



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 1 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

# Projeto Integrador

SENAC-SP Unidade Tatuapé  
Técnico em Informática - UC8

### Professores

Leandro Ramos

Robson Vaamonde

### Alunos

Adilson Santos  
Fagner Geraldes Braga  
Heder Esteves De Farias Silva  
Igor Oliveira

Allan Richard de Souza Gomes  
Felipe Parisi Cachuf  
Higor da Silva Ribeiro  
Karen Oliveira Da Silva



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 2 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## Sumário

1.	Informações Gerais .....	9
1.1.	Sistema Operacional: .....	9
1.2.	Funções do Servidor .....	9
2.	Instalação do Windows Server .....	9
3.	Configurações Iniciais .....	9
4.	Active Directory .....	10
5.	DNS .....	10
6.	Sites e Serviços .....	11
7.	Servidor DHCP .....	12
7.1.	Instalação .....	12
7.2.	Configuração .....	12
7.3.	Reserva de endereço IP .....	13
8.	Arquivos, Pastas e Scripts .....	13
9.	Populando o Active Directory .....	13
10.	Servidor de Arquivos .....	14
10.1.	Preparar os discos .....	14
10.2.	Instalação de Role para o File Server .....	15
10.3.	Removendo Herança do Volume .....	15
10.4.	Atribuindo Permissões de Compartilhamento em todas as pastas .....	15
10.5.	Permissões de Segurança .....	16
10.5.1.	Pasta Aulas .....	16
10.5.2.	Pasta Provas .....	16
10.5.3.	Pasta Alunos .....	16
10.5.4.	Pasta Trabalhos .....	16
10.5.5.	Pasta Coordenacao .....	16
10.5.6.	Pasta Diretoria\$ .....	17
10.5.7.	Pasta Suporte .....	17
10.5.8.	Pasta Softwares\$ .....	17
10.5.9.	Pasta Publica .....	17
10.5.10.	Pasta Turmas .....	17
10.5.11.	Pasta Ex-Alunos2 .....	17
10.5.12.	Pasta Projeto2 .....	18
10.5.13.	Pasta Financeiro2 .....	18
10.5.14.	Pasta Relatorios2 .....	18



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 3 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

10.5.15.	Pasta Auditoria\$ .....	18
10.5.16.	Pasta NotasFinais.....	18
11.	Pasta Base .....	19
12.	Atribuindo Permissões de Segurança na Pasta Base.....	20
13.	Enumeração da Pasta Base.....	21
14.	Habilitar Lixeira do AD .....	21
15.	Cotas de Disco .....	22
15.1.	Quota Management .....	22
15.2.	Cota na Pasta Publica .....	22
15.3.	Aplicar Cota na Pasta Base .....	22
16.	Triagem .....	23
16.1.	File Screen Templates .....	23
16.2.	File Screens Pasta Publica.....	23
16.3.	File Screens Pasta Base .....	23
17.	Auditoria de Exclusão de arquivos e pastas.....	24
18.	GPO.....	25
18.1.	GPO-COMP-MOTD .....	25
18.2.	GPO-COMP-ENERGIA .....	25
18.3.	GPO-COMP-FIREWALL.....	26
18.4.	GPO-USERS-BLOQUEIA-MIDIA-REMOVIVEL .....	26
18.5.	GPO-COMP-REMOTE-DESKTOP .....	26
18.6.	GPO-COMP-DESABILITA-IPV6 .....	27
18.7.	GPO-COMP-CERT-FIREFOX.....	27
18.8.	GPO-USERS-NAVEGADORES.....	27
18.9.	GPO-USERS-PROXY .....	28
18.10.	GPO-COMP-AVISOS-TROCA-DE-SENHA .....	29
18.11.	GPO-COMP-COPIA-ARQUIVOS .....	29
18.12.	GPO-USERS-BGINFO-DESKTOPS .....	30
18.13.	Default Domain Policy.....	30
18.14.	GPO-COMP-POWERSHELL-EXECUTION-POLICY .....	30
18.15.	GPO-COMP-FIREFOX-PADRAO .....	30
18.16.	GPO-USERS-MOSTRA-EXTENSAO-DE-ARQUIVO .....	30
18.17.	GPO-USERS-REGISTRA-LOGON-LOGOFF .....	30
18.18.	GPO-SRV-NTP .....	31
18.19.	GPO-COMP-VNC .....	31



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 4 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

18.20.	GPO-COMP-AUDITORIA.....	31
18.21.	GPO-USERS-BLOQUEIA-PROMPT.....	31
18.22.	GPO-USERS-BLOQUEIA-PAINEL-DE-CONTROLE .....	32
18.23.	GPO-USERS-BLOQUEIA-REGISTRO .....	32
18.24.	GPO-USERS-BLOQUEIA-UNIDADES-DE-DISCO .....	32
18.25.	GPO-COMP-INSTALA-CHROME .....	32
18.26.	GPO-COMP-INSTALA-FIREFOX.....	32
18.27.	GPO-USERS-BLOQUEIA-SW-POR-HASH.....	32
18.28.	GPO-COMP-CERTIFICADOS .....	33
19.	Servidor de Impressão.....	35
19.1.	Instalação.....	35
19.2.	Adicionando os drivers.....	35
19.3.	Adicionando as portas .....	35
19.4.	Adicionando as impressoras.....	35
19.5.	Configurando o Pool de Impressão .....	36
19.6.	Configurando o Horário de funcionamento da impressora .....	37
20.	Servidor de Backup.....	37
20.1.	Instalação.....	37
20.2.	Realizando o Backup.....	37
20.3.	Restaurando o Backup.....	38
20.4.	Realizando Backup Bare Metal.....	38
20.5.	Restaurando o Backup.....	39
21.	Servidor Web (IIS).....	39
21.1.	Instalação e Configuração do IIS .....	39
21.2.	Criação de Nova Zona Primária DNS .....	39
21.3.	Criação de Nova Zona Primária DNS .....	40
22.	Scripts .....	41
22.1.	00-config.ps1 .....	41
22.2.	01-ad.ps1 .....	43
22.3.	02-dns.ps1 .....	43
22.4.	03-dhcp.ps1 .....	43
22.5.	04-roles-and-features.ps1 .....	43
22.6.	01-cria_ou.bat.....	44
22.7.	02-sub-ous.bat .....	44
22.8.	cria_usuarios.bat.....	44



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 5 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

22.9.	grupo2.csv .....	44
22.10.	cria_grupos_ad.bat .....	45
22.11.	GRUPOS.txt.....	45
22.12.	adiciona-usuario-a-grupo.ps1 .....	45
22.13.	Alunos.csv .....	46
22.14.	Coordenadores.csv .....	46
22.15.	Diretoria.csv .....	46
22.16.	Pedagogico.csv .....	46
22.17.	Professors.csv .....	47
22.18.	Suporte.csv .....	47
22.19.	Pastas.ps1 .....	47
22.20.	Folders.txt.....	54
22.21.	Alunos.vbs.....	54
22.22.	Professors.vbs.....	56
22.23.	logon-desktop.vbs .....	57
22.24.	Logon.bat.....	57
22.25.	Logoff.bat.....	57
22.26.	Ultravnc.cmd .....	57
23.	Informações Gerais .....	59
24.	Instalação do pfSense.....	59
25.	Endereçamento das Interfaces do pfSense .....	59
26.	Configurações Gerais.....	60
27.	Configuração do Dashboard do pfSense .....	61
28.	Migração para o pfSense Plus+ 22.01 .....	61
29.	Segurança de acesso.....	62
30.	Configuração de CA (Autoridade Certificadora).....	63
31.	Gerando o certificado.....	64
32.	Configuração do recurso de NTP Server do pfSense.....	64
33.	Regras de Firewall .....	64
34.	Regras de NAT .....	68
35.	Configuração da VPN IPSec Site-to-Site do pfSense Matriz .....	69
36.	Autenticação LDAP no Active Directory .....	71
37.	OpenVPN integrado com o AD .....	73
38.	OpenVPN com usuários criados no pfSense .....	74
39.	Instalação do pacote de Exportação das configurações do Cliente do OpenVPN .....	75



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 6 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

40.	Exportação das configurações do Cliente do OpenVPN integrado com o AD.....	75
41.	Exportação das configurações do Cliente do OpenVPN com usuários criados no pfSense .....	75
42.	Configurando o Proxy Squid .....	76
43.	Informações Gerais .....	81
44.	Instalação do Ubuntu Server.....	81
45.	Atualização .....	82
46.	Configuração do Locale (Localidade) .....	82
47.	Instalação e configuração do Netplan .....	83
48.	Instalação e configuração do SSH .....	83
49.	Gerar e copiar chave pública SSH do Windows 10 para o Ubuntu Server.....	83
50.	Instalação do LAMP .....	84
51.	Instalação do Webmin.....	85
52.	Instalação do VSFTPD .....	86
53.	Instalação do WordPress.....	86
54.	Instalação do Tomcat .....	88
55.	Instalação do Net Data .....	89
56.	Instalação do phpMyAdmin.....	90
57.	Informações Gerais .....	91
58.	Instalação do Windows 10 .....	91
59.	Nomenclatura padrão das estações de trabalho .....	92
60.	Instalação de Software e Remoção de Bloatware .....	92
61.	Ingresso das estação de trabalho no Domínio grupo2.intra .....	92
1.	Instalar o Windows 2022 Server Standard .....	93
2.	Instalar Windows 10 64 bits nos 2 notebooks: Note21 e Note22.....	93
3.	Configurações de Rede = 172.16.2.10 255.255.255.0 172.16.2.254.....	93
4.	Hostname = srvgrupo2.....	93
5.	Instalar o AD = srvgrupo2.intra com o DNS integrado.....	94
6.	Instalar o DHCP para distribuir endereçamento para as estações. ....	94
7.	Criar uma Reserva no Servidor DHCP para o Note22. ....	94
8.	Ingressar as 2 Estações de Trabalho no Domínio: Note21 e Note22. ....	95
9.	Criar uma OU – GRUPO2.....	95
10.	Criar os Usuários:Leandro Ramos, Jefferson Costa, Edilson Silva, Kelly Cristina, Noemi Pinheiro, Anderson Mendonça, Robson Vaamonde, Robson Angelotti, Sirlene Matos, Milton Santos, Diego Rosalino Cornelio, Paula Fernandez, Gabriela Ludovico, Teresa Lima, Catarina Matos .....	95
11.	Criar o Usuário: ADMSENAC com direitos de Administrador do Domínio.....	96



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 7 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

12.	Criar o Grupo Local Segurança Professores e inserir os Usuários: Leandro Ramos, Edilson Silva, Kelly Cristina, Robson Vaamonde, Sirlene Matos e Milton Santos.....	96
13.	Criar o Grupo Local Segurança Coordenadores e inserir os Usuários: Jefferson Costa e Noemi Pinheiro.....	97
14.	Criar o Grupo Local Segurança Suporte e inserir os Usuários: Robson Vaamonde, Robson Angelotti.	97
15.	Criar o Grupo Local Segurança Diretoria e inserir o Usuário: Anderson Mendonça.....	98
16.	Criar o Grupo Local Segurança Alunos e inserir o Usuário: Paula Fernandez, Gabriela Ludovico, Teresa Lima, Catarina Matos e Diego Rosalino Cornelio .....	98
17.	Todos os Usuários têm Pasta Base centralizada no Servidor com Segurança.....	99
18.	Usuários NÃO visualizam as pastas dos outros na PASTA BASE.....	99
19.	O usuário Robson Vaamonde loga de manhã e tarde de segunda a sexta.	100
20.	O usuário Diego Rosalino loga de tarde e noite de segunda a sábado.....	100
21.	O usuário Anderson Mendonça loga somente na Estação de Trabalho PC300 e PC400 .....	100
22.	A conta do Usuário Milton Santos vence em 15/12/2022 .....	101
23.	Criar uma PASTA – Ex-Alunos2 com um conteúdo de mais de 100 MB e Compactar o Conteúdo com acesso somente dos Coordenadores e Diretoria.....	101
24.	Criar a Pasta Projeto2 e aplicar Criptografia com acesso exclusivo ao Grupo Coordenadores (e testar com 2 usuários). ....	103
25.	Criar uma PASTA – Financeiro2 onde os Coordenadores têm RW com exceção do Jefferson Costa. (*negação).....	104
26.	Criar uma PASTA – Relatorios2 onde os Professores têm RW com exceção da Kelly Cristina. (*negação).....	104
27.	Criar e Compartilhar as Pastas com as seguintes permissões .....	105
27.1.	Aulas.....	105
27.2.	Provas .....	105
27.3.	Alunos .....	106
27.4.	Trabalhos .....	106
27.5.	Coordenacao.....	106
27.6.	Diretoria\$ .....	107
27.7.	Suporte .....	107
27.8.	Softwares\$.....	107
27.9.	Publica.....	108
27.10.	Turmas.....	108
28.	EPSON Diretoria e Coordenadores .....	109
29.	HPLaser1 (8:00 as 18:00) PROFESSORES, Coordenadores, Suporte.....	109
30.	HPLaser2 (8:00 as 23:00) Alunos, Professores e Suporte .....	110



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 8 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

31.	Criar um POOL de Impressão com uma Impressora Lexmark nos IPS 172.16.2.130, 172.16.2.131, e 172.16.2.132.....	111
32.	Criar uma reserva/exclusão de IPs das impressoras no seu DHCP. ....	111
33.	Criar um Script de Logon para o Grupo Aluno que Mapeia as Pastas: (Aulas, alunos, Publica e Trabalhos) instala a Impressora HPLaser2, Cria um atalho no desktop V: para o mapeamento Alunos e exibe uma Mensagem de Boas Vindas. ....	112
34.	Criar um Script de Logon para o Grupo Professores que Mapeia as Pastas: (Aulas, alunos, Publica, Trabalhos e PROVAS) instala a Impressora HPLaser2 e HPLaser1, Cria um atalho no desktop V: para o mapeamento Alunos.....	113
35.	Criar um conjunto de GPOs para os Alunos, onde os usuários não podem acessar o MS-DOS, Painel de Controle, Registro, Acesso as Unidades de Disco, Não podem instalar Programas e tem um papel de parede definido via GPO.....	113
36.	Criar uma GPO para o Grupo Suporte onde faça a instalação automatizada de um pacote MSI (Chrome) para as estações de trabalho.....	114
37.	Criar uma GPP para Mapear a Impressora HP007, Mapear a Pasta NotasFinais em J: e criar um atalho no Desktop para a Unidade J: .....	114
38.	Criar 20 GPOs diferentes das anteriores para aplicar em seu ambiente. ....	115
39.	Montar um Servidor WEB para um Site www.souadmindwindows.com.br .....	115
40.	Montar um SITE: www.souadmlinux.com.br.....	116
41.	Configurar Cota de Disco nas Pastas Base dos Usuários para limitar em 20 MB.....	116
42.	Testar com um usuário se a Pasta Base NÃO permite exceder a Cota.....	116
43.	Configurar Cota de Disco na Pasta Pública para Limitar em 2GB .....	117
44.	Configurar Triagem de Arquivos na Pasta Pública para não permitir Arquivos de Sistema e executáveis (.exe, .bat, .com, etc...) .....	117
45.	Testar a Triagem na Pasta base com um usuário .....	118
46.	Configurar o RSAT para administrar o Servidor da sua Estação de Trabalho. Print COM O DHCP E Usuários do Domínio .....	118
47.	Habilitar a Lixeira no AD .....	119
48.	Configurar o Backup de todos os Dados dos Usuários de segunda a sexta as 19:00, 19:30, 20:30 e 21:30 em uma pasta específica para Backup. ....	119
49.	Realizar um Backup Bare Metal completo do Seu Servidor em um HD externo.....	120
50.	Proibir o usuário de executar um Aplicativo ULTRASURF via Regra de Hash (GPO).....	120
51.	Criar uma auditoria na Pasta Trabalhos para descobrir quem apagou um determinado arquivo. ....	121
52.	Webgrafia.....	122



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 9 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 1. Informações Gerais

1.1. Sistema Operacional: Microsoft Windows Server 2022 Standard

1.2. Funções do Servidor: Controlador de Domínio, DNS, DHCP, Arquivo, Impressão, Backup, IIS

## 2. Instalação do Windows Server

Language to install: English (United States)

Time and currency format: Portuguese (Brazil)

Keyboard or input method: ABNT2

Install Now

Instalar Windows Server 2022 Standard (Desktop Experience)

Custom: Install Microsoft Server Operating System only (advanced)

Particionar disco de acordo com a necessidade

Password: Xtr3m3!

