



FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIGUEIREDO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO  
Rua Capote Valente, 710, - Bairro Pinheiros, São Paulo/SP, CEP 05409-002  
Telefone: e Fax: @fax\_unidade@ - http://www.fundacentro.gov.br

## ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 47648.000354/2020-64

## ANEXO II - AMBIENTE TECNOLÓGICO E ATIVOS DE TIC

## 1. CONDIÇÕES DO AMBIENTE TECNOLÓGICO E ATIVOS DE TIC DA FUNDACENTRO

1.1. O ambiente tecnológico e o parque de ativos de TIC da FUNDACENTRO cabe à Contratada prover a configuração e infraestrutura de rede para funcionamento destes.

1.2. O ambiente tecnológico e o parque de ativos de TIC compreende o número de usuários, os locais, equipamentos e softwares relativos à infraestrutura computacional envolvidos.

Item	Situação			
Número de usuários a serem atendidos pelos serviços que serão contratados	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>	
	Sede/CTN		107	
	UDES		6	
	EANO		3	
	UDPR		9	
	UDRS		8	
	CRSU		10	
	UDBA		15	
	CRCO		7	
	CRSEM		11	
	CRSER		13	
	UDCA		5	
	UDMS		1	
	CRNE		11	
	UDBS		2	
Parque tecnológico (Sede/CTN)	<b>Categoria</b>	<b>Fabricante</b>	<b>Modelo/Versão</b>	<b>Quantidade</b>
	Servidores Físicos	HP	Proliant DL380 G7	10
		HP	Proliant ML350 G9	10
		Dell	PowerEdge R630	01
		Desconhecido	Desconhecido	01
	Servidores Virtuais	Microsoft HyperV	---	22
		VMWare ESXi	---	13
	Appliance de Segurança	Fortinet	Firewall Fortinet 300D	01
		Sonicwall	Firewall NSA 3500	01
		Sonicwall	Antispam ES3300	01
	Roteador (gerência da operadora)	HP	MSR3012	01
	Switches	HP	A5500-48G-PoE+ EI	10
		3Com	SuperStack 4 Switch 5500-EI 52-Port	09
	Videoconferência (controle)	RadVision	MCU 5110	01
		RadVision	MCU 6110	01
		RadVision	Pathfinder	01
	Videoconferência (terminais)	Radvision	XT1000	02
		Radvision	XT5000	04
	Access Points	Sonicwall	SonicPoint-Ne	09
	Library de Fitas LTO	IBM	TS3200	01
	NAS	Synology	DS414	02

