP - Processo de Software da PBH/Prodabel 2.2 - Release 2017, SCRUM	PSP - Processo de Software da PBH/Prodabel		Abordagens ágeis: XP, , Agile Modeling	O Mps.Br é o modelo de processo de referência, detalhes de implementação são obtidos do CMMI, o RUP é o processo base. Nas versões futuras do projeto,	SAS	
		Modelo de avaliação/melhoria de maturidade	MPS.BR MR-MPS (versão 2011)	MPS.BR MR-MPS				SAS	
Notação de modelagem	1	Paradigma orientado a objetos	UML 2.0	UML				SAS	
		Paradigma entidade relacionamento	IDEF1X	IDEF1X				SAS	
Ambiente desenvolvimento	4	Ferramenta CASE modelagem UML	Enterprise Architect 13.5	System Architect Enterprise Architect Together Architect	Enterprise Architect 14			SAS	
		Ferramenta CASE - modelagem DER	Enterprise Architect 13.5	System Architect Enterprise Architect	Enterprise Architect 14		Classificação que abrange todas ferramentas das atividades de engenharia de software, desde análise de requisitos e modelagem até programação e testes. Podem ser consideradas como ferramentas automatizadas que tem como objetivo auxiliar o desenvolvedor de sistemas em uma ou várias etapas do ciclo de desenvolvimento de software.	SAS	
	7	Framework para criação e descrição de processos	EPF 1.5.x	EPF					
	2,3	Linguagem de programação	Java JDK 7u79, PHP 5.4.4, PHP 7.x, Java JDK 8.x	Java, PHP, ASP, Pascal, Natural, VB, Clipper				A definição da linguagem dependerá da análise realizada a partir de uma matriz de características da aplicação.	SAS
	4	IDE (Integrated Development Environment) Java	Eclipse, JDT	Eclipse, Jbuilder, Helios					SAS
		IDE (Integrated Development Environment) não Java	Eclipse PDT (PHP)	Delphi, Powerbuilder	Powerbuilder 12	cakePHP			SAS
		Framework / Biblioteca PHP	Zend Framework (ZF) 2.x, Laravel 5.5	Zend Framework (ZF)				A biblioteca Zend Framework, ZF, foi adotada pela fabrica de software para facilitar o desenvolvimento de aplicações na linguagem PHP.	SAS
	3,4	Gerador de código JSP/PHP/ASP	CodeCharge 5.x	CodeCharge	CodeCharge 5.1			CodeCharge é a solução mais produtiva para criar visualmente aplicações Web de manipulação de banco de dados sem escrever códigos. O suporte para todos bancos de dados, servidores de web e tecnologias de web faz do CodeCharge Studio uma ferramenta única. É uma solução completa para o desenvolvimento na Web.	SAS
		Framework desenvolvimento WEB - Java	JCompany 6.1.8.1	JCompany 5.5.3, 6.1.8 e 6.1.8.1	JCompany 6.5			O jCompany Developer Suite é uma solução multidimensional para aprimoramento da produtividade e da qualidade dos processos de desenvolvimento baseados em tecnologia Java EE.	SAS
		Plataforma de desenvolvimento	JEE 7	JEE 6, JEE 7	JEE 8	.net			SAS
		Desenvolvimento aplicativos móveis	Ionic 2 ou superior						SAS
	5	Framework camada view WEB	Bootstrap 4, JSF, Angular 2 ou superior	Struts, JSF					SAS
	3,5	Mapeamento objeto- relacional	EJB3 Hibernate	EJB Entity, Hibernate,					SAS
	3	Geradores de relatórios	BIRT 2.x, JasperReport/iReport Jasper Server Report 6	Crystal Report BIRT Jasper Server Report 5 Jasper			Crystal Report 2013		SAS
	4	Framework para teste Unidade	Junit 4.5	JUnit				Este framework precisa ser incorporado à prática de programação das equipes de desenvolvimento Java.	SAS
		Framework para teste Web	HtmlUnit 2.0, Selenium	HtmlUnit, Selenium					SAS
	1,3	Ferramenta de automação/ gerenciamento de teste	Selenium				Borland Rational Compuware Eclipse/TFTP		SAS
ECM - Enterprise Content	4	Ferramenta de Gerenciamento de			Oracle Enterprise Content				
CMS - Content		Portal		e-company			Sistema gestor de websites, e intranets que integra ferramentas necessárias para criar, gerir (inserir e editar) conteúdos em tempo real sem a necessidade de programação de código, cujo objetivo é estruturar e facilitar a criação, administração, distribuição, publicação e disponibilidade da informação.	SAS	