Reenter password: Xtr3m3!

## 3. Configurações Iniciais

Abrir o Server Manager e clicar em Local Server

Computer name: srvgrupo2

Remote management: Enable remote management of this server from other computers

Ethernet

IP: 172.16.2.10

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Gateway: 172.16.2.254

DNS: 172.20.2.10

Desabilitar IPv6

IE Enhanced Security Configuration: Administrators: Off, Users: On

Time zone: (UTC-03:00) Brasilia

UAC: Nunca notificar

Last checked for updates

Renomear conta de administrador para Thanos

Instalar os programas: Firefox, 7Zip, Google Chrome, Microsoft Edge

As configurações acima podem ser realizadas de forma automática utilizando o script Powershell 00-config.ps1 localizado em C:\Scripts\00-config

Computer name	srvgrupo2	Last installed updates	Never
Domain	grupo2.intra	Windows Update	Download updates only, using Windows Update
		Last checked for updates	Yesterday at 19:24
Microsoft Defender Firewall	Public: On	Microsoft Defender Antivirus	Real-Time Protection: On
Remote management	Enabled	Feedback & Diagnostics	Settings
Remote Desktop	Enabled	IE Enhanced Security Configuration	Off
NIC Teaming	Disabled	Time zone	(UTC-03:00) Brasilia
Ethernet	172.16.2.10	Product ID	Not activated
Operating system version	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter	Processors	Intel(R) Core(TM) i5-7500 CPU @ 3.40GHz
Hardware information	innotek GmbH VirtualBox	Installed memory (RAM)	4 GB
		Total disk space	49.39 GB



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 10 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 4. Active Directory

Abrir o Server Manager, Manage, Add Roles and Features

Adicionar Função: Active Directory Domain Services

Promover este servidor a um controlador de domínio

Add a new forest: grupo2.intra

Forest Functional Level: Windows Server 2016

Domain Functional Level: Windows Server 2016

DNS Server

Global Catalog

Senha Modo de Restauração dos Serviços de Diretório: 123@grupo2

Nome NetBIOS: GRUPO2

Depois de instalado o AD, o servidor irá reiniciar.

Será necessário trocar o endereço de DNS da placa de rede que está como 127.0.0.1 para 172.16.2.10

As configurações acima podem ser realizadas de forma automática utilizando os scripts Powershell 01-ad.ps1 e 02-dns.ps1 localizados em C:\Scripts\00-config

## 5. DNS

Abrir o Server Manager, Tools, DNS

Reverse Lookup Zones

New Zone

Primary Zone

Store the zone in Active Directory

To all DNS server running on domain controllers in this domain: grupo2.intra

IPv4 Reverse Lookup Zone

172.16.2

Allow only secure dynamic updates

Forward Lookup Zones

Grupo2.intra

clicar com o botão direito do mouse em srvgrupo5 e selecionar Properties

Marcar Update associated pointer (PTR) record

Clicar com o botão direito do mouse no Servidor srvgrupo5 e depois clicar em Launch nslookup e verifique se aparece as informações do Default Server e do Address.

Clicar com o botão direito do mouse no Servidor srvgrupo2 e depois clicar em Properties  
Clique em Forwarders e insira os endereços abaixo:

1.1.1.1

8.8.8.8

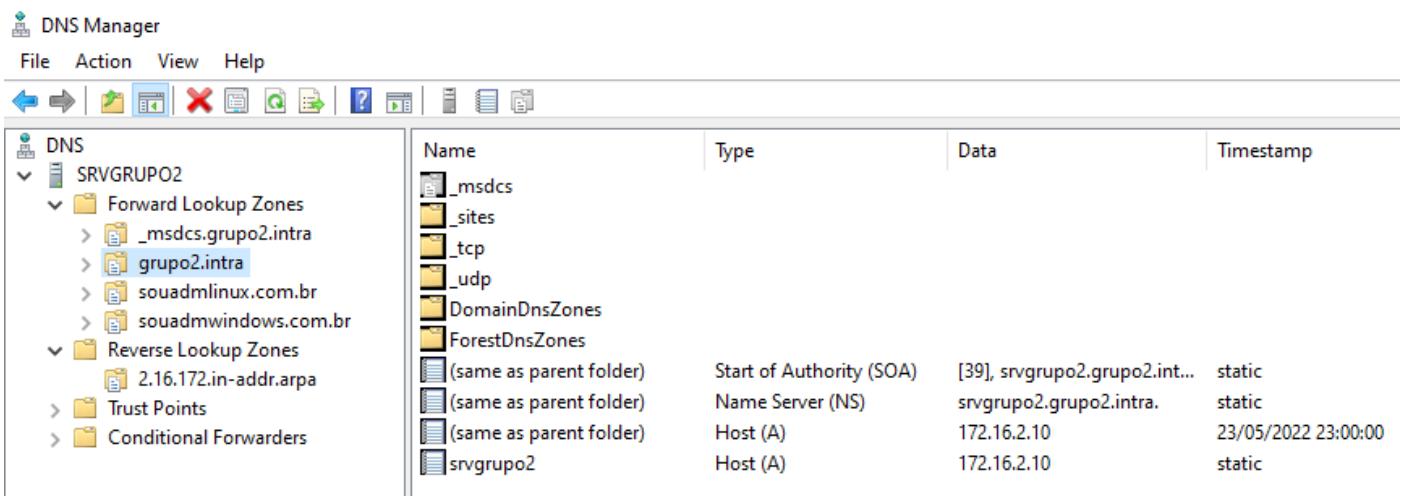
208.67.222.222

1.0.0.1

8.8.4.4

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**


The screenshot shows the Windows Server DNS Manager interface. On the left, the navigation pane shows the SRVGRUPO2 domain with its Forward Lookup Zones (including \_msdcs, \_sites, \_tcp, \_udp, and DomainDnsZones), Reverse Lookup Zones (2.16.172.in-addr.arpa), Trust Points, and Conditional Forwarders. On the right, a table lists the records for the SRVGRUPO2 zone:

Name	Type	Data	Timestamp
_msdcs	(same as parent folder)	Start of Authority (SOA) [39], srvgrupo2.grupo2.intra.	static
_sites	(same as parent folder)	Name Server (NS) srvgrupo2.grupo2.intra.	static
_tcp	(same as parent folder)	Host (A) 172.16.2.10	23/05/2022 23:00:00
_udp	(same as parent folder)	Host (A) 172.16.2.10	static
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
2.16.172.in-addr.arpa			
Trust Points			
Conditional Forwarders			
srvgrupo2	Host (A)	172.16.2.10	

**SRVGRUPO2 Properties** window (Forwarders tab):

- Forwarders are DNS servers that this server can use to resolve DNS queries for records that this server cannot resolve.
- IP Address column shows forwarder details: 1.1.1.1, 8.8.8.8, 208.67.222.222, 1.0.0.1, 8.8.4.4. All entries show '<Attempting to resolve...>'.
- Use root hints if no forwarders are available
- Note: If conditional forwarders are defined for a given domain, they will be used instead of server-level forwarders. To create or view conditional forwarders, navigate to the Conditional Forwarders node in the scope tree.

## 6. Sites e Serviços

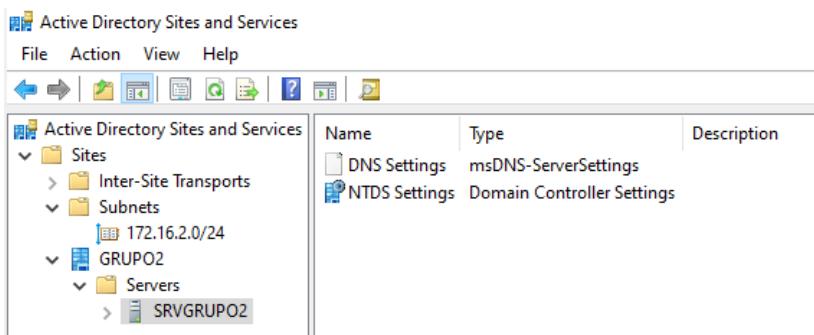
Abrir o Server Manager, Tools, Active Directory Sites and Services

Renomear Default-First-Site-Name para GRUPO2

Clique com o botão direito do mouse em Subnets, New Subnet

Prefix: 172.16.2.0/24

Site Name: GRUPO2



The screenshot shows the Windows Server Active Directory Sites and Services interface. On the left, the navigation pane shows the Sites node with Inter-Site Transports and Subnets. A new subnet named '172.16.2.0/24' is being created under the GRUPO2 site. On the right, a table lists the settings for the new subnet:

Name	Type	Description
DNS Settings	msDNS-ServerSettings	
NTDS Settings	Domain Controller Settings	

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 7. Servidor DHCP

### 7.1. Instalação

Abrir o Server Manager, Manage, Add Roles and Features

Adicionar Função: DHCP Server

Marque a opção "Usar as seguintes credenciais do usuário"

Em Nome de usuário digite Core\Thanos

### 7.2. Configuração

Abrir o Server Manager, Tools, DHCP

Clique com o botão direito em IPv4 e selecione a opção New Scope

Nome do Escopo: GRUPO2

Descrição: Rede Corporativa da GRUPO2

Start IP address: 172.16.2.100

End IP address: 172.16.2.200

Exclusão

Start IP address: 172.16.2.130

End IP address: 172.16.2.136

Subnet mask: 255.255.255.0

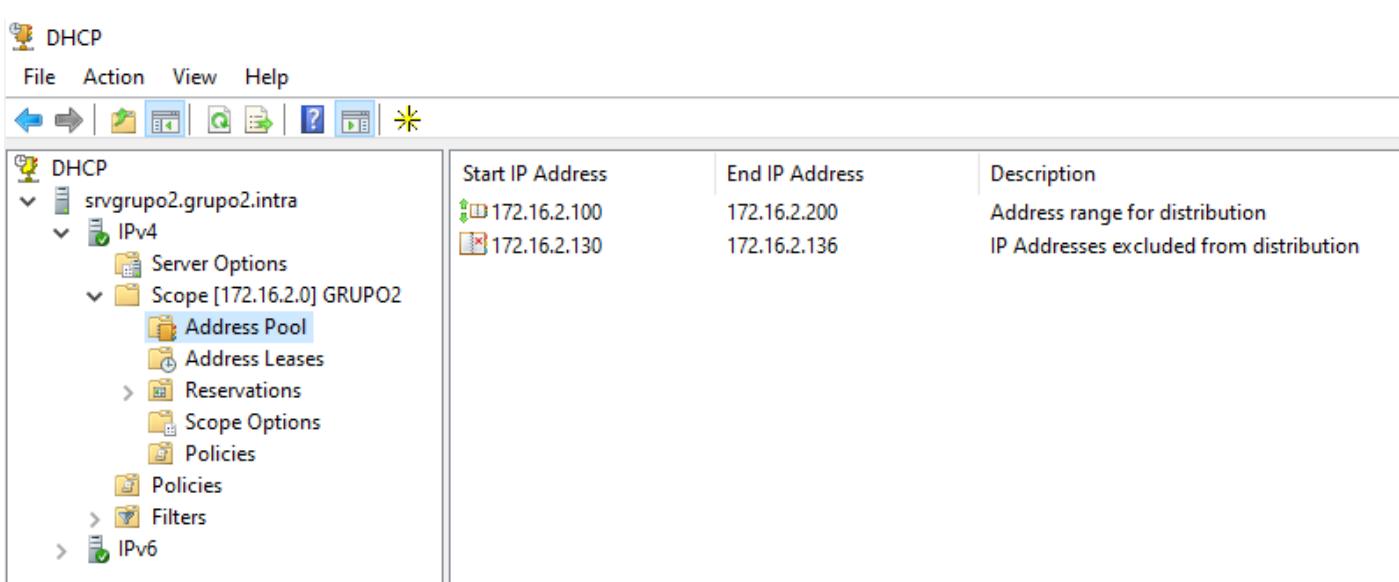
Lease Duration: 8 dias

Gateway: 172.16.2.254

Parent domain: grupo2.intra

DNS: 172.16.2.10

As configurações acima podem ser realizadas de forma automática utilizando o script Powershell 03-dhcp.ps1 localizado em C:\Scripts\00-config



Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 7.3. Reserva de endereço IP

The screenshot shows the Microsoft DHCP Management console interface. On the left, the navigation pane displays the hierarchy: DHCP > srvgrupo2.grupo2.intra > IPv4 > Server Options > Scope [172.16.2.0] GRUPO2 > Reservations. A specific reservation is selected, highlighted with a gray background: [172.16.2.100] wsgrupo2.grupo2.intra. On the right, a table lists DHCP options for this scope:

Option Name	Vendor	Value	Class / Policy Name
003 Router	Standard	172.16.2.254	None
006 DNS Servers	Standard	172.16.2.10	None

## 8. Arquivos, Pastas e Scripts

Copiar a pasta Scripts para C:\ do servidor srvgrupo2

Copiar a pasta PolicyDefinitions para C:\Windows do servidor srvgrupo2

Copiar a pasta srvgrupo2 para \\grupo2.intra\logon

Copiar a pasta GPO para C:\ do servidor srvgrupo2

Copiar a pasta printers para C:\ do servidor srvgrupo2

Copiar a pasta TI para C:\ do servidor srvgrupo2

Copiar a pasta Softwares para C:\ do servidor srvgrupo2

## 9. Populando o Active Directory

Executar o script 01-cria\_ou.bat em C:\Scripts\01-ou para criação da estrutura de Unidades Organizacionais

Executar o script cria\_usuarios.bat em C:\Scripts\02-users para criação dos usuários

Executar o script cria\_grupos\_ad.cmd em C:\Scripts\03-groups para criação dos grupos

Executar no Powershell o script adiciona-usuario-a-grupo.ps1 em C:\Scripts\03-groups para adicionar os usuários aos grupos correspondentes

The screenshot shows the Microsoft Active Directory Users and Computers Management console. On the left, the navigation pane shows the structure: Active Directory Users and Computers [srvgrupo2.gr...]. Under the 'gru...'.intra' container, there is a 'GRUPO2' organizational unit (OU) which contains four groups: DESKTOPS, GROUPS, SERVERS, and USERS. On the right, a table lists the security groups in the 'GRUPO2' OU:

Name	Type
Alunos	Security Group - Domain Local
Coordenadores	Security Group - Domain Local
Diretoria	Security Group - Domain Local
Pedagogico	Security Group - Domain Local
Professores	Security Group - Domain Local
Suporte	Security Group - Domain Local

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 10. Servidor de Arquivos

### 10.1. Preparar os discos

Pressione as teclas Winkey + R, digite diskmgmt.msc e pressione Enter

Na tela Initialize Disk, marque o Disk 1 e o Disk 2

Selecione a opção MBR (Master Boot Record)

Clique em OK

Clique com o botão direito do mouse no disco 1 e clique em New Simple Volume...

Next

Next

Em Assign the following drive letter:, selecione F

Next

Format this volume with the following settings:

File system: NTFS

Allocation unit size: Default

Volume label: DADOS

Perform a quick format

Next

Finish

Clique com o botão direito do mouse no disco 2 e clique em New Simple Volume...

Next

Next

Em Assign the following drive letter:, selecione G

Next



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 15 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Format this volume with the following settings:

File system: NTFS

Allocation unit size: Default

Volume label: BACKUP

Perform a quick format

Next

Finish

## 10.2. Instalação de Role para o File Server

Abra o Server Manager

Clique em Manage

Add Roles and Features

Next

Next

Next

File and Storage Services

File and iSCSI Services

File Server Resource Manager

Next

Next

Install

## 10.3. Removendo Herança do Volume

Clique com o botão direito na unidade F: e clique em Properties

Clique em Security e depois em Edit...

Remova os grupos Users and Everyone para não precisar quebrar herança em todos os diretórios filhos

Clique com o botão direito na unidade G: e clique em Properties

Clique em Security e depois em Edit...

