

1. IDENTIFICAÇÃO

Padrão **Rede privada virtual (*Virtual Private Network – VPN*)**
Segmento **Recursos Tecnológicos**
Código **P06.004**
Revisão **v. 2023**

2. PUBLICAÇÃO

Versão	Data para adoção	Publicação
v.2023	Na publicação	
v.2018	03 de setembro de 2018	
v. 2014	09 de dezembro de 2013	
v. 2013	09 de dezembro de 2013	PORTARIA “N” Nº 213 de 06 de dezembro de 2013.

3. PROPÓSITO DO PADRÃO

Definir padrões tecnológicos para estabelecimento de conexões de rede privada virtual, garantindo a interoperabilidade e continuidade da conexão bem como os procedimentos para obtenção de acesso remoto.

4. RESPONSÁVEL PELO PADRÃO

Órgão **IplanRio**
Diretoria **DOP - Diretoria de Operações**
Setor **Gerência de Telecomunicações**
Responsável **Gerente da Gerência de Telecomunicações**

5. DESCRIÇÃO DO PADRÃO

A solução de rede privada virtual (*virtual private network – VPN*) suporta acesso a sistemas e tecnologias do ambiente corporativo a usuários remotos, ou seja, conectados à redes fisicamente externas ao ambiente corporativo, proporcionando-lhes a capacidade de executar tarefas como se estivessem conectados diretamente a rede computacional corporativa.

Esta tecnologia inclui processos e mecanismos lógicos de segurança para garantir o www.rio.rj.gov.br/iplanrio

correto balanceamento entre disponibilidade de acesso ao ambiente corporativo por usuários utilizando dispositivos em redes remotas e a devida segurança ao acesso e tráfego de informação.

6. POLÍTICA E NORMATIZAÇÃO DE USO

6.1. Fica estabelecido como padrão tecnológico de Rede privada virtual os itens relacionados na especificação técnica;

6.2. O acesso VPN será disponibilizado em dois casos:

6.2.1. Usuário municipal

Para obter acesso ao serviço de rede privada virtual, o solicitante deverá preencher formulário de solicitação, disponibilizado pela central de atendimentos da IplanRio, respondendo às questões relativas às necessidades de acesso. Este acesso deverá ser autorizado pelo superior hierárquico do solicitante;

6.2.2. Usuários externos à PCRJ

O serviço somente atenderá a usuários estranhos aos quadros de funcionários da esfera municipal, mediante nomeação de responsabilidade de um funcionário municipal que ocorre na assinatura do Termo de Confidencialidade e Responsabilidade.

O termo deverá ser preenchido e assinado pelo usuário final e autorizado pelo responsável municipal.

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 **Rede Privada Virtual** 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.

7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

7.1. Especificação dos componentes:

Componente	Especificação	Situação
Protocolo	L2TP	Recomendado
	IPsec	
	IKE	

8. DEFINIÇÕES E ABREVIACÕES

Termo	Definição
L2TP	<i>Layer to (2) Tunneling Protocol</i> – Camada de tunelamento de protocolo é um protocolo de encapsulamento usado para apoiar redes virtuais privadas. Não fornece criptografia ou confidencialidade, por si só. Baseia-se em um protocolo que passa por túnel para proporcionar privacidade.
IPsec	<i>Internet Protocol Security</i> – Protocolo de segurança de Internet é um conjunto de protocolos para proteger comunicações de <i>Internet Protocol (IP)</i> por meio da autenticação e criptografia de cada pacote de comunicação.
IKE	<i>Internet Key Exchange</i> - Protocolo de troca de chaves pela internet, estabelece de forma segura uma relação de confiança entre computadores durante uma comunicação, para negociar opções de segurança e gerar dinamicamente as chaves criptográficas secretas e compartilhadas.
VPN	<i>Virtual Private Network</i> – VPN, Rede privada Virtual, é uma rede de comunicações privada normalmente utilizada por uma empresa ou um conjunto de empresas e/ou instituições, construída em cima de uma rede de comunicações pública, como, por exemplo, a Internet.

9. REFERÊNCIAS

http://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Key_Exchange

http://en.wikipedia.org/wiki/Layer_2_Tunneling_Protocol

[http://technet.microsoft.com/pt-br/library/cc776080\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/pt-br/library/cc776080(v=ws.10).aspx)

10. GRUPO TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PADRÃO

Diretoria de Operações da IplanRio

Jorge Antunes

Luciana Santos

Ricardo Rodrigues

Claudio Romeiro