	Impressoras (outsourcing)	Okidata	OKI MPS5502mb	18	
		Okidata	OKI MC780	06	
	No-break	SMS	Sinus Triphases 40kVA com módulo de baterias acoplado	01	
Parque tecnológico (Unidades Descentralizadas)	Categoria		Fabricante	Modelo/Versão	Quantidade
	Roteador (gerência da operadora)		---	---	01 por localidade
	Firewall		Fortinet	30D	01 por localidade
	Switches		HP	A5500-48G-PoE+ EI	01 por localidade, exceto em UDBS, UDCA e UDMS.
	Servidor Físico		HP	Proliant ML350 G9	01 por localidade, exceto em UDBS, UDCA e UDMS.
	Videoconferência (terminal)		Radvision	XT1000	01 por localidade, exceto em UDBS, UDCA e UDMS.
Ambiente tecnológico e arquitetura dos ativos de TIC (Sede/CTN e UDs)	Categoria	Fabricante	Modelo/Versão	Quantidade	
	Sistema Operacional de Servidor	Microsoft	Server 2003	08	
		Microsoft	Server 2008 R2	12	
		Microsoft	Server 2012 R2	26	
		Linux	RedHat	02	
		Linux	Ubuntu	05	
		Linux	CentOS	02	
	Sistema Operacional de Estação de Trabalho	Microsoft	Windows 7	277	
		Microsoft	Windows 8	02	
		Microsoft	Windows 10	16	
	Plataformas de Virtualização	Microsoft	HyperV	05	
		VMWare	ESXi	02	
		Docker	17.03	04	
		Rancher	2	01	
	Gerenciador de Banco de Dados (SGDB)	Microsoft	SQL Server 2005	01	
		Microsoft	SQL Server 2016	01	
		Oracle	Oracle v. 12	01	
		Oracle	MySQL v. 14.14	03	
	Sistemas de Monitoramento	Nagios	Core 4.4.0	01	
		Grafana	4.2.0	01	
		Graphite	0.9.15-1	01	
		ePO	5.9.1	01	
		Fortimanager	6.0.5 GA build 0346	01	
Condições de operação dos ativos de TIC, incluindo sua vida útil e situação quanto à obsolescência		Todos os equipamentos mencionados estão operacionais, no entanto não há equipamentos cobertos por garantia.			
Estrutura de comunicação, incluindo sua arquitetura e situação das redes		Links dedicados em cada uma das localidades, interligados entre si e à Sede/CTN por VPN.			
Serviços contínuos e eventuais providos pela área de TIC	Suporte técnico ao usuário				
	Sustentação dos servidores de aplicação				
	Manutenção da Infraestrutura de TIC				
	Execução de backup diário/semanal/mensal em fitas LTO				
	Segurança da informação				
	Impressão e digitalização				
	Acesso à rede local e à Internet				
	Monitoramento dos ativos e recursos de TIC				
	Acesso à Intranet e sistemas locais				
	Manutenção de sistemas legados				
Contratos em andamento	Nº Contrato			Objeto	
	15/2015			Fornecimento de licenças para a solução AntiSpam	
	22/2015			Link dedicado para as Unidades Descentralizadas	
	23/2015			Outsourcing de impressão com fornecimento de suprimentos e peças de reposição	
	01/2017			Fornecimento de licenças para os Firewalls e solução centralizada de gerenciamento	
	01/2018			Link dedicado para a Sede/CTN	
	02/2019			Manutenção e desenvolvimento de sistemas	
Projetos previstos ou em execução		Não há PDTI formalmente instituído, no entanto os planejamentos de aquisições e contratações de TIC são			