Remova os grupos Users and Everyone para não precisar quebrar herança em todos os diretórios filhos

Executar o script pastas.ps1 no Powershell localizado em C:\Scripts\04-file-server para executar as seguintes tarefas:

Instalação do Resource Manager

Criação e compartilhamento das pastas

Dar permissão nas pastas para os devidos grupos

No Drive F:\ criar as seguintes pastas

Aulas, Provas, Alunos, Trabalhos, Coordenacao, Diretoria\$, Suporte, Softwares\$, Publica, Turmas, Ex-Alunos2, Projeto2, Financeiro2, Relatorios2, Auditoria\$

## 10.4. Atribuindo Permissões de Compartilhamento em todas as pastas

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Sharing e depois em Advanced Sharing

Marque a opção Share this folder e clique em Permissions

Remova o grupo Everyone e adicione o grupo Domain Users



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 16 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Marque a opção Alterar e clique em OK

### 10.5. Permissões de Segurança

#### 10.5.1. Pasta Aulas

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Professores: Modify, Coordenadores: Read & Execute, Suporte: Read & Execute e  
Alunos: Read & Execute

Clique em OK

#### 10.5.2. Pasta Provas

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Professores: Modify, Coordenadores: Modify, Suporte: Read & Execute

Clique em OK

#### 10.5.3. Pasta Alunos

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Professores: Modify, Coordenadores: Read & Execute, Suporte: Modify e Alunos:  
Modify

Clique em OK

#### 10.5.4. Pasta Trabalhos

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Professores: Modify, Coordenadores: Read & Execute, Suporte: Read & Execute e  
Alunos: Modify

Clique em OK

#### 10.5.5. Pasta Coordenacao

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Coordenadores: Modify, Suporte: Read & Execute

Clique em OK



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 17 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### 10.5.6. Pasta Diretoria\$

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Diretoria: Modify

Clique em OK

### 10.5.7. Pasta Suporte

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Suporte: Modify

Clique em OK

### 10.5.8. Pasta Softwares\$

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Suporte: Modify

Clique em OK

### 10.5.9. Pasta Publica

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Professores: Modify, Coordenadores: Modify, Suporte: Modify, Alunos: Modify,

Diretoria: Modify

Clique em OK

### 10.5.10. Pasta Turmas

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Professores: Read & Execute, Coordenadores: Read & Execute, Suporte: Read & Execute, Alunos: Modify

Clique em OK

### 10.5.11. Pasta Ex-Alunos2

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 18 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Coordenadores: Modify, Diretoria: Modify

Clique em OK

### 10.5.12. Pasta Projeto2

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Coordenadores: Modify

Clique em OK

### 10.5.13. Pasta Financeiro2

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Coordenadores: Modify, Jefferson.Costa: Deny - Modify

Clique em OK

### 10.5.14. Pasta Relatorios2

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Professores: Modify, Kelly.Cristina: Deny - Modify

Clique em OK

### 10.5.15. Pasta Auditoria\$

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Domain Users: Modify

Clique em OK

### 10.5.16. Pasta NotasFinais

Clique com o botão direito na pasta a ser compartilhada e clique em Properties

Clique na aba Security e depois em Edit

Remova os grupos Everyone e Grupo2\Users

Adicione os seguintes grupos com a seguintes permissões:

Professores: Modify, Coordenadores: Modify

Clique em OK

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

DADOS (F:)			
	Name	Date modified	Type
Quick access	Alunos	24/05/2022 09:21	File folder
Desktop	Auditoria\$	24/05/2022 09:21	File folder
Downloads	Aulas	24/05/2022 09:21	File folder
Documents	Coordenacao	24/05/2022 09:21	File folder
Pictures	Diretoria\$	24/05/2022 09:21	File folder
Local Disk (C:)	Ex-Alunos2	24/05/2022 09:25	File folder
DADOS (F:)	Financeiro	24/05/2022 09:21	File folder
G:\	Home\$	24/05/2022 09:23	File folder
00-config	NotasFinais	26/05/2022 09:03	File folder
03-groups	Projeto2	24/05/2022 20:20	File folder
filescreening	Provas	24/05/2022 09:21	File folder
System32	Publica	24/05/2022 09:21	File folder
This PC	Relatorios2	24/05/2022 09:21	File folder
Network	Softwares\$	24/05/2022 09:21	File folder
	Suporte	24/05/2022 09:21	File folder
	Trabalhos	24/05/2022 09:21	File folder
	Turmas	24/05/2022 09:21	File folder

## 11. Pasta Base

O diretório já foi criado com o Script pastas.ps1

Arquivo Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda			
File Home Share View			
This PC > DADOS (F:) > Home\$ >			
Quick access	Name	Date modified	Type
Desktop	Adilson.Santos	24/05/2022 09:23	File folder
Downloads	ADMSENAC	24/05/2022 09:23	File folder
Documents	Allan.Gomes	24/05/2022 09:23	File folder
Pictures	Anderson.Mendonca	24/05/2022 09:23	File folder
Local Disk (C:)	Bruno.Silva	24/05/2022 09:23	File folder
DADOS (F:)	Catarina.Matos	24/05/2022 09:23	File folder
G:\	Celso.Kuteken	24/05/2022 09:23	File folder
00-config	Diego.Cornelio	24/05/2022 09:23	File folder
03-groups	Diego.Fernandes	24/05/2022 09:23	File folder
filescreening	Edison.Silva	24/05/2022 09:23	File folder
System32	Fagner.Braga	24/05/2022 09:23	File folder
This PC	Felipe.Cachuf	24/05/2022 09:23	File folder
Network	Gabriela.Ludovico	24/05/2022 09:23	File folder
	Giovanna.Gil	24/05/2022 09:23	File folder
	Guilherme.Silva	24/05/2022 09:23	File folder
	Heder.Silva	24/05/2022 09:23	File folder
	Heitor.Martins	24/05/2022 09:23	File folder
	Igor.Oliveira	24/05/2022 09:23	File folder
	Jefferson.Costa	24/05/2022 09:23	File folder
	Karen.Silva	24/05/2022 09:23	File folder
	Kelly.Cristina	24/05/2022 09:23	File folder
	Leandro.Ramos	24/05/2022 09:23	File folder
	Lucas.Santos	24/05/2022 09:23	File folder
	Luiz.Pereira	24/05/2022 09:23	File folder
	Matheus.Silva	24/05/2022 09:23	File folder
	Milton.Santos	24/05/2022 09:23	File folder
	Nicolas.Araujo	24/05/2022 09:23	File folder
	Noemi.Pineiro	24/05/2022 09:23	File folder
	Octavio.Cirico	24/05/2022 09:23	File folder
	Paula.Fernandez	24/05/2022 09:23	File folder

36 items State: Shared

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 12. Atribuindo Permissões de Segurança na Pasta Base

Clique com o botão direito do mouse no diretório Home\$ e clique em Properties

Clique na aba Security

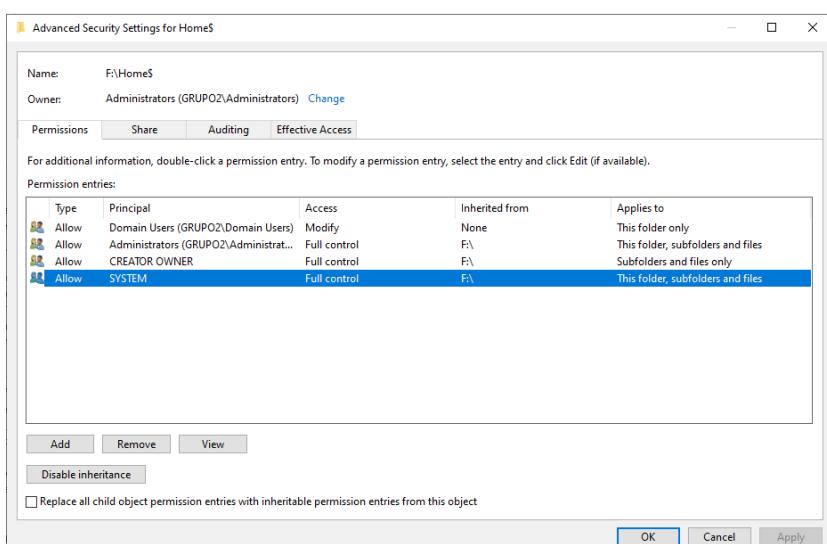
Clique em Advanced

Na aba Permissions, clique em ADD

Selecione domain users

Em Applies to: This folder only

Basic permissions: Modify



No AD, vá até a OU grupo2.intra/GRUPO2/USERS e selecione todos os usuários

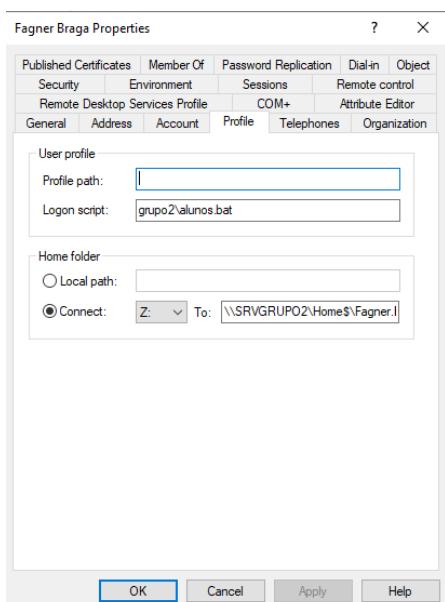
Clique com o botão direito e selecione Properties

Clique na aba Profile

Clique em Home Folder

Selecione Connect, escolha a unidade Z:

Digite [\\SRVGRUPO2\Home\\$\%username%](\\SRVGRUPO2\Home$\%username%)



Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 13. Enumeração da Pasta Base

Abra o Server Manager

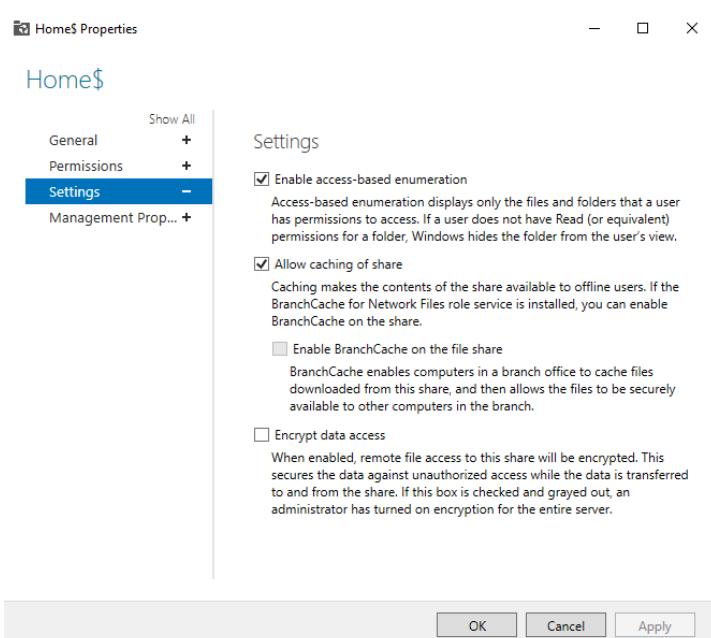
Clique em File and Storage Services

Clique em Shares

Selecione o compartilhamento HOME\$ e clique com o botão direito do mouse em Properties

Clique em Settings

Selecione a opção Enable access-based enumeration



## 14. Habilitar Lixeira do AD

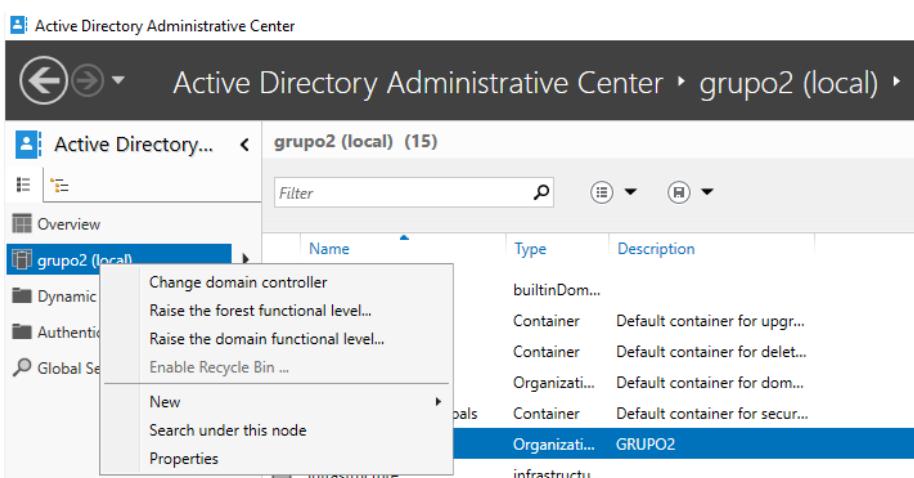
Abra o Server Manager, clique em Tools e depois em Active Directory Administrative Center

Clique com o botão direito do mouse em grupo2(local) e depois clique em Enable Recycle

Bin...

OK

OK





## **PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP**

Página 22 de 122

Código TI-POP-001	Data Emissão JUN/2022	Data de Vigência 05/06/2022	Última Revisão 05/06/2022	Versão nº 001
<b>ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>				

AREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO  
ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR - FÍSICO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TECNICO EM INFORMATICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPE

## 15. Cotas de Disco

## Abra o Server Manager

## Clique em Tools

# File Server Resource Manager

## 15.1. Quota Management

## Quota Templates

## Create Quota Template

Template Name: 20MB

Description: Cota de 20MB

Limit: 20MB

Hard quota: Do not allow users to exceed limit

## 15.2. Cota na Pasta Publica

## Quotas

## Create Quota

Quota path: F:\Home\$

Create quota on path

Derive properties from this quota template (recommended):

2 GB Limit

## Create

### 15.3. Aplicar Cota na Pasta Base

## Quotas

## Create Quota

Quota path: F:\Home\$

Auto apply template and create quotas on existing and new subfolders

Derive properties from this quota template (recommended):

10MB

## Create

File Server Resource Manager						
File Action View Help						
File Server Resource Manager (Local)						
 Quota Management <ul style="list-style-type: none"> <li> Quotas</li> <li> Quota Templates</li> </ul>						
 File Screening Management						
 Storage Reports Management						
 Classification Management						
 File Management Tasks						
<b>Filter:</b> Show all: 38 items						
Quota Path	% Used	Limit	Quota Type	Source Template	/	Match Template
<b>Source Template: 2 GB Limit (1 item)</b>						
 F:\Publica	0%	2,00 GB	Hard	2 GB Limit	/	Yes
<b>Source Template: 20MB (37 items)</b>						
 F:\Home\\$\\*	---	20,00 MB	Hard (Auto Apply)	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Adilson.Santos	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\ADMSENAC	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Allan.Gomes	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Anderson.Mendonca	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Bruno.Silva	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Catarina.Matos	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Celso.Kuteken	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Diego.Cornelio	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Diego.Fernandes	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Edilson.Silva	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Fagner.Braga	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Felipe.Cachuf	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Gabriela.Ludovico	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Giovanna.Gil	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Guilherme.Silva	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes
 F:\Home\\$\\Heder.Silva	0%	20,00 MB	Hard	20MB	/	Yes

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 16. Triagem

Abra o Server Manager

Clique em Tools

File Server Resource Manager

File Screening Management

### 16.1. File Screen Templates

Create File Screen Template

Template name: Block Audio Video Executable and Images Files

Active screening: Do not allow users to save unauthorized files

Select file groups to block:

Audio Video Files

Executable Files

Image Files

Create

### 16.2. File Screens Pasta Publica

Create File Screen

File Screen path: F:\Publica

Derive properties from this file screen template (recommended): Block Executable Files

Create

### 16.3. File Screens Pasta Base

Create File Screen

File Screen path: F:\Home\$

Derive properties from this file screen template (recommended): Block Audio Video Executable and Images Files

Create

The screenshot shows the Windows Server Manager interface with the 'File Server Resource Manager' role selected. On the left, the navigation pane shows 'File Server Resource Manager (Local)' with 'File Screening Management' expanded, showing 'File Screens' selected. The main pane displays a table of file screens:

File Screen Path	Screening Type	File Groups	Source Template	Match Tem...
F:\Home\$	Active	Block: Audio and Video Files, Executable ...	Block Audio Video Executable and I...	Yes
F:\Publica	Active	Block: Executable Files	Block Executable Files	Yes

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 17. Auditoria de Exclusão de arquivos e pastas

Clique com o botão direito do mouse nas seguintes pastas F:\Trabalhos e selecione Properties