Catálogo de Tecnologia DSI/DT

CMS - Content Management System	3	Portal (Software Livre)	CMS-Drupal 8.x	CMS-Drupal 6, 7 e 8.x	Joomla 3.x, Wordpress 4.x	Uma plataforma de CMS completa tem funcionalidades as mais diversas inclusive a capacidade de gerenciar restrições de acesso a conteúdos. Entretanto este item foi incluído para ressaltar a dificuldade da plataforma atual de implementar de forma ágil a criação de sub-sites com gestão restrita.	SAS
E-learning (Sistema de Gestão da Aprendizagem)	3	EAD (Software Livre)	Moodle 3.5.x	Moodle	Teleduc 4.x	Suporte para que dois ou mais sujeitos construam o seu conhecimento através da discussão, da reflexão e tomada de decisões, e onde os recursos informáticos atuam como mediadores do processo de ensino-aprendizagem. Disponibiliza uma série de recursos, que dão suporte ao processo de aprendizagem, permitindo seu planejamento, implementação e avaliação.	
Colaboração	3, 4	Agenda Corporativa	Google Agenda	Google Agenda	Zimbra 8.x		SAS
		Chat		Crafty Syntax	Crafty Syntax 3.x		SAS
		Forum		Module Forum CMS-Drupal	Jforum, phpBB, MyBB		SAS
		Wiki	DokuWiki Release 2017-02-19b "Frusterick Manners"	DokuWiki			
Edição e publicação		Editoração Eletrônica	Adobe InDesign (Adobe CS3 Master Collection)	Adobe InDesign		A Editoração Eletrônica, consiste na edição de publicações, através da combinação de computador, programa de paginação e impressora. Ela é utilizada amplamente em diversos segmentos da sociedade, criando peças gráficas com as mais variadas finalidades, tais como informar, convencer e ilustrar informações sobre produtos, serviços e informações.	
		Ferramenta de desenvolvimento e gestão de site	Adobe Dreamweaver (Adobe CS3 Master Collection)	Adobe DreamWeaver	Adobe Dreamweaver CS6	Homesite, CoffeCup	
		Ferramenta de Edição e Criação de Imagens	Photoshop, Illustrator, Adobe After Effects (Adobe CS3 Master Collection)	Photoshop CS, Illustrator CS, Adobe After Effects CS	Photoshop CS 6, Illustrator CS 6	PaintShop	A versão CS3 está licenciada e em uso na área de comunicação.
		Ferramenta de Animação para Web	Fireworks (Adobe CS3 Master Collection)	Macromedia Flash	Macromedia Flash		
		Ferramenta de Edição de Imagem vetorial	CorewDraw Graphics Suit X4	CorewDraw			
		Ferramenta de Publicação de texto encapsulado para web	Adobe Acrobat 8	Adobe Acrobat			
Ambiente de Geoprocessamento	?	Catálogo de Metadados Geográficos	GeoNetwork 2.8.0	GeoNetwork 2.8.0	GeoNetwork 3.4.1	Descrever as características, possibilidades e limitações dos dados geoespaciais através de informação estruturada e documentada, possibilitando a criação de repositórios de dados dessa natureza, os quais podem ser encontrados pelos usuários através de um mecanismo de busca geográfico ligado a diversos serviços, páginas e portais especificamente direcionados a este fim	SGS
	3	Visualizador dados Georeferenciado	BHMap 2.0	BHMap 2.0	Mapstore2	O Geocorporativo não indica nenhum software GIS específico, pois não existe um padrão definido pela Prodabel.	SGS
	6	Ferramenta GIS	Geomedia, Mapinfo	Geomedia, Mapinfo			SGS
	6	CAD	Autocad 2008	Autocad 2008			SGS
	3	WEB Mapping	OpenLayers 2.13	OpenLayers 2.13	4.x		SGS
	?	Servidor de Mapas	GeoServer 2.10.1, 2.11.1	GeoServer 2.10.1, 2.11.1			SGS
	6	Tratamento de imagens		Mr Sid	Erdas, Spring		SGS
	?	Compactação de Imagens		Mr Sid	Mr Sid		SGS
Gerenciamento de configuração	3	Controle de versões - Servidor	GitLab 9.x	Subversion, CVS, GitLab 9.x			SAS
	6	Controle de versões - Cliente	TortoiseSVN 1.9.6, Tortoise GIT, Gitlab (Web)	TortoiseSVN TortoiseCVS TortoiseGIT		Acessório utilizar somente quando a ferramenta Case/IDE não tiver suporte nativo.	SAS
		Controle de bugs	Mantis 2.x	Mantis 2.x			

