

IDENTIFICAÇÃO

Padrão **Sistemas Operacionais Servidores**
Segmento **Recursos Tecnológicos**
Código **P06.001**
Revisão **v. 2023**

PUBLICAÇÃO

Versão	Data para adoção	Publicação
v. 2023	Abril de 2023	
v. 2019	25 de abril de 2023	Portal e-PINGRIO
v. 2018	03 de agosto de 2018	Portal e-PINGRIO
v. 2014	23 de dezembro de 2014	PORTARIA “N” Nº 226 de 23 de dezembro de 2014.
v. 2013	26 de outubro de 2012	PORTARIA “N” Nº 178 de 23 de outubro de 2012.

PROPÓSITO DO PADRÃO

A padronização dos sistemas operacionais servidores visa normatizar e otimizar o uso e a administração dos recursos tecnológicos do ambiente de servidores que sustenta as diversas soluções sistêmicas, aplicações e serviços da PCRJ (Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro), com segurança, integridade, consistência, escalabilidade e disponibilidade. De forma a propiciar, de maneira planejada, o alinhamento com a evolução tecnológica e conformidade com matriz de compatibilidade dos fabricantes de mercado, garantindo, assim, a disponibilidade de assistência técnica, de suporte e de interoperabilidade entre sistemas operacionais e armazenamento em larga escala.

RESPONSÁVEL PELO PADRÃO

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

DESCRIÇÃO DO PADRÃO

Sistema operacional é um programa ou um conjunto de programas cuja função é gerenciar os recursos do sistema (definir qual programa recebe atenção do processador, gerenciar memória, criar um sistema de arquivos etc.), fornecendo uma interface entre o computador e o usuário.

Os sistemas operacionais servidores, de maneira geral, consistem basicamente de um núcleo e algumas aplicações que o cercam, como pacotes de linguagens interpretadoras, aplicativos servidores de serviços e componentes de programas que atuam como parte integrante do conjunto sistema operacional, com a função de prover ou apoiar um serviço tal como um banco de dados, um sistema de informação ou algum dos variados componentes de infraestrutura.

POLÍTICA E NORMATIZAÇÃO DE USO

Fica estabelecido o padrão tecnológico de Sistemas Operacionais Servidores, a partir dos componentes listados na especificação técnica.

Estes componentes serão utilizados para o suporte a novos serviços, sistemas de informação, bancos de dados, aplicações, infraestrutura lógica ou qualquer outro tipo de aplicação, conforme a plataforma, a necessidade do projeto e/ou serviço

Todos os novos sistemas a serem desenvolvidos e hospedados no ambiente do Data Center da IPLANRIO deverão seguir as normas descritas neste documento.

Na hipótese de demanda de instalação de sistema operacional servidor, diferente dos adotados e recomendados, a mesma será submetida a um processo de análise para migração para um sistema operacional servidor adotado ou recomendado.

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

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

Com o objetivo de atualização, modernização e aumento da capacidade de atendimento as demandas, os componentes do padrão tecnológico **Sistemas Operacionais Servidores** serão revistos 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.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Especificação dos componentes:

Componente	Especificação	Situação
Ambiente Plataforma Alta GRANDE PORTE	MCP	Estudo Futuro
	MCP 060.0A.41	Adotado
Ambiente Plataforma Baixa LINUX	Red Hat Enterprise Linux 9	Recomendado
	Red Hat Enterprise Linux 8	Adotado
	Red Hat Enterprise Linux 7	Em Transição
Ambiente Plataforma Baixa WINDOWS	Windows Server 2022	Em Estudo
	Windows Server 2019	Futuro
	Windows Server 2016 R2	Adotado
	Windows Server 2012 R2	Em Transição

Informações sobre os componentes adotados e recomendados

MCP Unisys: Sistema operacional de classe empresarial do tipo proprietário da UNISYS para o equipamento Clear Path Libra 680, Libra 880 entre outros para ambiente plataforma alta.

Fabricante: **UNISYS BRASIL LTDA**

Instalação: Responsabilidade da IplanRio/DOP/Gerência de Infraestrutura Tecnológica.

Red Hat Enterprise Linux: sistema operacional de classe empresarial do tipo GPL criado e distribuído pela empresa Red Hat que garante a coerência dos pacotes de software para instalação e atualização com maior eficiência, segurança e qualidade.

Fabricante: **RED HAT BRASIL LTDA**

Instalação: Responsabilidade da IplanRio/DOP/Gerência de Infraestrutura Tecnológica.

Windows: Sistema Operacional de classe empresarial do tipo proprietário da empresa Microsoft Corporation com maior robustez para suportar as aplicações, redes e serviços de TI proporcionando um ambiente de servidor mais seguro e gerenciável.

Fabricante: **MICROSOFT CORPORATION**

Instalação: Responsabilidade da IplanRio/DOP/Gerência de Infraestrutura Tecnológica.

DEFINIÇÕES E ABREVIACÕES

Termo	Definição
RHEL	Red Hat Enterprise Linux
W2K19	Windows Server 2019
W2K16	Windows Server 2016
W2K12 R2	Windows Server 2012 Release 2
W2K8 R2	Windows Server 2008 Release 2
MCP	Master Control Program
GIT	Gerência de Infraestrutura Tecnológica
DOP	Diretoria de Operações da IplanRio
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.
GPL	General Public License (Licença Pública Geral), é a designação da licença para software livre
Software Livre	Programa de computador cujo código-fonte deve ser disponibilizado para permitir o uso, a cópia, o estudo e a redistribuição.
S.O.	Sistema Operacional

REFERÊNCIAS

Red Hat Enterprise Linux Life Cycle: <https://access.redhat.com/support/policy/updates/errata>
<https://access.redhat.com/articles/3078>

Wikipédia – Sistemas Operativos. Disponível em:
http://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo. Acessado em: 22 de dezembro de 2014.

Tanenbaum, Andrew S.- Sistemas Operacionais Modernos 3ª Edição, 2010

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PADRÃO

Diretoria de Operações da IplanRio

Jorge Antunes

Luciana Santos

Claudio Romeiro