Clique na aba Auditing e depois em ADD

Principal: Domain Users

Type: Success

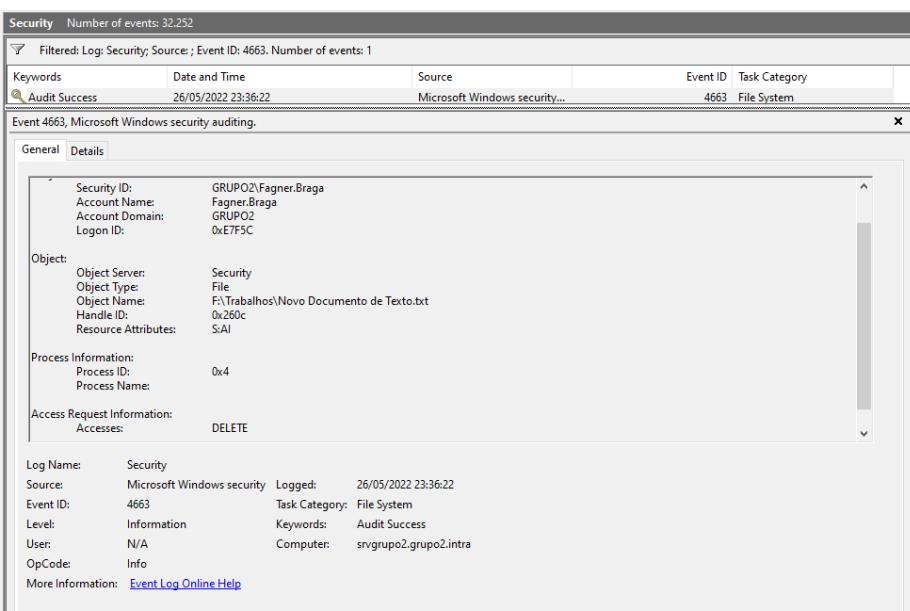
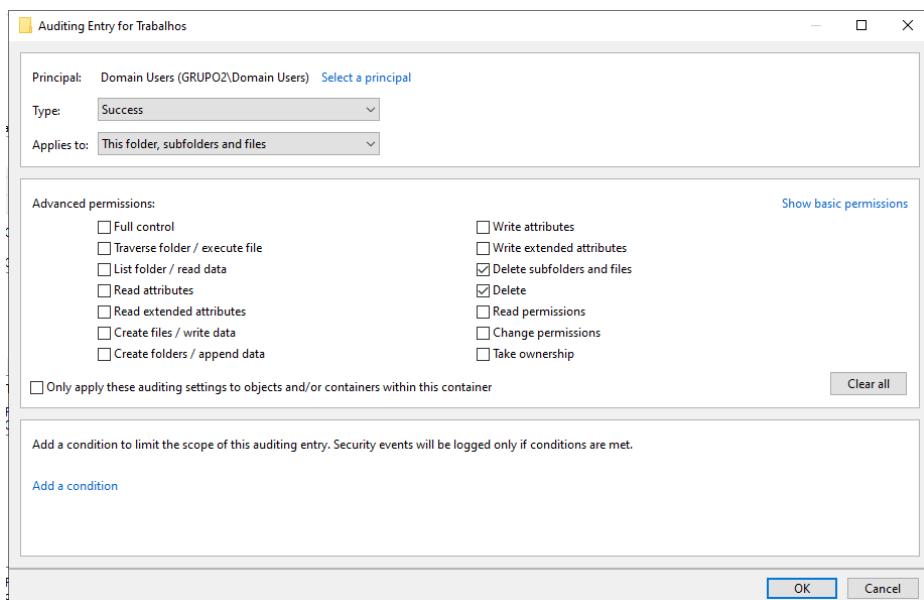
Applies to: This folder, subfolders and files

Show Advanced permissions

Deixe marcado somente as opções:

Delete subfolders and files

Delete



Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 18. GPO

### 18.1. GPO-COMP-MOTD

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Policies/Windows Settings/Security Settings/Local Policies/Security Options

Interactive logon: Message text for users attempting to log on: Este sistema é restrito a usuários autorizados.

Os indivíduos que tentarem acesso não autorizado poderão ser processados.

Se você não estiver autorizado, termine o acesso agora.

Clique em OK para indicar que aceita estas informações.

Interactive logon: Message title for users attempting to log on: Bem-vindo a Rede Corporativa da Grupo2

### 18.2. GPO-COMP-ENERGIA

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Preferences/Control Panel Settings/Power Options/New, Power Plan (At least Windows 7)

Action: Update

High performance

Set as the active power plan

When computer is:	Plugged in	Running on
batteries		
Require a password on wakeup:	Yes	Yes
Turn off hard disk after:	Never	Never
Sleep after:	Never	Never
Allow hybrid sleep:	Off	Off
Hibernate after:	Never	Never
Lid close action:	Do nothing	Do nothing
Power button action:	Shutdown	Shutdown
Start menu power button:	Do nothing	Do nothing
Link State Power Management:	Off	Off
Minimum processor state:	100%	5%
Maximum processor state:	100%	100%
Turn off display after:	15	5
Adaptive display:	On	On
Critical battery action:	Do nothing	Shutdown
Low battery level:	10	10
Critical battery level:	5	5
Low battery notification:	Off	Off
Low battery action:	Do nothing	Do nothing



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 26 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### 18.3. GPO-COMP-FIREWALL

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Policies/Windows Settings/Security Settings/Windows Firewall with Advanced Security

Properties

Domain Profile

Firewall state: On (recommended)

Inbound connections: Block (default)

Outbound connections: Allow (default)

Private Profile

Firewall state: On (recommended)

Inbound connections: Block (default)

Outbound connections: Allow (default)

Public Profile

Firewall state: On (recommended)

Inbound connections: Block (default)

Outbound connections: Allow (default)

Inbound Rules, New Rule

Custom, Next

All Programs, Next

Protcol type: ICMPv4, Next

Next

Allow the connection, Next

Domain, Next

Name: PERMITE-PING

Description: PERMITE-PING, Finish

### 18.4. GPO-USERS-BLOQUEIA-MIDIA-REMOVIVEL

GPO Status: Computer configuration settings disabled

User Configuration/Policies/Administrative Templates/System/Removable Storage Access

All Removable Storage classes: Deny all access: Enabled

### 18.5. GPO-COMP-REMOTE-DESKTOP

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Preferences/Control Panel Settings/Local Users and Groups

New Local Group

Action Update

Group Name: Remote Desktop Users (built-in)

Add

Suporte

Computer Configuration/Policies/Administrative Templates/Windows Components/Remote

Desktop Services/Remote Desktop Session Host/Connections

Allow users to connect remotely by using Remote Desktop Services: Enabled

Computer Configuration/Policies/Administrative Templates/Windows Components/Remote

Desktop Services/Remote Desktop Session Host/Security



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 27 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Require user authentication for remote connections by using Network-level authentication:  
Enabled

### 18.6. GPO-COMP-DESABILITA-IPV6

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Preferences/Windows Settings/Registry/

Action: Update

Hive: HKEY\_LOCAL\_MACHINE

Key path: System\CurrentControlSet\Services\Tcpip6\Parameters

Value name: DisabledComponents

Value type: REG\_DWORD

Value data: 0xFF

### 18.7. GPO-COMP-CERT-FIREFOX

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Preferences/Windows Settings/Files

Action: Update

Source file(s): \\grupo2.intra\ netlogon\grupo2\umbrella.cfg

Destination file C:\Program Files\Mozilla Firefox\umbrella.cfg

Action: Update

Source file(s): \\grupo2.intra\ netlogon\grupo2\umbrella.cfg

Destination file C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox\umbrella.cfg

Action: Update

Source file(s): \\grupo2.intra\ netlogon\grupo2\local-settings.js

Destination file C:\Program Files\Mozilla Firefox\defaults\pref\local-settings.js

Action: Update

Source file(s): \\grupo2.intra\ netlogon\grupo2\local-settings.js

Destination file C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox\defaults\pref\local-settings.js

### 18.8. GPO-USERS-NAVEGADORES

GPO Status: Computer configuration settings disabled

Edge

User Configuration/Policies/Administrative Templates/Microsoft Edge

Microsoft Edge/Startup, home page and new tab page

Configure the home page URL: Enabled

Home page URL: http://www.souadmwindows.com.br

Show Home button on toolbar: Enabled

Action to take on startup: Enabled

Open a list of URLs

Sites to open when the browser starts



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 28 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Value: <http://www.souadmwindows.com.br>

Set the new tab page as the home page: Enabled

Configure the new tab page URL: Enabled

New tab page URL: <http://www.souadmwindows.com.br>

Firefox

User Configuration/Policies/Administrative Templates/Mozilla/Firefox/Home page

URL for Home page: Enabled

URL: <http://www.souadmwindows.com.br>

Don't allow the homepage to be changed

Show Home button on toolbar: Enabled

Start Page: Enabled

Homepage (Locked)

Chrome

User Configuration/Policies/Administrative Templates/Google/Google Chrome

Startup, home page and new tab page

Action on startup: Enabled

Open a list of URLs

URLs to open on startup: Enabled

Show: <http://www.souadmwindows.com.br>

Show Home button on toolbar: Enabled

Configure the home page URL: Enabled

Home page URL: <http://www.souadmwindows.com.br>

Use New Tab Page as homepage: Disabled

## 18.9. GPO-USERS-PROXY

GPO Status: Computer configuration settings disabled

IE

User Configuration/Preferences/Control Panel Settings/Internet Settings

New

Internet Explorer 10

Connections

LAN Settings

Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).

Address: 172.16.2.254 Port: 3128

Bypass proxy server for local addresses

Do not use proxy servers for addresses beginning with:



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 29 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

172.16.2.; .grupo2.intra; .souadmwindows.com.br; .souadmlinux.com.br

Firefox

User Configuration/Policies/Administrative Templates/Mozilla/Firefox/Proxy Settings

Don't allow proxy settings to be changed: Enabled

Connection Type: Manual proxy configuration

HTTP Proxy: 172.16.2.254:3128

Use this proxy server for all protocols: Enabled

SOCKS Version: SOCKS v5

No proxy for: 172.16.2.0/24, .grupo2.intra, .souadmwindows.com.br,  
.souadmlinux.com.br

Evitar alterações nas configurações de Proxy

User Configuration/Policies/Administrative Templates/Windows Components/Internet Explorer

Prevent changing proxy settings: Enabled

### 18.10. GPO-COMP-AVISO-TROCA-DE-SENHA

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Policies/Windows Settings/Security Settings/Local Policies/Security Options

Interactive logon: Prompt user to change password before expiration

Define this policy setting

Begin prompting this many days before passwords expires: 90 days

### 18.11. GPO-COMP-COPIA-ARQUIVOS

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Preferences/Windows Settings/Folders

Action: Update

Path: C:\TI

Computer Configuration/Preferences/Windows Settings/Files

Action: Update

Source file(s): \\grupo2.intra\NETLOGON\grupo2\Bginfo.exe

Destination File: C:\TI\Bginfo.exe

Action: Update

Source file(s): \\grupo2.intra\NETLOGON\grupo2\desktops.bgi

Destination File: C:\TI\desktops.bgi

Action: Update

Source file(s): \\grupo2.intra\NETLOGON\grupo2\logo1.jpg

Destination File: C:\TI\logo1.jpg

Action: Update

Source file(s): \\grupo2.intra\NETLOGON\grupo2\logon-desktop.vbs

Destination File: C:\TI\logon-desktop.vbs

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>			Página 30 de 122
Código TI-POP-001	Data Emissão JUN/2022	Data de Vigência 05/06/2022	Última Revisão 05/06/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO				
<b>ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ</b>				

## 18.12. GPO-USERS-BGINFO-DESKTOPS

GPO Status: Computer User configuration settings disabled  
 User Configuration/Policies/Windows Settings/Scripts/Logon  
 Add  
 Script Name: C:\TI\logon-desktop.vbs

## 18.13. Default Domain Policy

Computer Configuration/Policies/Windows Settings/Security Settings/Account Policies/Password Policy  
 Enforce password history 10 passwords remembered  
 Maximum password age 90 days  
 Minimum password age 7 days  
 Minimum password length 7 characters  
 Password must meet complexity requirements Enabled  
 Store passwords using reversible encryption Disabled

## 18.14. GPO-COMP-POWERSHELL-EXECUTION-POLICY

GPO Status: User configuration settings disabled  
 Computer Configuration/Policies/Administrative Templates/Windows Components/Windows PowerShell  
 Turn on script execution: Enabled  
 Execution Policy: Allow all scripts

## 18.15. GPO-COMP-FIREFOX-PADRAO

GPO Status: User configuration settings disabled  
 Computer Configuration/Policies/Administrative Templates/Windows Components/File Explorer/  
 Set a default associations configuration file: Enabled  
 Default associations configuration file: \\grupo2.intra\NETLOGON\grupo2\firefox.xml

## 18.16. GPO-USERS-MOSTRA-EXTENSAO-DE-ARQUIVO

GPO Status: Computer configuration settings disabled  
 User Configuration/Preferences/Control Panel Settings/Folder Options  
 New  
 Folder Options (At least Windows Vista)  
 Desmarcar Hide extensions for known file types

## 18.17. GPO-USERS-REGISTRA-LOGON-LOGOFF

GPO Status: Computer configuration settings disabled  
 User Configuration/Policies/Windows Settings/Scripts/Logon  
 \\grupo2.intra\NETLOGON\grupo2\logon.exe  
 User Configuration/Policies/Windows Settings/Scripts/Logoff  
 \\grupo2.intra\NETLOGON\grupo2\logoff.exe

GPO para Configuração de NTP nos Clientes  
 WMI Filters, New  
 Name: LOCALIZA-PDC



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 31 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

ADD

Query: Select \* from Win32\_ComputerSystem where DomainRole = 5

OK

### 18.18. GPO-SRV-NTP

Details: This GPO is linked to the following WMI filter:

LOCALIZA-PDC

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Policies/Administrative Templates/System/Windows Time Service/Time Providers

Configure Windows NTP Client: Enabled

NtpServer a.st1.ntp.br,0x9 b.st1.ntp.br,0x9 c.st1.ntp.br,0x9

Type NT5DS

CrossSiteSyncFlags 2

ResolvePeerBackoffMinutes 15

ResolvePeerBackoffMaxTimes 7

SpecialPollInterval 1024

EventLogFlags 0

Enable Windows NTP Client: Enabled

Aplicar na OU Domain Controllers

### 18.19. GPO-COMP-VNC

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Policies/Windows Settings/Scripts/Startup

\grupo2.intra\NETLOGON\grupo2\ultravnc.exe

Computer Configuration/Policies/Windows Settings/Security Settings/Local Policies/Security Options

User Account Control: Detect application installations and prompt for elevation: Disabled

User Account Control: Run all administrators in Admin Approval Mode: Disabled

User Account Control: Behavior of the elevation prompt for administrators in Admin Approval Mode: Elevate without prompting

### 18.20. GPO-COMP-AUDITORIA

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Policies/Windows Settings/Security Settings/ Local Policies/Audit Policy

Audit object access: Success, Failure

### 18.21. GPO-USERS-BLOQUEIA-PROMPT

GPO Status: Computer configuration settings disabled

User Configuration/Administrative Templates/System

Prevent access to the command prompt: Enabled

Disable the command prompt script processing also? No



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 32 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### 18.22. GPO-USERS-BLOQUEIA-PAINEL-DE-CONTROLE

GPO Status: Computer User configuration settings disabled

User Configuration/Policies/Administrative Templates/Control Panel

Prohibit access to Control Panel and PC settings: Enabled

### 18.23. GPO-USERS-BLOQUEIA-REGISTRO

GPO Status: Computer configuration settings disabled

User Configuration/Administrative Templates/System

Prevent access to registry editing tools: Enabled

Disable regedit from running silently? Yes

### 18.24. GPO-USERS-BLOQUEIA-UNIDADES-DE-DISCO

GPO Status: Computer configuration settings disabled

User Configuration/Administrative Templates/Windows Components/File Explorer

Hide these specified driver in My Computer: Enabled

Pick one of the following combinations:

Restrict A, B and C drives only

### 18.25. GPO-COMP-INSTALA-CHROME

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Policies/Software Settings/Software installation

<\\grupo2intra\\netlogon\\grupo2\\softwares\\chrome.msi>

Assigned

### 18.26. GPO-COMP-INSTALA-FIREFOX

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Policies/Software Settings/Software installation