Catálogo de Tecnologia DSI/DT

	3	Controle de mudanças	SDM - Prodabel Service Desk Manager	SDM - Prodabel Service Desk Manager			SAS	
Gerenciamento de projetos	3	Controle de atividades	Portal da Gestão	MS-Project 2003 / 2007			APP	
		Registro de Solicitações	SDM - Prodabel Service Desk Manager	Mantis (Sistema de Gestão de			SAS	
Gerenciamento de Qualidade	4,5,7	Ferramenta para Gestão de Qualidade	Enterprise Architect 13.5				Desenvolvimento de um software para monitorar o controle de qualidade dos sistemas produzidos pela Prodabel e pela PBH, utilizando o Processo de Software da PBH/Prodabel - PSP. SAS	
	7	Ferramenta de Teste de Qualidade de Software	Testlink	Testlink			TestLink é um software web desenvolvido para teste de software que visa facilitar testes e assegurar a qualidade de software. A plataforma oferece suporte para caso de teste, plano de teste, teste de unidade entre outros, também conta com suporte para relatórios e estatísticas. SAS	
	1,3	Controle de qualidade - Ferramenta de inspeção de código	SonarQube 5.6.6 LTS	SonarQube 5.6.6 LTS	Together Architect PMD/Checkstyle		SAS	
Utilitários	6	Automação de Tarefas	Maven 2.x, Jenkins 2.74	Maven 2.x, Jenkins 2.74		Ant	SOI, SAS	
		Gerenciador de Repositórios	Nexus OSS 3	Nexus OSS 3			SAS	
		Gerenciamento de Build			Maven		SOI	
	5	Integração Contínua				Cruise Control	Solução não avaliada embora a demanda seja premente. SOI	
Ambiente DW	3	Servidores de BD para o DW	Teradata 16	Teradata 16, Oracle 11G			SAS	
	6	Ferramenta OLAP	SAP Business Objects 4.1	SAP Business Objects 4.0	SAP Business Objects 4.1, Analise e Visualize (Ferramenta da UFMG)	Pentahoo	Ferramenta da UFMG instalada na PBH e em fase de avaliação. SAS	
		Ferramenta ETL	Informática PowerCenter 10	Informática PowerCenter 9.6.1, Oracle Warehouse Builder			Mapas de ETL em processo de migração para o PowerCenter. Previsão de desativação do Oracle Warehouse Builder 1º Trimestre 2018. SAS	
		Ferramenta Case	Enterprise Architect 13.x	Enterprise Architect, System Architect			Migração dos últimos modelos da BHTrans ques estão no System Architect para o Enterprise Architect. SAS	