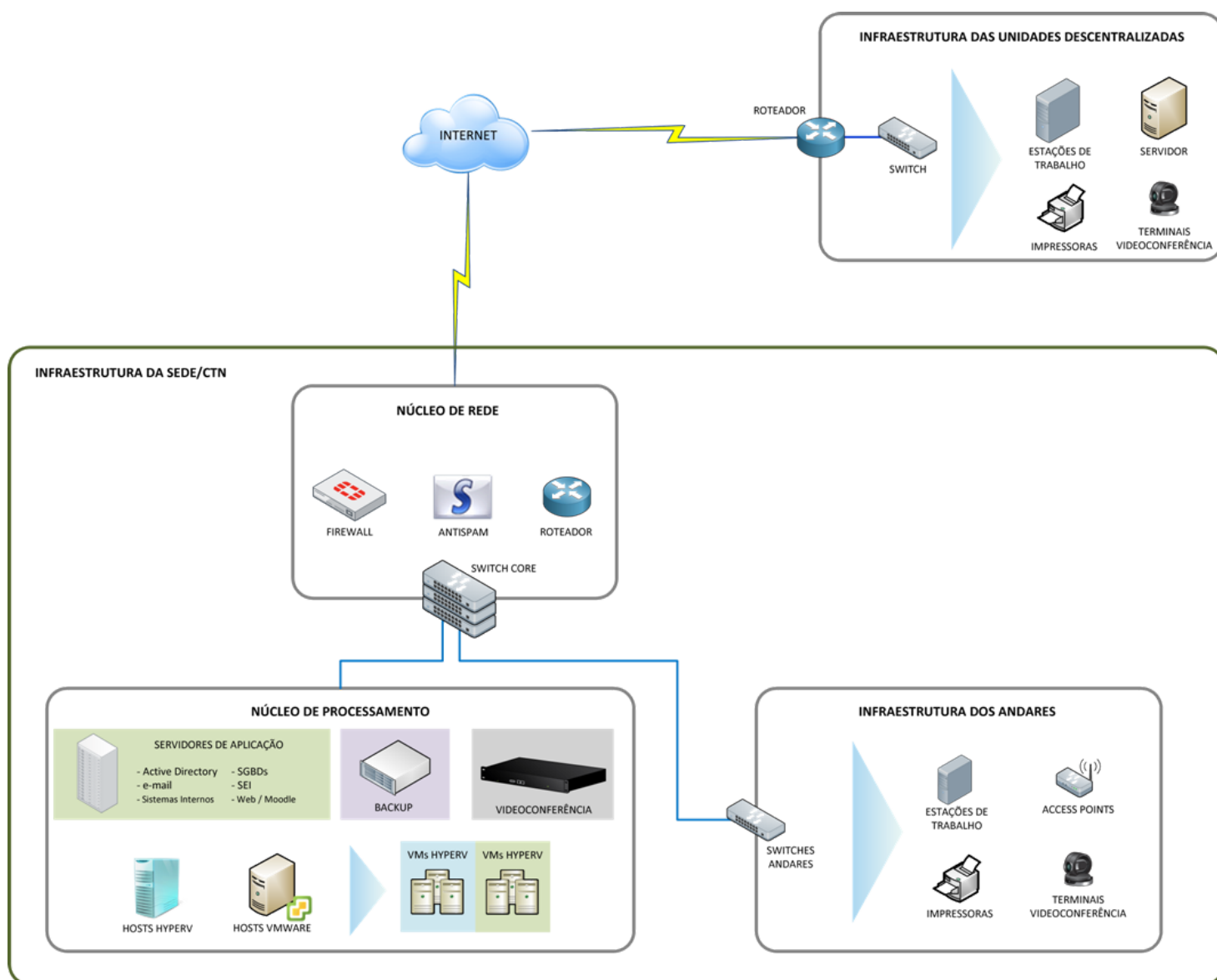
relacionados aos objetivos, metas ou iniciativas do PETI/PDTI	efetuados por ferramenta interna (Sistema de Gestão de Projetos e Atividades - SGPA) mediante aprovação da Diretoria de Conhecimento e Tecnologia.
Conhecimentos e competências do corpo funcional (usuários clientes) relativas à utilização dos ativos de TIC	Básico para utilização de: Windows e ferramentas de escritório (MS Word, MS Excel e MS PowerPoint) Cliente de e-mail Exchange Solução de videoconferência Recursos de impressão e digitalização
Conhecimentos e competências do pessoal de TIC da instituição	03 servidores de carreira com formação superior em áreas de TIC
Estrutura organizacional e distribuição geográfica das unidades que compõem a instituição	Composta pela Sede/CTN localizada em São Paulo/Capital e 13 Unidades Descentralizadas distribuídas em SC, RS, PR, ES, RJ, MG, DF, MS, BA, PE, PA, Campinas e Baixada Santista (SP).

### 1.3. Impressoras

1.3.1. As impressoras são providas por contratação de outra empresa no modelo outsourcing de impressão, cabe à CONTRATADA prover a configuração e infraestrutura de rede para funcionamento destas além de criação de GPO's. O atendimento de 1º nível será realizado pela CONTRATADA, já contabilizado anteriormente nas médias mensais de chamado.

### 1.4. Mapa da rede

1.4.1. Apresenta-se, na imagem a seguir a visão geral de conectividade de rede da Sede/CTN da FUNDACENTRO:





Documento assinado eletronicamente por **Tatiana Gonçalves, Chefe de Serviço**, em 04/05/2020, às 16:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Silvana Cutrupi Gonçalves, Assistente em C&T**, em 04/05/2020, às 16:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Norisvaldo Ferraz Junior, Analista em C&T**, em 05/05/2020, às 10:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marina Brito Battilani, Diretora**, em 06/05/2020, às 15:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Memolo Portela, Presidente**, em 06/05/2020, às 16:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.fundacentro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.fundacentro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0052602** e o código CRC **80760F9A**.

Referência: Processo nº 47648.000354/2020-64

SEI nº 0052602

Criado por [norisjunior](#), versão 7 por [norisjunior](#) em 23/04/2020 16:17:30.