<\\grupo2intra\\netlogon\\grupo2\\softwares\\firefox.msi>

Assigned

### 18.27. GPO-USERS-BLOQUEIA-SW-POR-HASH

GPO Status: Computer configuration settings disabled

User Configuration/Policies/Windows Settings/Security Settings/

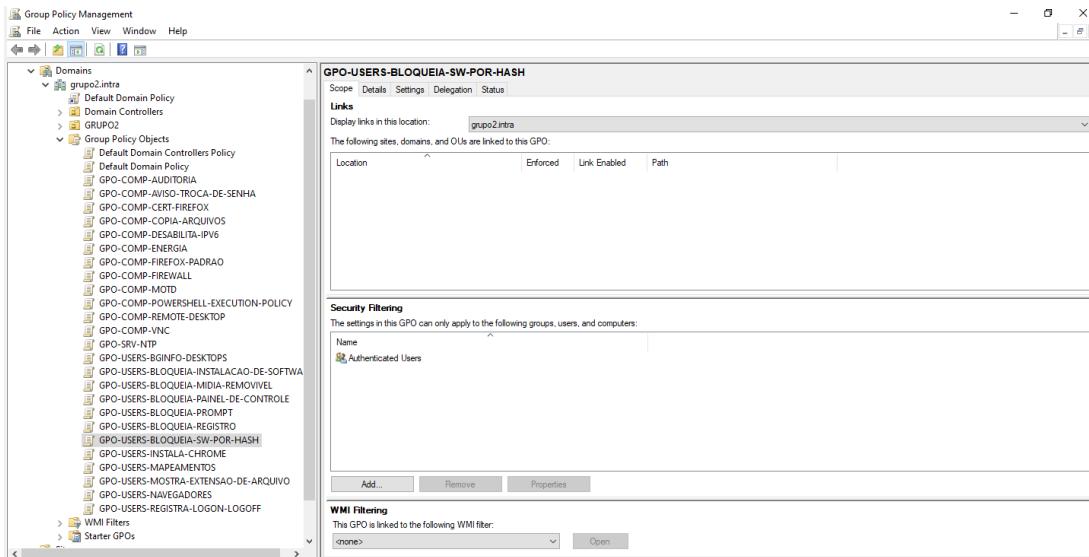
Clique com o botão direito do mouse em Software Restriction Policies e depois em New Hash Rule

Clique em Browse e depois aponte para C:\\Softwares\\ultrasurf-21-32.exe.

Em Security Level selecione Disallowed

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 18.28. GPO-COMP-CERTIFICADOS

GPO Status: User configuration settings disabled

Computer Configuration/Policies/Windows Settings/Security Settings/Public Key Policies  
Certificate Services Client - Auto-Enrollment

Configuration Model: Enabled

Renew expired certificates, update pending certificates, and remove revoked certificates  
Update certificates that use certificate templates

Trusted Root Certification Authorities

Import

Next

File name: <\\grupo2.intra\NETLOGON\grupo2\grupo2.crt>

GPO-USERS-FAVORITOS-FIREFOX

GPO Status: Computer configuration settings disabled

User Configuration/Policies/Administrative Templates/Mozilla/Firefox/Bookmarks

Bookmark 01 – Enabled

Title: pfSense

URL: <https://172.16.2.254:10443>

Placement: Toolbar

Bookmark 02 – Enabled

Title: ADM-LINUX

URL: <http://www.souadmlinux.com.br/>

Placement: Toolbar

Bookmark 03 – Enabled

Title: ADM-WINDOWS

URL: <http://www.souadmwindows.com.br/>

Placement: Toolbar



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 34 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Bookmark 04 – Enabled

Title: Netdata

URL: <http://172.16.2.20:19999>

Placement: Toolbar

Bookmark 05 – Enabled

Title: Agenda

URL: <http://172.16.2.20:8080/agendaVaamonde/>

Placement: Toolbar

Bookmark 06 – Enabled

Title: Tomcat

URL: <http://172.16.2.20:8080/>

Placement: Toolbar

Bookmark 07 – Enabled

Title: Apache

URL: <http://172.16.2.20/>

Placement: Toolbar

Bookmark 08 – Enabled

Title: WordPress-Intranet

URL: <http://172.16.2.20/wordpress/>

Placement: Toolbar

Bookmark 09 – Enabled

Title: WordPress-Administracao

URL: <http://172.16.2.20/wordpress/wp-admin>

Placement: Toolbar

Bookmark 10 – Enabled

Title: Webmin

URL: <https://172.16.2.20:10000/>

Placement: Toolbar

Bookmark 11 – Enabled

Title: PHPINFO

URL: <http://172.16.2.20/phpinfo.php>

Placement: Toolbar

User Configuration/Policies/Administrative Templates/Mozilla/Firefox

Display Bookmarks Toolbar – Enabled

No Default Bookmarks – Enabled



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 35 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 19. Servidor de Impressão

### 19.1. Instalação

Abrir o Server Manager, Manage, Add Roles and Features

Adicionar Função: Print and Document Services

Role Services: Print Server, LPD Service

### 19.2. Adicionando os drivers

Abrir o Server Manager, Tools, Print Management

Em srvgrupo2, clique com o botão direito do mouse em Drivers e clique em Add Driver...

Clique em Next

Marque x64 e clique em Next

Clique em Have Disk...

Clique em Browse e selecione o driver da impressora desejada e clique em Open

Clique em OK

Clique em Next

Clique em Finish

Reita os passos acima para adicionar todos os drivers necessários

### 19.3. Adicionando as portas

Em srvgrupo2, clique com o botão direito do mouse em Ports e clique em Add Port...

Standard TCP/IP Port

New Port

Next

Printer Name or IP Address: 172.16.2.130

Next

Next

Finish

Reita os passos acima para adicionar as outras portas: 172.16.2.131, 172.16.2.132, 172.16.2.133, 172.16.2.134, 172.16.2.135, 172.16.2.136

### 19.4. Adicionando as impressoras

Em srvgrupo2, clique com o botão direito do mouse em Printers e clique em Add Printer...

Clique em Add a new printer using an existing port e selecionar a porta desejada

Next

Use an existing printer driver on the computer e selecionar o driver desejado

Next

Printer Name: Dar um nome para a impressora

Marcar Share this printer

Share Name: Colocar o nome do compartilhamento

Next

Next

Finish

Abaixo estão os nomes das impressoras, compartilhamentos, portas e drivers a serem configurados:

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA – SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

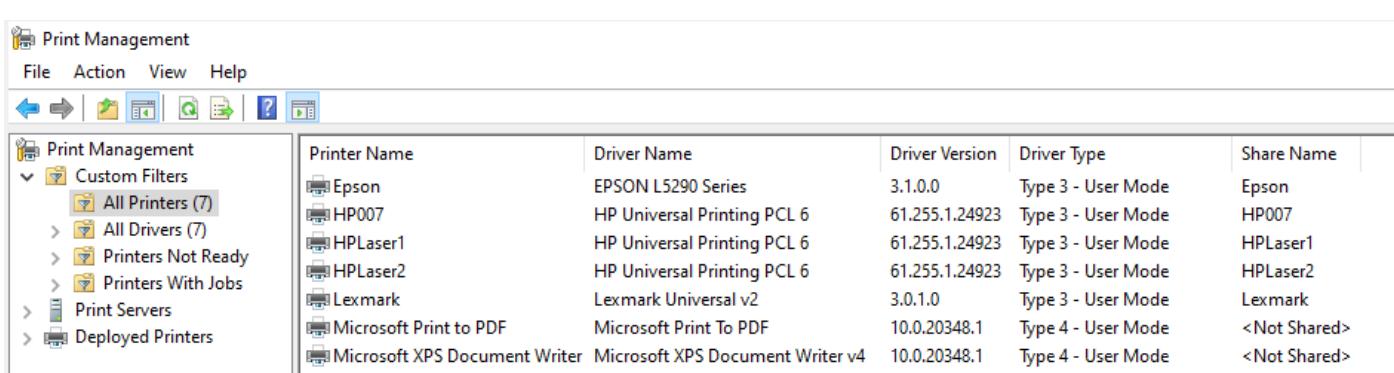
Printer: Lexmark  
 Share: Lexmark  
 Portas: 172.16.2.130  
 Driver: Lexmark Universal v2

Printer: Epson  
 Share: Epson  
 Porta: 172.16.2.133  
 Driver: EPSON L5290 Series  
 Permissão: Diretoria e Coordenadores

Printer: HPLaser1  
 Share: HPLaser1  
 Porta: 172.16.2.134  
 Driver: HP Universal Printing PCL 6  
 Permissão: Professores, Coordenadores e Suporte

Printer: HPLaser2  
 Share: HPLaser2  
 Porta: 172.16.2.135  
 Driver: HP Universal Printing PCL 6  
 Permissão: Professores, Alunos e Suporte

Printer: HP007  
 Share: HP007  
 Porta: 172.16.2.136  
 Driver: HP Universal Printing PCL 6  
 Permissão: Everyone



Printer Name	Driver Name	Driver Version	Driver Type	Share Name
Epson	EPSON L5290 Series	3.1.0.0	Type 3 - User Mode	Epson
HP007	HP Universal Printing PCL 6	61.255.1.24923	Type 3 - User Mode	HP007
HPLaser1	HP Universal Printing PCL 6	61.255.1.24923	Type 3 - User Mode	HPLaser1
HPLaser2	HP Universal Printing PCL 6	61.255.1.24923	Type 3 - User Mode	HPLaser2
Lexmark	Lexmark Universal v2	3.0.1.0	Type 3 - User Mode	Lexmark
Microsoft Print to PDF	Microsoft Print To PDF	10.0.20348.1	Type 4 - User Mode	<Not Shared>
Microsoft XPS Document Writer	Microsoft XPS Document Writer v4	10.0.20348.1	Type 4 - User Mode	<Not Shared>

## 19.5. Configurando o Pool de Impressão

Clique com o botão direito do mouse em Lexmark e clique em Properties

Clique na aba Ports

Clique em Enable printer pooling

Marque as portas 172.16.2.131 e 172.16.2.132

Clique em OK



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 37 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### 19.6. Configurando o Horário de funcionamento da impressora

Clique com o botão direito do mouse em HPLaser1 e clique em Properties

Clique na aba Advanced

Clique em Available from 08:00 to 18:00

Clique em OK

Clique com o botão direito do mouse em HPLaser2 e clique em Properties

Clique na aba Advanced

Clique em Available from 08:00 to 23:00

Clique em OK

## 20. Servidor de Backup

### 20.1. Instalação

Abra o Server Manager e clique em Manage

Clique em Add Roles and Features

Next

Next

Next

Next

Clique em Windows Server Backup

Next

Install

Close

### 20.2. Realizando o Backup

Clique em Tools e depois em Windows Server Backup

Clique em Local Backup e depois em Backup Schedule...

Next

Custom

Next

Add Items

Marque a Unidade F:

Marque todas as pastas

Clique em OK

Next

Marque More than once a day

Em Scheduled time:

19:00

19:30

20:30

21:30

Next

Backup to a hard disk that is dedicated for backups (recommended)

Next

Show All Available Disks...

Disk 2 (G:)

OK

Código TI-POP-001	Data Emissão JUN/2022	Data de Vigência 05/06/2022	Última Revisão 05/06/2022	Versão nº 001
----------------------	--------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Disk 2

Next

Yes

Finish

Close

### 20.3. Restaurando o Backup

Clique em Tools e depois em Windows Server Backup

Clique em Local Backup e depois em Recover...

This server (srvgrupo2)

Next

Selecionar a data e o horário do backup a ser restaurado

Next

Files and folders

Next

Selecionar F:\Alunos

Next

Recovery destination: Original location

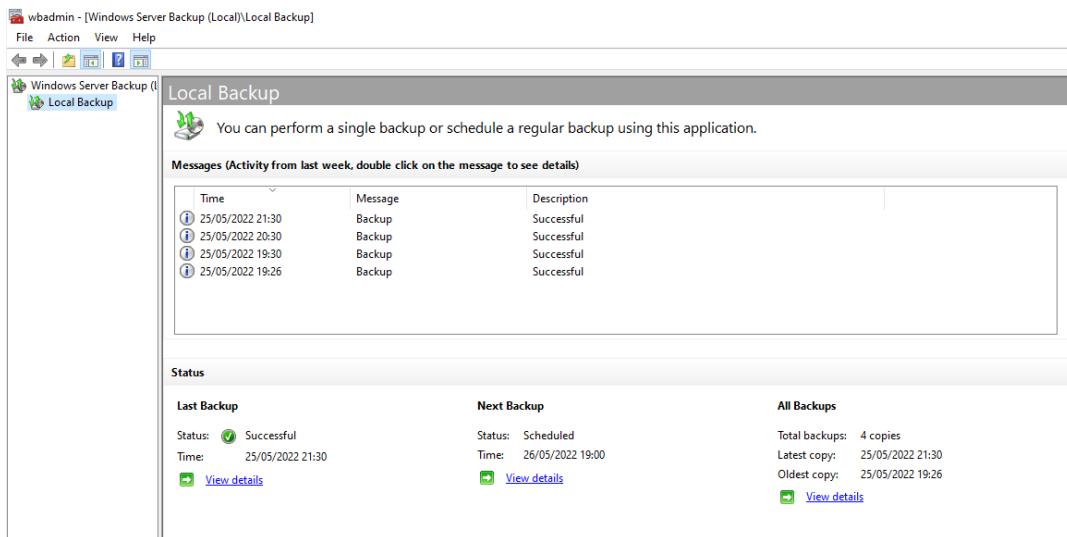
Create copies so that you have both versions

Restore access control list (ACL) permissions to the file or folder being recovered

Next

Recover

Close



### 20.4. Realizando Backup Bare Metal

Clique em Tools e depois em Windows Server Backup

Clique em Local Backup e depois em Backup Once...

Different options

Next

Custom

Next



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 39 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Add Items  
Bare metal Recovery  
OK  
Next  
Local drives  
Next  
Backup destination: (G:)  
Next  
Backup  
Close

### 20.5. Restaurando o Backup

Iniciar o Servidor com a mídia do Windows Server  
Next  
Repair your computer  
Troubleshoot  
System Image Recovery  
Use the latest available system imagem (recommended)  
Next  
Next  
Finish  
Yes

## 21. Servidor Web (IIS)

### 21.1. Instalação e Configuração do IIS

Abrir o Server Manager  
Clicar em Manage e depois em Add Roles and Features  
Next  
Next  
Next  
Web Server (IIS)  
Add Features  
Next  
Next  
Next  
Install  
Close

Copiar as pastas souadmlinux e souadmwindows localizadas em C:\Web para a pasta C:\inetpub\wwwroot

### 21.2. Criação de Nova Zona Primária DNS

Abrir o Server Manager  
Clicar em Tools e selecionar DNS  
Clicar em SRVGRUPO2, Forward Lookup Zones  
Clicar com o botão direito do mouse e selecionar New Zone  
Next



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 40 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Primary Zone

Next

To all DNS server running on domain controllers in this domain: grupo2.intra

Zone name: souadmlinux.com.br

Next

Allow only secure dynamic updates

Next

Finish

Entrar na zona souadmlinux.com.br

Clicar com o botão direito do mouse e selecionar New Host (A or AAAA)

Name: www

IP address: 172.16.2.10

Add Host

OK

Done

### 21.3. Criação de Nova Zona Primária DNS

Abrir o Server Manager

Clicar em Tools e selecionar DNS

Clicar em SRVGRUPO2, Forward Lookup Zones

Clicar com o botão direito do mouse e selecionar New Zone

Next

Primary Zone

Next

To all DNS server running on domain controllers in this domain: grupo2.intra

Zone name: souadmwindows.com.br

Next

Allow only secure dynamic updates

Next

Finish

Entrar na zona souadmwindows.com.br

Clicar com o botão direito do mouse e selecionar New Host (A or AAAA)

Name: www

IP address: 172.16.2.10

Add Host

OK

Done

Abrir o Server Manager

Clicar em Tools e selecionar Internet Information Services

Clicar em SRVGRUPO2

Clicar com o botão direito do mouse em Sites e depois em Add Website...