Ambiente operacional	6	Sistema operacional p/ estação cliente	Windows XP ou superior e Linux (Debian 8 ou superior)	Windows 2000 e Linux: Libertas 4, Debian	Windows 7, Windows 10		Este item deverá ser validado com o pessoal da DT (Existem outras distribuições LINUX (Ubuntu, Fedora, Debian) SOI	
	3	Sistema operacional Servidor	Linux Debian 7.x, Red Hat 6.x	Windows 2000, Windows 2008 R2; Linux: Debian, Red Hat Enterprise Unix: Solaris	Debian 8.x		Para produtos que não requeiram "homologação entre fornecedores" e serviços padrão internet, o padrão adotado é o Debian. SOI	
	6	Navegador	Mozilla Firefox 54.x ou sup. Internet Explorer 10.x ou sup. Google Chrome 59.x ou sup.	Mozilla Firefox Mozilla Iceweasel 3.0.6 (Equivalente a versão 3.0 do Firefox), Internet Explorer 7 e 8 e Google Chrome			Programa de computador que habilita seus usuários a interagirem com documentos virtuais da Internet. SOI	
	3	Servidor de aplicação	Apache Tomcat 6.0.53, Apache Tomcat 7.0.77, JBoss AS 7.2.0_Final, Wildfly 14.x	IIS 7.5, BAS, Oracle Application Server, Tomcat, Jboss		Tomcat 8.x	SOI	
		Servidor Web	Apache 2.4.x, Apache 2.2.22	Apache, IIS			SOI	
		Banco de Dados	Oracle 10g, PostgreSQL 9.x com Postgis 2.3, PostgreSQL 11.x sem Postgis.	Oracle, PostgreSQL, MySql, MS-SQLServer, Adabas, Firebird			Está sendo recomendado PostgreSQL para novas aplicações. SOI	
	3	Banco de Dados - Codificação de Caracteres	ISO - ORACLE 11g -WE8MSWIN1252	ISO		ORACLE 12c	SOI	
	2,3	Banco de Dados – Linguagens	PL-SQL para Oracle e PSQL para Postgres, SQL	PL-SQL, Transact_SQL, ANSI, PG-SQL	PL/SQL Developer 9.0		Soluções e metodologias em avaliação pelo projeto SIATU. Demandas de outros sistemas exigem a definição sobre o assunto. A abordagem atual é a de contratação por demanda SOI	
	1,6	Ferramenta de teste de carga, stress e maturidade		Jmeter 2.x (em uso por alguns fornecedores)	Jmeter deve ser indicado como processo de QA em desenvolvimento de software.	Jmeter		Deve ser indicado para qualquer aplicação como Processo de Qualidade de Software. SOI
		Container	Docker CE 17.06 C/ SWARM	Docker CE 17.06 C/ SWARM				SAS, SOI