Site name: Linux

Physical path: C:\inetpub\wwwroot\souadmlinux

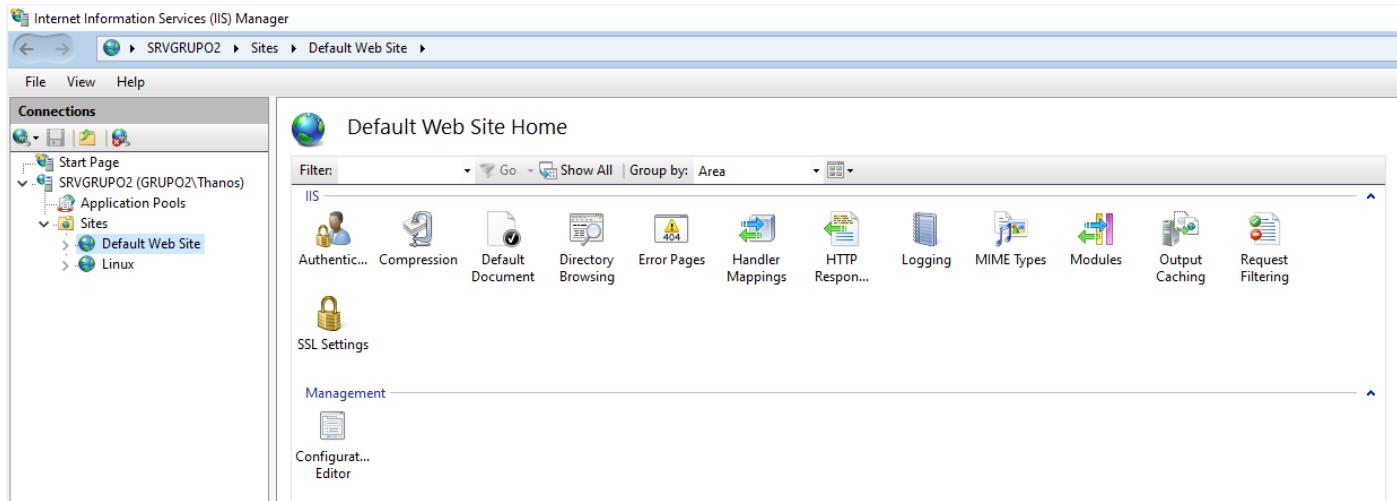
Hostname: www.souadmlinux.com.br

Clicar em Default Web Site e depois em Basic Settings

Em Physical path: C:\inetpub\wwwroot\souadmwindows

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 22. Scripts

### 22.1. 00-config.ps1

```
# Abrir o PowerShell como Administrador
# Executar comando abaixo para instalação do Chocolatey
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object
System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))

#Instalação básicos para o Servidor
choco install -Y firefox 7zip.install googlechrome microsoft-edge

#Buscar Atualizações
#Install-PackageProvider -Name NuGet -MinimumVersion 2.8.5.201 -Force
Install-Module -Name PSWindowsUpdate -Force
Get-Package -Name PSWindowsUpdate
Get-WindowsUpdate –Download -ForceDownload -Confirm
Get-WindowsUpdate –Install

<#Lista todos os adaptadores de rede disponíveis#>
Get-NetAdapter -Name *

<#Remova qualquer configuração de endereço IP do adaptador de rede.#>
Remove-NetIPAddress -InterfaceIndex 6 -Confirm:$false

<#Remova qualquer configuração DNS do adaptador de rede.#>
Remove-NetRoute -InterfaceIndex 6 -Confirm:$false

<#Configure um endereço IP estático em uma interface de rede.#>
New-NetIPAddress -InterfaceIndex 6 -IPAddress 172.16.2.10 -AddressFamily IPv4 -
PrefixLength 24 -DefaultGateway 172.16.2.254

<#Configure os servidores DNS de um adaptador de rede.#>
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 42 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 6 -ServerAddresses ("172.16.2.10")

<#Lista todos os adaptadores de rede com suporte a IPV6.#>

Get-NetAdapterBinding -ComponentID ms\_tcpip6

<#Desativa o IPV6 em um adaptador de rede.#>

Disable-NetAdapterBinding -InterfaceAlias "Ethernet" -ComponentID ms\_tcpip6

<#Habilita o Gerenciamento remoto #>

<#Enable-PSRemoting –force#>

<#Altera o fuso horário #>

Set-TimeZone -Name "E. South America Standard Time"

<#Desabilitar IE Enhanced Security Configuration para administradores #>

function Disable-IEESC {

\$AdminKey = "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{A509B1A7-37EF-4b3f-8CFC-4F3A74704073}"  
\$UserKey = "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{A509B1A8-37EF-4b3f-8CFC-4F3A74704073}"

Set-ItemProperty -Path \$AdminKey -Name "IsInstalled" -Value 0  
Set-ItemProperty -Path \$UserKey -Name "IsInstalled" -Value 1

Stop-Process -Name Explorer  
Write-Host "IE Enhanced Security Configuration (ESC) has been disabled." - ForegroundColor Green

}

Disable-IEESC

<#Desabilitar UAC #>

\$path = "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System"  
New-ItemProperty -Path \$path -Name 'ConsentPromptBehaviorAdmin' -Value 0 - PropertyType DWORD -Force | Out-Null  
New-ItemProperty -Path \$path -Name 'ConsentPromptBehaviorUser' -Value 3 - PropertyType DWORD -Force | Out-Null  
New-ItemProperty -Path \$path -Name 'EnableInstallerDetection' -Value 1 -PropertyType DWORD -Force | Out-Null  
New-ItemProperty -Path \$path -Name 'EnableLUA' -Value 1 -PropertyType DWORD -Force | Out-Null  
New-ItemProperty -Path \$path -Name 'EnableVirtualization' -Value 1 -PropertyType DWORD -Force | Out-Null  
New-ItemProperty -Path \$path -Name 'PromptOnSecureDesktop' -Value 0 -PropertyType DWORD -Force | Out-Null  
New-ItemProperty -Path \$path -Name 'ValidateAdminCodeSignatures' -Value 0 - PropertyType DWORD -Force | Out-Null  
New-ItemProperty -Path \$path -Name 'FilterAdministratorToken' -Value 0 -PropertyType DWORD -Force | Out-Null

<#Renomeia usuário Administrador #>

Rename-LocalUser -Name "administrator" -NewName "Thanos"



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 43 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

```
<#Habilitar Área de Trabalho Remota #>
Set-ItemProperty 'HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\' -Name "fDenyTSConnections" -Value 0
Set-ItemProperty 'HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\WinStations\RDP-Tcp\' -Name "UserAuthentication" -Value 1
Enable-NetFirewallRule -DisplayGroup "Remote Desktop"

<#Renomeia o computador#>
Rename-Computer -NewName srvgrupo2 -Restart
```

### 22.2. 01-ad.ps1

```
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
Install-ADDSForest -CreateDnsDelegation:$false ` -DatabasePath "C:\Windows\NTDS" ` -
DomainMode "7" ` -DomainName "grupo2.intra" ` -DomainNetbiosName "GRUPO2" ` -
ForestMode "7" ` -InstallDns:$true ` -LogPath "C:\Windows\NTDS" ` -
NoRebootOnCompletion:$false ` -SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" ` -Force:$true
```

### 22.3. 02-dns.ps1

```
<#Configure os servidores DNS de um adaptador de rede.#>
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 6 -ServerAddresses ("172.16.2.10")
```

### 22.4. 03-dhcp.ps1

```
<# Instala e Configura o DHCP #>
Install-WindowsFeature -Name 'DHCP' -IncludeManagementTools
Add-DhcpServerV4Scope -Name "GRUPO2" -Description "Rede Corporativa da GRUPO2" -
StartRange 172.16.2.100 -EndRange 172.16.2.200 -SubnetMask 255.255.255.0
Set-DhcpServerV4OptionValue -DnsServer 172.16.2.10 -Router 172.16.2.254
Set-DhcpServerv4Scope -ScopeId 172.16.2.0 -LeaseDuration 0.08:00:00
Add-Dhcpserverv4ExclusionRange -ScopeId 172.16.2.0 -StartRange 172.16.2.130 -
EndRange 172.16.2.136
Add-DhcpServerInDC -DnsName "srvgrupo2.grupo2.intra" -IPAddress 172.16.2.10
Restart-service dhcpserver
Get-DhcpServerInDC
Set-ItemProperty -Path
registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ServerManager\Roles\12 -Name
ConfigurationState -Value 2
```

### 22.5. 04-roles-and-features.ps1

```
<# Instala o IIS #>
Install-WindowsFeature -name Web-Server -IncludeManagementTools
Set-Service -name W3SVC -startupType Automatic
```

```
<# Instala o Servidor de Impressão #>
Install-WindowsFeature -Name Print-Server -IncludeManagementTools
Install-WindowsFeature -Name Print-LPD-Service -IncludeManagementTools
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 44 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

<# Instala o RSAT #>

Install-WindowsFeature -Name RSAT -IncludeManagementTools

Install-WindowsFeature -Name RSAT-Feature-Tools -IncludeManagementTools

Install-WindowsFeature -Name RSAT-SMTP -IncludeManagementTools

### 22.6. 01-cria\_ou.bat

:: CRIA OU PRINCIPAL

dsadd ou "OU=GRUPO2, DC=grupo2, DC=intra" -desc "GRUPO2"

:: CRIA SUB-OU

FOR /F "EOL=; TOKENS=1,\* DELIMS=," %%I IN (02-SUB-OUs.TXT) DO dsadd ou "OU=%%I, OU=grupo2,DC=grupo2, DC=intra"

### 22.7. 02-sub-ous.bat

DESKTOPS

USERS

SERVERS

GROUPS

### 22.8. cria\_usuarios.bat

; SCRIPT AUTOMATIZADO PARA CRIACAO DE USUARIOS NO ACTIVE DIRECTORY  
FOR /F "EOL=; TOKENS=1,2,3,\* DELIMS=;" %%I IN (grupo2.csv) DO DSADD USER  
"CN=%%J %%I, OU=USERS,OU=GRUPO2,DC=GRUPO2,DC=INTRA" -SAMID "%%J.%%I"  
-UPN "%%J.%%I"@GRUPO2.INTRA -FN %%J -LN %%I -DISPLAY "%%J %%I" -EMAIL  
"%%J.%%I"@GRUPO2.com.br -title %%K -Company GRUPO2 -PWD 123@senac -  
DISABLED NO  
DSADD USER "CN=ADM SENAC, OU=USERS,OU=GRUPO2,DC=GRUPO2,DC=INTRA" -  
SAMID "ADMSENAC" -UPN ADMSENAC@GRUPO2.INTRA -FN ADM -LN SENAC -DISPLAY  
"ADMSENAC" -EMAIL "ADMSENAC"@GRUPO2.com.br -title Administrador -Company  
GRUPO2 -PWD 123@senac -DISABLED NO -memberof "CN=Domain  
Admins,CN=Users,DC=GRUPO2,DC=intra"

### 22.9. grupo2.csv

Cachuf;Felipe;Aluno

Gil;Giovanna;Aluna

Silva;Guilherme;Aluno

Silva;Heder;Aluno

Oliveira;Igor;Aluno

Silva;Karen;Aluna

Santos;Lucas;Aluno

Pereira;Luiz;Aluno

Silva;Matheus;Aluno

Araujo;Nicolas;Aluno

Cirico;Otavio;Aluno

Goncalves;Pedro;Aluno

Santos;Adilson;Aluno

Gomes;Allan;Aluno

Silva;Bruno;Aluno



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 45 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Braga;Fagner;Aluno  
Kuteken;Celso;Aluno  
Fernandes;Diego;Aluno  
Martins;Heitor;Aluno  
Silva;Samuel;Aluno  
Fernandez;Paula;Aluna  
Ludovico;Gabriela;Aluna  
Lima;Teresa;Aluna  
Matos;Catarina;Aluna  
Cornelio;Diego;Aluno  
Costa;Jefferson;Coordenador  
Pinheiro;Noemi;Coordenadora  
Mendonca;Anderson;Diretor  
Ramos;Leandro;Professor  
Silva;Edilson;Professor  
Cristina;Kelly;Professora  
Vaamonde;Robson;Professor  
Matos;Sirlene;Professora  
Santos;Milton;Professor  
Angelotti;Robson;Suporte

### 22.10. cria\_grupos\_ad.bat

```
:: CRIA GRUPOS BASEADO EM ARQUIVO
FOR /F "EOL=; TOKENS=1,2,* DELIMS=," %%I IN (grupos.txt) DO dsadd group
"CN=%%I,OU=GROUPS,OU=GRUPO2,DC=GRUPO2,DC=INTRA" -samid %%I -secgrp yes
-scope I
```

### 22.11. GRUPOS.txt

Professores  
Coordenadores  
Suporte  
Diretoria  
Alunos  
Pedagogico

### 22.12. adiciona-usuario-a-grupo.ps1

```
Import-Module activedirectory
Import-Csv C:\Scripts\03-groups\professores.csv -Header SamAccountName | ForEach-Object {Add-AdGroupMember -Identity "Professores" -members $_.SamAccountName}
Import-Csv C:\Scripts\03-groups\coordenadores.csv -Header SamAccountName | ForEach-Object {Add-AdGroupMember -Identity "Coordenadores" -members $_.SamAccountName}
Import-Csv C:\Scripts\03-groups\suporte.csv -Header SamAccountName | ForEach-Object {Add-AdGroupMember -Identity "Suporte" -members $_.SamAccountName}
Import-Csv C:\Scripts\03-groups\diretoria.csv -Header SamAccountName | ForEach-Object {Add-AdGroupMember -Identity "Diretoria" -members $_.SamAccountName}
Import-Csv C:\Scripts\03-groups\alunos.csv -Header SamAccountName | ForEach-Object {Add-AdGroupMember -Identity "Alunos" -members $_.SamAccountName}
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 46 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA – SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Add-AdGroupMember -Identity "Pedagogico" -members Professores, Coordenadores

### 22.13. Alunos.csv

```
#TYPE Selected.Microsoft.ActiveDirectory.Management.ADUser
SamAccountName
Catarina.Matos
Gabriela.Ludovico
Giovanna.Gil
Karen.Silva
Paula.Fernandez
Teresa.Lima
Adilson.Santos
Allan.Gomes
Bruno.Silva
Celso.Kuteken
Diego.Cornelio
Diego.Fernandes
Fagner.Braga
Felipe.Cachuf
Guilherme.Silva
Heder.Silva
Heitor.Martins
Igor.Oliveira
Lucas.Santos
Luiz.Pereira
Matheus.Silva
Nicolas.Araujo
Otavio.Cirico
Pedro.Goncalves
Samuel.Silva
```

### 22.14. Coordenadores.csv

```
#TYPE Selected.Microsoft.ActiveDirectory.Management.ADUser
SamAccountName
Jefferson.Costa
Noemi.Pinheiro
```

### 22.15. Diretoria.csv

```
#TYPE Selected.Microsoft.ActiveDirectory.Management.ADUser
SamAccountName
Anderson.Mendonca
```

### 22.16. Pedagogico.csv

```
#TYPE Selected.Microsoft.ActiveDirectory.Management.ADUser
SamAccountName
Coordenadores
Professores
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 47 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### 22.17. Professors.csv

```
#TYPE Selected.Microsoft.ActiveDirectory.Management.ADUser
SamAccountName
Edilson.Silva
Leandro.Ramos
Milton.Santos
Robson.Vaamonde
Kelly.Cristina
Sirlene.Matos
```

### 22.18. Suporte.csv

```
#TYPE.Selected.Microsoft.ActiveDirectory.Management.ADUser
SamAccountName
Robson.Vaamonde
Robson.Angelotti
```

### 22.19. Pastas.ps1

```
<# Instala Resource-Manager #>
Install-WindowsFeature -Name FS-Resource-Manager -IncludeManagementTools

<# Cria as pastas e compartilhamentos #>
Foreach($folder in Get-Content "C:\Scripts\04-file-server\folders.txt")
{
    New-Item "F:\$folder" -ItemType directory
    New-SMBShare -Name $folder -Path "F:\$folder" -ChangeAccess "Domain Users"
}

New-Item "F:\Home$" -ItemType directory
New-SMBShare -Name Home$ -Path "F:\Home$" -FullAccess "Domain Users"

<# Cria as permissões na pasta Aulas #>
(Get-ACL -Path "F:\Aulas").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights,
AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize

$ACL = Get-ACL -Path "F:\Aulas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Professores","Modify","ContainerIn
herit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Aulas" -AclObject $ACL

$ACL = Get-ACL -Path "F:\Aulas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","ReadAndExecute",
,"ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Aulas" -AclObject $ACL
```

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Aulas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Suporte","ReadAndExecute","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Aulas" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Aulas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Alunos","ReadAndExecute","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Aulas" -AclObject $ACL
```

```
<# Cria as permissões na pasta Provas #>
(Get-ACL -Path "F:\Provas").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights,
AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Provas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Professores","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Provas" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Provas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Provas" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Provas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Suporte","ReadAndExecute","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Provas" -AclObject $ACL
```

```
<# Cria as permissões na pasta Alunos #>
(Get-ACL -Path "F:\Alunos").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights,
AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Alunos"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Professores","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Alunos" -AclObject $ACL
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 49 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Alunos"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","ReadAndExecute"  
,"ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Alunos" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Alunos"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Suporte","Modify","ContainerInheri

- t, ObjectInherit","None","Allow")

```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Alunos" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Alunos"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Alunos","Modify","ContainerInherit,  
ObjectInherit","None","Allow")
```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Alunos" -AclObject $ACL
```

```
<# Cria as permissões na pasta Trabalhos #>
```

```
(Get-ACL -Path "F:\Trabalhos").Access | Format-Table IdentityReference,  
FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Trabalhos"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Professores","Modify","ContainerInheri

- t, ObjectInherit","None","Allow")

```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Trabalhos" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Trabalhos"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","ReadAndExecute"  
,"ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Trabalhos" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Trabalhos"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Suporte","ReadAndExecute","Conta

- nInherit, ObjectInherit","None","Allow")

```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Trabalhos" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Trabalhos"
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 50 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

\$ACE = New-Object

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Alunos","Modify","ContainerInherit,  
ObjectInherit","None","Allow")
```

\$ACL.SetAccessRule(\$ACE)

```
Set-Acl -Path "F:\Trabalhos" -AclObject $ACL
```

<# Cria as permissões na pasta Coordenacao #>

```
(Get-ACL -Path "F:\Coordenacao").Access | Format-Table IdentityReference,  
FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize
```

\$ACL = Get-ACL -Path "F:\Coordenacao"

\$ACE = New-Object

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","Modify","Contain  
erInherit, ObjectInherit","None","Allow")
```

\$ACL.SetAccessRule(\$ACE)

```
Set-Acl -Path "F:\Coordenacao" -AclObject $ACL
```

\$ACL = Get-ACL -Path "F:\Coordenacao"

\$ACE = New-Object

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Suporte","ReadAndExecute","Conta  
inerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
```

\$ACL.SetAccessRule(\$ACE)

```
Set-Acl -Path "F:\Coordenacao" -AclObject $ACL
```

<# Cria as permissões na pasta Diretoria\$ #>

```
(Get-ACL -Path "F:\Diretoria$").Access | Format-Table IdentityReference,  
FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize
```

\$ACL = Get-ACL -Path "F:\Diretoria\$"

\$ACE = New-Object

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Diretoria","Modify","ContainerInher  
it, ObjectInherit","None","Allow")
```

\$ACL.SetAccessRule(\$ACE)

```
Set-Acl -Path "F:\Diretoria$" -AclObject $ACL
```

<# Cria as permissões na pasta Suporte #>

```
(Get-ACL -Path "F:\Suporte").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights,  
AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize
```

\$ACL = Get-ACL -Path "F:\Suporte"

\$ACE = New-Object

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Suporte","Modify","ContainerInher  
it, ObjectInherit","None","Allow")
```

\$ACL.SetAccessRule(\$ACE)

```
Set-Acl -Path "F:\Suporte" -AclObject $ACL
```

<# Cria as permissões na pasta Softwares\$ #>



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 51 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

(Get-ACL -Path "F:\Softwares\$").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Softwares$"  
$ACE = New-Object  
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Suporte","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")  
$ACL.SetAccessRule($ACE)  
Set-Acl -Path "F:\Softwares$" -AclObject $ACL
```

<# Cria as permissões na pasta Publica #>

(Get-ACL -Path "F:\Publica").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Publica"  
$ACE = New-Object  
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Professores","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")  
$ACL.SetAccessRule($ACE)  
Set-Acl -Path "F:\Publica" -AclObject $ACL
```

\$ACL = Get-ACL -Path "F:\Publica"

\$ACE = New-Object

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")  
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

Set-Acl -Path "F:\Publica" -AclObject \$ACL

\$ACL = Get-ACL -Path "F:\Publica"

\$ACE = New-Object

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Suporte","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")  
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

Set-Acl -Path "F:\Publica" -AclObject \$ACL

\$ACL = Get-ACL -Path "F:\Publica"

\$ACE = New-Object

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Alunos","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")  
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

Set-Acl -Path "F:\Publica" -AclObject \$ACL

\$ACL = Get-ACL -Path "F:\Publica"

\$ACE = New-Object

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Diretoria","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")  
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

Set-Acl -Path "F:\Publica" -AclObject \$ACL

\$ACL = Get-ACL -Path "F:\Publica"

\$ACE = New-Object

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")  
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

Set-Acl -Path "F:\Publica" -AclObject \$ACL



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 52 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

```
<# Cria as permissões na pasta Turmas #>
(Get-ACL -Path "F:\Turmas").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights,
AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Turmas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Professores","ReadAndExecute","C
ontainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Turmas" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Turmas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","ReadAndExecute"
,"ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Turmas" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Turmas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Suporte","ReadAndExecute","Conta
inerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Turmas" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Turmas"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Alunos","Modify","ContainerInherit,
ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Turmas" -AclObject $ACL
```

```
<# Cria as permissões na pasta Ex-Alunos2 #>
(Get-ACL -Path "F:\Ex-Alunos2").Access | Format-Table IdentityReference,
FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Ex-Alunos2"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Diretoria","Modify","ContainerInher
it, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Ex-Alunos2" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Ex-Alunos2"
$ACE = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","Modify","Contain
erInherit, ObjectInherit","None","Allow")
$ACL.SetAccessRule($ACE)
Set-Acl -Path "F:\Ex-Alunos2" -AclObject $ACL
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 53 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

<# Cria as permissões na pasta Projeto2 #>

(Get-ACL -Path "F:\Projeto2").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Projeto2"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Projeto2" -AclObject $ACL
```

<# Cria as permissões na pasta Financeiro2 #>

(Get-ACL -Path "F:\Financeiro2").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Financeiro2"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Coordenadores","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Financeiro2" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Financeiro2"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Jefferson.Costa","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Deny")
```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Financeiro2" -AclObject $ACL
```

<# Cria as permissões na pasta Relatorios2 #>

(Get-ACL -Path "F:\Relatorios2").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Relatorios2"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Professores","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")
```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Relatorios2" -AclObject $ACL
```

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Relatorios2"
```

```
$ACE = New-Object
```

```
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Kelly.Cristina","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Deny")
```

```
$ACL.SetAccessRule($ACE)
```

```
Set-Acl -Path "F:\Relatorios2" -AclObject $ACL
```

<# Cria as permissões na pasta Auditoria\$ #>



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 54 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

(Get-ACL -Path "F:\Auditoria\$").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\Auditoria$"  
$ACE = New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Domain Users","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")  
$ACL.SetAccessRule($ACE)  
Set-Acl -Path "F:\Auditoria$" -AclObject $ACL
```

<# Cria as permissões na pasta NotasFinais #>

(Get-ACL -Path "F:\NotasFinais").Access | Format-Table IdentityReference, FileSystemRights, AccessControlType, IsInherited, InheritanceFlags -AutoSize

```
$ACL = Get-ACL -Path "F:\NotasFinais"  
$ACE = New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Domain Users","Modify","ContainerInherit, ObjectInherit","None","Allow")  
$ACL.SetAccessRule($ACE)  
Set-Acl -Path "F:\NotasFinais" -AclObject $ACL
```

### 22.20. Folders.txt

Aulas  
Provas  
Alunos  
Trabalhos  
Coordenacao  
Diretoria\$  
Suporte  
Softwares\$  
Publica  
Turmas  
Ex-Alunos2  
Projeto2  
Financeiro2  
Relatorios2  
Auditoria\$  
NotasFinais

### 22.21. Alunos.vbs

```
'Script de Logon  
'======  
'======  
'Impedindo exibição de error para o usuário  
On error Resume Next  
Err.clear 0  
'======  
'======  
'Mapeando Unidades de Disco  
Set WshNetwork = Wscript.CreateObject("Wscript.Network")  
WshNetwork.MapNetworkDrive "O:", "\srvgrupo2\aulas", "true"
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 55 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

```
WshNetwork.MapNetworkDrive "V:","\srvgrupo2\alunos","true"
WshNetwork.MapNetworkDrive "P:","\srvgrupo2\publica","true"
WshNetwork.MapNetworkDrive "T:","\srvgrupo2\trabalhos","true"
'=====
=====
'Mapeando Impressora
Set WshNetwork = Wscript.CreateObject("Wscript.Network")
WshNetwork.AddWindowsPrinterConnection "\srvgrupo2\HPLaser2"
WshNetwork.SetDefaultPrinter "\srvgrupo2\HPLaser2", "HPLaser2"
'=====
=====
'CRIA ATALHO DO COMPARTILHAMENTO NO DESKTOP
strAppPath = "V:\"
Set wshShell = CreateObject("WScript.Shell")
objDesktop = wshShell.SpecialFolders("Desktop")
set oShellLink = WshShell.CreateShortcut(objDesktop & "\Alunos.lnk")
oShellLink.TargetPath = strAppPath
oShellLink.WindowStyle = "1"
oShellLink.Description = "Alunos"
oShellLink.Save

'ENVIA O COMANDO PARA APERTAR A TECLA F5 PARA ATUALIZAR OS ICONES NO
DESKTOP
WshShell.SendKeys "{F5}"
'=====
=====
'SINCRONIZA HORARIO ESTAÇÃO x SERVIDOR
Set wshShell = CreateObject("WScript.Shell")
wshShell.Run "NET TIME \srvgrupo2 /SET /Y", 0, True
'=====
=====
'Boas Vindas Ao Usuario

Set objUser = WScript.CreateObject("WScript.Network")
wuser=objUser.UserName
If Time <= "12:00:00" Then
MsgBox ("Bom Dia "+wuser+", bem-vindo a rede corporativa Grupo2. Respeite as
políticas de segurança e bom trabalho!")
ElseIf Time >= "12:00:01" And Time <= "18:00:00" Then
MsgBox ("Boa Tarde "+wuser+", bem-vindo a rede corporativa Grupo2. Respeite as
políticas de segurança e bom trabalho!")
Else
MsgBox ("Boa Noite "+wuser+", bem-vindo a rede corporativa Grupo2. Respeite as
políticas de segurança e bom trabalho!")
End If
Wscript.Quit
```

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 22.22. Professors.vbs

'Script de Logon

'=====

=====

'Impedindo exibição de error para o usuário

On error Resume Next

Err.clear 0

'=====

=====

'Mapeando Unidades de Disco

Set WshNetwork = Wscript.CreateObject("Wscript.Network")

WshNetwork.MapNetworkDrive "O:", "\\\srvgrupo2\aulas", "true"

WshNetwork.MapNetworkDrive "V:", "\\\srvgrupo2\alunos", "true"

WshNetwork.MapNetworkDrive "P:", "\\\srvgrupo2\publica", "true"

WshNetwork.MapNetworkDrive "T:", "\\\srvgrupo2\trabalhos", "true"

WshNetwork.MapNetworkDrive "T:", "\\\srvgrupo2\provas", "true"

'=====

=====

'Mapeando Impressora

Set WshNetwork = Wscript.CreateObject("Wscript.Network")

WshNetwork.AddWindowsPrinterConnection "\\\srvgrupo2\HPLaser1"

WshNetwork.AddWindowsPrinterConnection "\\\srvgrupo2\HPLaser2"

WshNetwork.SetDefaultPrinter "\\\srvgrupo2\HPLaser1", "HPLaser1"

'=====

=====

'CRIA ATALHO DO COMPARTILHAMENTO NO DESKTOP

strAppPath = "V:\\"

Set wshShell = CreateObject("WScript.Shell")

objDesktop = wshShell.SpecialFolders("Desktop")

set oShellLink = WshShell.CreateShortcut(objDesktop &amp; "\Alunos.lnk")

oShellLink.TargetPath = strAppPath

oShellLink.WindowStyle = "1"

oShellLink.Description = "Alunos"

oShellLink.Save

'ENVIA O COMANDO PARA APERTAR A TECLA F5 PARA ATUALIZAR OS ICONES NO  
DESKTOP

WshShell.SendKeys "{F5}"

'=====

=====

'SINCRONIZA HORARIO ESTAÇÃO x SERVIDOR

Set wshShell = CreateObject("WScript.Shell")

wshShell.Run "NET TIME \\\srvgrupo2 /SET /Y", 0, True

'=====

=====



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 57 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### 22.23. logon-desktop.vbs

```
Set WshShell=Wscript.CreateObject("Wscript.Shell")
WshShell.Run "C:\TI\Bginfo.exe C:\TI\desktops.bgi /timer:0 /NOLICPROMPT"
```

### 22.24. Logon.bat

```
@ECHO OFF
echo %username% ; %computername% ; %date% ; %time% ;"Logon" >>
\\srvgrupo2\auditoria$\%USERNAME%.txt
EXIT
```

### 22.25. Logoff.bat

```
@ECHO OFF
echo %username% ; %computername% ; %date% ; %time% ;"Logoff" >>
\\srvgrupo2\auditoria$\%USERNAME%.txt
EXIT
```

### 22.26. Ultravnc.cmd

```
::::::::::::::::::
:: CRIADO POR LEONARDO DUARTE ::::::::::::::::::::
:: ALTERADO POR FAGNER GERALDES BRAGA ::::::::::::::::::::
:: EMAIL: info@comoaprenderwindows.com.br ::::::::::::::::::::
:: DATA DE CRIACAO: 22/07/17 ::::::::::::::::::::
:: DATA DE ALTERACAO: 15/05/22 ::::::::::::::::::::
:: OBJETIVO: INSTALAR ULTRAVNC NOS COMPUTADORES ::::::::::::::::::::
::::::::::::::::::
```

```
@echo off
```

```
REM Nome do Servidor onde tem a instalação do ULTRAVNC
set DeployServer=\\grupo2.intra\\netlogon\\grupo2\\softwares\\ULTRAVNC\\
```

```
REM VERIFICA SE ULTRAVNC ESTA INSTALADO
```

```
if exist "C:\\Program Files\\uvnc bvba\\UltraVNC" GOTO SAIR
```

```
if not exist "C:\\Program Files\\uvnc bvba\\UltraVNC" (
mkdir "C:\\Program Files\\uvnc bvba\\UltraVNC"
)
```

```
REM
```

```
*****
```

```
REM VERIFICO SE O SO É 32BITS OU 64 BITS
```

```
IF NOT "%ProgramFiles(x86)%"=="" (goto X64) else (goto X86)
```

```
:X64
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 58 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

```
copy /Y "%DeployServer%SCHook.dll" "C:\Program Files\uvnc bvba\UltraVNC\SCHook.dll"
copy /Y "%DeployServer%SCHook64.dll" "C:\Program Files\uvnc
bvba\UltraVNC\SCHook64.dll"
copy /Y "%DeployServer%acl.txt" "C:\Program Files\uvnc bvba\UltraVNC\acl.txt"
```

```
start /wait %DeployServer%UltraVNC_1_2_12_X64_Setup.exe /verysilent
/loadinf=%DeployServer%vncserver.inf /norestart
copy /Y "%DeployServer%ultravnc.ini" "C:\Program Files\uvnc
bvba\UltraVNC\ultravnc.ini"
"%ProgramFiles%\uvnc bvba\UltraVNC\MSLogonACL.exe" /i /o "C:\Program Files\uvnc
bvba\UltraVNC\acl.txt"
```

```
net stop uvnc_service
net start uvnc_service
rd /s /q "C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\UltraVNC\
exit
```

:X86

```
copy /Y "%DeployServer%SCHook.dll" "C:\Program Files\uvnc bvba\UltraVNC\SCHook.dll"
copy /Y "%DeployServer%SCHook64.dll" "C:\Program Files\uvnc
bvba\UltraVNC\SCHook64.dll"
copy /Y "%DeployServer%acl.txt" "C:\Program Files\uvnc bvba\UltraVNC\acl.txt"
```