Catálogo de Tecnologia DSI/DT

		Ferramenta de pesquisa			Secure Enterprise Search 11g R1 (SES)		interface do usuário familiar aos usuários de sites de busca na Internet e fornece acesso seguro a todas as fontes de dados de sua empresa: sites da Web, servidores de arquivo, sistemas de gerenciamento de conteúdo, planejamento de recursos empresariais e sistemas de gerenciamento de relacionamento com o	
Segurança	3	Autenticação/Componente	Aplicações Java/PHP SAAA (Josso 1.8.1) - Serviço de Autenticação e Autorização de acesso	Josso	Josso 1.8.10		A API JOSSO precisa ser melhor explorada pois é totalmente aderente a solução de serviço de diretório da empresa (LDAP). O CAS foi utilizado no SIATU e não deve ser incentivado em favor da integração apontada anteriormente.	SAS, SOI
	3,5	Autorização	Aplicações Java - JSecurity 6.x para Aplicações PHP - PHPSecurity 1.0	jSecurity Módulo de segurança do Siatu	Oauth 2		Apesar deste item ter relação direta com as características de uma aplicação faz-se necessário o estudo de uma solução (framework) abrangente para a principal plataforma de desenvolvimento (Java).	SAS, SOI
		Gerenciamento de usuários			Oracle Identity and Access Management Suite Plus 11g R1		O Oracle Identity and Access Management Suite é uma suíte completa e integrada de produtos de	
Serviço de Diretório	5	AD - Active Directory					O Active Directory é uma implementação de serviço de diretório no protocolo LDAP que armazena informações sobre objetos em rede de computadores e disponibiliza essas informações a usuários e administradores desta rede. É um software da Microsoft utilizado em ambientes Windows.	
		OpenLDAP	AD - Active Directory 6.1.7601.17514 Open LDAP 2.4.23	AD - Active Directory Open LDAP		Open LDAP 2.4.45	O OpenLDAP é um software livre de código aberto que	
DSM - Directory Services Manager	5	Gerenciamento de Diretórios				Oracle Directory Services Manager (ODSM)	O Oracle Directory Services Manager (ODSM) fornece uma interface gráfica administrativa para o Oracle Internet Directory e Directory Oracle Virtual. Você pode chamar ODSM diretamente de seu próprio URL ou a partir dos Oracle Enterprise Manager Fusão páginas Middleware de controle para o Oracle Internet Directory e Directory Oracle Virtual.	
Gerenciador de arquivos	5	Gerenciador de conversão de arquivos				Oracle InBound Refinery (IBR)		
		URM - Universal Records Management				Oracle Universal Records Management	Oracle Universal Records Management (URM) permite aplicar políticas de gerenciamento de registros e práticas sobre o conteúdo em repositórios remotos, tais como sistemas de arquivos, sistemas de gerenciamento de conteúdo e arquivos de e-mail. URM também permite que você aplique práticas de gerenciamento de registros e não-registros de conteúdo.	
Certificação Digital	3	Certificação	ICP-Brasil	ICP-Brasil				SOI
		Infra-estrutura Autorização	Haproxy	Proxy-reverso		Projeto Datacenter	Haproxy.	SOI
Persistência Dados	3	Storage						SOI
Itens de Desktop	?	Conversor de Office para PDF	FreePDF (Opensource) e Ghostscrip	FreePDF (Opensource) e Ghostscrip				SRI
	?	Leitor de PDF	Adobe Reader	Adobe Reader				SRI
	?	Compactador/descompactador de arquivos	7-ZIP	7-ZIP				SRI
	?	Antivírus Corporativo	F-Secure para desktops	F-Secure para desktops				SRI
	?	Acesso Remoto	Plug-in Citrix (Somente para micros da SMSA)	Plug-in Citrix (Somente para micros da SMSA)				SRI

Nos casos de aquisição de licença de direito de uso ou licença perpétua de direito de uso de softwares proprietários, admite-se a inobservância das tecnologias padrão indicadas neste catálogo, desde que assegurado pelo fornecedor manutenção, repasse de conhecimentos e alta disponibilidade do software em ambiente operacional, e conformidade com as modalidades de hospedagens estabelecidas pela PRODABEL. Fica a critério da PRODABEL a aprovação ou rejeição da tecnologia.

Obs: ~~Nenhuma solução em uso. Necessidade de discussão, avaliação e investimento.~~

Categorização:

- 1 Metodologia
- 2 Linguagem
- 3 Depende de Produto do Datacenter
- 4 Ferramenta de desenvolvimento
- 5 Recurso de desenvolvimento

Catálogo de Tecnologia DSI/DT

- 6 Produto de cliente
- 7 Ferramenta de apoio ao desenvolvimento
- ? à definir