```
start /wait %DeployServer%UltraVNC_1_2_12_X86_Setup.exe /verysilent
/loadinf=%DeployServer%vncserver.inf /norestart
copy /Y "%DeployServer%ultravnc.ini" "C:\Program Files\uvnc
bvba\UltraVNC\ultravnc.ini"
"%ProgramFiles%\uvnc bvba\UltraVNC\MSLogonACL.exe" /i /o "C:\Program Files\uvnc
bvba\UltraVNC\acl.txt"
```

```
net stop uvnc_service
net start uvnc_service
rd /s /q "C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\UltraVNC\
exit
```

:SAIR
exit



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 59 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 23. Informações Gerais

23.1. Sistema Operacional: FreeBSD-pfSense

23.2. Funções do Servidor: Firewall, Proxy, VPN-Site-to-Site, OpenVPN

## 24. Instalação do pfSense

Copyright and distribution notice:

Accept - <Enter>

Welcome to pfSense!

Install (Install pfSense) - <Enter>

Keymap Selection

Brazilian (accent keys) - <Enter>

Continue with br.kdb keymap - <Enter>

Partitioning

Auto (ZFS) Guided Root-on-ZFS - <Enter>

Configure Options:

>>> Install (Proceed with Installation) - <Enter>

T Pool Type/Disks: stripe: 0 disks

- Rescan Devices \*

- Disk Info \*

N Pool Name pfSense

4 Force 4K Sectores? YES

E Encrypt Disks? NO

P Partition Scheme GPT (BIOS)

S Swap Size 1g

M Mirror Swap? NO

W Encrypt Swap? NO

Select Virtual Device type:

stripe Stripe - No Redundancy <Enter>

Hard Disk Selection

[\*] ada0 - <Space-Bar> - <Enter>

Last Chance! - <Yes> - <Enter>

Manual Configuration: <No> - <Enter>

Complete: <Reboot> - <Enter>

## 25. Endereçamento das Interfaces do pfSense

Configurando o endereçamento IPv4 ou IPv6 das Interfaces de WAN e LAN

Enter the number of the interface you wish to configure: 2 <Enter>

Enter the new LAN IPv4 address.

> 172.16.10.254 <Enter>

Enter the new LAN IPv4 subnet.

> 24 <Enter>

For a WAN, enter the new LAN IPv4 upstream gateway address

For a LAN, press <Enter> for nome:

> <Enter>

Enter the new LAN IPv6 address.

> <Enter>

Do you want to enable the DHCP server on LAN? (y/n): y <Enter>



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 60 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Enter the start address of the IPv4 client address range: 172.16.10.100 <Enter>

Enter the end address fo the IPv4 client address range: 172.16.10.150 <Enter>

Do you want to revert to HTTP as the WebConfigurator protocol? (y/n): y <Enter>

Press <Enter> to continue.

## 26. Configurações Gerais

General Information

Hostname: fwgrupo2

Domain: grupo2.intra

Primary DNS Server: 8.8.8.8

Secondary DNS Server: 8.8.4.4

Override DNS: Desmarcar

<Next>

Time Server Information

Time server hostname: a.st1.ntp.br

Timezone: America/Sao\_Paulo

Configure WAN Interface

SelectedType: DHCP

Block RFC1918 Private Networks: Desmarcar

Block bogon networks: Desmarcar

Configure LAN Interface

<Next>

Set Admin WebGUI Password

123@grupo2

123@grupo2

<Next>

Reload configuration

<Reload>

Wizard completed.

<Finish>

Copyright and Trademark Notices.

<Accept>

Thank you!

<Close>

System/General Setup

webConfigurator

Theme: pfSense-dark

Top Navigation: Fixed

Hostname in Menu: FQDN

Dashboard Columns: 3



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 61 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Interfaces: Sort Alphabetically

Associated Panels Show/Hide: Available Widgets, Log Filter, Manage Log,

Monitoring Settings

Login hostname: Show hostname on login banner

Save

Desativar verificação de atualização no Dashboard

System/Update/Update Settings

Updates

Dashboard check: ON

Save

## 27. Configuração do Dashboard do pfSense

Dashboard

Available Widgets

#Configuração dos Widgets Esquerda

Picture - Left-01

New pictures: image.png

Save

System Information: ON - Left-02

#Configuração dos Widgets Centro

Interfaces: ON - Center-01

Gateways: ON - Center-02

Interface Statistics: ON - Center-03

Traffic Graphs: ON - Center-04

Service Status: ON - Center-05

#Configuração dos Widgets Lado Direito

NTP Status: ON - Right-01

Dynamic DNS Status: ON - Right-02

IPSec: ON - Right-03

OpenVPN: ON - Right-04

Firewall Logs: ON - Right-05

Edit

Widgets: Firewall Logs

Number of entries: 20

Filter actions: ON Pass, ON Block and ON Reject

Filter interface: ALL

Update interval: 1 Seconds

Save

Save

## 28. Migração para o pfSense Plus+ 22.01

1- Criar uma conta no pfSense Store: <https://shop.netgate.com/account/register>

2- Realizar a assinatura do pfSense Plus: <https://shop.netgate.com/products/pfsense-software-subscription>

pfSense+ Software Subscription \$0.00

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>			Página 62 de 122
Código TI-POP-001	Data Emissão JUN/2022	Data de Vigência 05/06/2022	Última Revisão 05/06/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO				
<b>ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ</b>				

Subscription Type: Lab (Non-commercial use)

ADD TO CART

CART

CHECKOUT

Preencher as informações de: Billing address

CONTINUE TO PAYMENT

COMPLETE ORDER

3- Copiar a chave do token enviada por e-mail após realização da assinatura do pfSense+

4- Ativar o Token no pfSense 2.6.0

System/Register/Register pfSense

Activation token: (colar o Token do pfSense Plus)

Register

5- Atualizar para a versão do pfSense Plus

System/Update/System Update

Confirmation Required to update pfSense System

Branch: pfSense Plus Upgrade

Confirm

## 29. Segurança de acesso

### SSH

System, Advanced, Secure Shell

Secure Shell Server: Marcar Enable Secure Shell

### Login Protection

Threshold 30

Blocktime 120

Detection time 1800

### Console Options

Console menu

Marcar Password protect the console menu

### Configurando a chave SSH no PfSense

System, User Manager, Users

admin, edit

Keys

Authorized SSH Keys

ssh-rsa

```
AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQgQC8A/INDjikPJZV0e/sHb/UBC31z3Fm7AbtKSI0QbkzGP+  
T3+xJXILEULrIuc3q01aqSTLITsougrtHcWKHfNscrPhkNr9URKI835Sqe6x807nCdu9EOe+ca1pg  
9XcoyVHtPJodApbgmXYurNamahApL5OTgE73orgN1u0ky+ApBLR5pwC2rsoy6hHKjBk8kHK7O+  
D7LQmnZ8794yIjxeFHMd8FVXjQck1yfbm1rpnf9o4mbtT6HFbUF49KAI+35mwBbr/BUuxudas3X  
PHN+EBLiGsdySkNFG46c29RIAKYRWV3F0Q06x12XWGfH50Pj7LcdaDthpe1IF8IPUjBr/udl6Ypsd  
uyfDFQuBUUjmvf9QbaSyW+QtG+MfJJW3zVc+k/1CbaC3ZXH6M1G0FbuZN+UOJsmVEVzALhl  
WtqbVI1Kcv1ni5IGOP4kRHquEcU3xm0TJBkNyJS3h4HNtA+c7/H7Ehy2YLbk+se2Qr0VIZNFcaK/  
QpEJpPOPkFudCPJ1c=
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 63 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### Usar Chave Pública e senha para autenticação

System, Advanced, Secure Shell  
SSHD Key Only: RequireBoth Password and Public Key

## 30. Configuração de CA (Autoridade Certificadora)

System/Certificate Manager/CAs

Add

Descriptive name: grupo2

Method: Create an internal Certificate Authority

Trust Store: Add this Certificate Authority to the Operating System Trust Store

Key type: RSA

Length: 2048

Digest Algorithm: sha256

Lifetime (days): 3650

Common Name: grupo2-ca

Country Code: BR

State or Province: Sao Paulo

City: Sao Paulo

Organization: Grupo2

Organizational Unit Firewall: pfSense da Matriz

### Exportando a CA

System/Certificate Manager/CAs

Export CAs

### Instalar CA no Firefox (Implementado por GPO)

about:preferences#privacy

Certificados

Ver Certificados

Autoridades

Importar

Confiar nesta CA para identificar sites

Confiar nesta CA para identificar usuários de e-mail

### Instalar CA no Chrome (Implementado por GPO)

chrome://settings/certificates

Autoridade

Importar

Confiar neste certificado para identificar sites

Confiar neste certificado para identificar usuários de e-mail

Confiar neste certificado para identificar fabricantes de software

<OK>

Digite a URL: chrome://restart

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>			Página 64 de 122
Código TI-POP-001	Data Emissão JUN/2022	Data de Vigência 05/06/2022	Última Revisão 05/06/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO				
<b>ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ</b>				

## 31. Gerando o certificado

System/Certificate Manager/Certificates

Add

Descriptive name: certificado do pfSense

**Common Name:** fwgrupo2.grupo2.intra

Certificate Type: Server Certificate

Alternative Names:

IP address: 172.16.2.254

FQDN or Hostname: fwgrupo2

FQDN or Hostname: fwgrupo2.grupo2.intra

### System/Advanced/Admin Access

SSL/TLS Certificate: certificado do pfSense

## 32. Configuração do recurso de NTP Server do pfSense

Services/NTP/Settings

NTP Server Configuration

Interface: LAN

Time Services: a.st1.ntp.br is a Pool

Time Services: a.ntp.br is a Pool

Orphan Mode: DEFAULT

NTP Graphs: ON

Logging: ON

Statistics Logging: ON

Leap seconds: DEFAULT

Save

## 33. Regras de Firewall

### Firewall/Rules/LAN

Desativar as regras IPv4, IPv6

Edit, Disable this rule, save

Apply

### Criar Separador

Regras padrão do pfSense desabilitadas (Vermelho)

Tentar pingar endereços externos

ping google.com

ping 8.8.8.8

### Liberação do DNS

Action: Pass

Interface: LAN

Address Family: IPv4

Protocol: UDP

Source: LAN net

Destination: any



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 65 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Destination Port Range: DNS(53)

Log

Description: Liberando o protocolo DNS

### **Criar Separador**

Regras de liberação para redes externas

nslookup google.com

### **Liberação do protocolo ICMP**

Action: Pass

Interface: LAN

Address Family: IPv4

Protocol: ICMP

ICMP subtypes: any

Source: LAN net

Destination: any

Log

Description: Liberando o protocolo ICMP

ping google.com

ping 8.8.8.8

### **Liberação do protocolo HTTP**

Action: Pass

Interface: LAN

Address Family: IPv4

Protocol: TCP

Source: LAN net

Destination: any

Destination Port Range: HTTP

Log

Description: Liberando o protocolo HTTP

### **Liberação do protocolo HTTPS**

Action: Pass

Interface: LAN

Address Family: IPv4

Protocol: TCP

Source: LAN net

Destination: any

Destination Port Range: HTTPS

Log

Description: Liberando o protocolo HTTPS

### **Liberação do protocolo FTP – Porta 20 e 21**

Action: Pass

Interface: LAN

Address Family: IPv4



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 66 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Protocol: TCP  
Source: LAN net  
Destination: any  
Destination Port Range: From:(other) Custom: 20 To: (other) Custom: 21  
Log  
Description: Liberando o protocolo FTP

### **Liberação do protocolo SSH**

Action: Pass  
Interface: LAN  
Address Family: IPv4  
Protocol: TCP  
Source: LAN net  
Destination: any  
Destination Port Range: From:(other) Custom: 22 To: (other) Custom: 22  
Log  
Description: Liberando o protocolo SSH

### **Liberação do protocolo VNC**

Action: Pass  
Interface: LAN  
Address Family: IPv4  
Protocol: TCP  
Source: LAN net  
Destination: any  
Destination Port Range: From:(other) Custom: 5900 To: (other) Custom: 5900  
Log  
Description: Liberando o protocolo VNC

### **Liberação do protocolo MYSQL**

Action: Pass  
Interface: LAN  
Address Family: IPv4  
Protocol: TCP  
Source: LAN net  
Destination: any  
Destination Port Range: From:(other) Custom: 3306 To: (other) Custom: 3306  
Log  
Description: Liberando a porta 3306 – MYSQL

### **Liberação das portas VSFTPD**

Action: Pass  
Interface: LAN  
Address Family: IPv4  
Protocol: TCP  
Source: LAN net  
Destination: any  
Destination Port Range: From:(other) Custom: 30000 To: (other) Custom: 31000



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 67 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Log

Description: Liberando as portas para o VSFTPD

### Liberação do Protocolo RDP

Action: Pass

Interface: LAN

Address Family: IPv4

Protocol: TCP

Source: LAN net

Destination: any

Destination Port Range: From:(other) Custom: 3389 To: (other) Custom: 3389

Log

Description: Liberando o protocolo RDP

### Liberação do protocolo NTP

Action: Pass

Interface: LAN

Address Family: IPv4

Protocol: UDP

Source: LAN net

Destination: any

Destination Port Range: NTP

Log

Description: Liberando o protocolo NTP

### Liberação pfSense para acesso externo

System/Advanced/Admin Access

TCP port: 10443

### Liberação pfSense para acesso externo

Action: Pass

Interface: LAN

Address Family: IPv4

Protocol: TCP

Source: Any

Destination: Wan address

Destination Port Range: 10443

Log

Description: Liberando a porta 10443 - pfSense

### Liberação do Ping para acesso externo

Action: Pass

Interface: LAN

Address Family: IPv4

Protocol: ICMP

ICMP Subtypes: any

Source: Any

Destination: Wan address



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 68 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Log

Description: Liberando o protocolo ICMP para acessar de fora da rede

### 34. Regras de NAT

#### **Regra de NAT para o NETDATA**

Action: Pass

Interface: WAN

Address Family: IPv4

Protocol: TCP

Destination: WAN address

Destination Port Range: Other: 19999 Other: 19999

Redirect target IP: Single host wsgrupo2linux

Redirect target port: Other 19999

Log

Description: NAT Redirecionamento da Porta 19999 do NETDATA

#### **Regra de NAT para o TOMCAT**

Action: Pass

Interface: WAN

Address Family: IPv4

Protocol: TCP

Destination: WAN address

Destination Port Range: Other: 8080 Other: 8080

Redirect target IP: Single host wsgrupo2linux

Redirect target port: Other 8080

Log

Description: NAT Redirecionamento da Porta 8080 do Tomcat

#### **Regra de NAT para o WEBMIN**

Action: Pass

Interface: WAN

Address Family: IPv4

Protocol: TCP

Destination: WAN address

Destination Port Range: Other: 10000 Other: 10000

Redirect target IP: Single host wsgrupo2linux

Redirect target port: Other 10000

Log

Description: NAT Redirecionamento da Porta 10000 do Webmin

#### **Regra de NAT do Protocolo RDP**

Action: Pass

Interface: WAN

Address Family: IPv4

Protocol: TCP

Destination: WAN address

Destination Port Range: Other: 3389 Other: 3389



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 69 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Redirect target IP: Single host srvgrupo2windows

Redirect target port: Other 3389

Log

Description: NAT Redirecionamento da Porta 3389 do Windows Server

### Regra de NAT do Protocolo SSH

Action: Pass

Interface: WAN

Address Family: IPv4

Protocol: TCP

Destination: WAN address

Destination Port Range: Other: 22 Other: 22

Redirect target IP: Single host wsgrupo2linux

Redirect target port: Other 22

Log

Description: NAT Redirecionamento da Porta 22 do Ubuntu Server

### Regra de NAT do MYSQL

Action: Pass

Interface: WAN

Address Family: IPv4

Protocol: TCP

Destination: WAN address

Destination Port Range: Other: 3306 Other: 3306

Redirect target IP: Single host wsgrupo2linux

Redirect target port: Other 3306

Log

Description: NAT Redirecionamento da Porta 3306 do MYSQL

## 35. Configuração da VPN IPSec Site-to-Site do pfSense Matriz

VPN/IPSec/Tunnels

### ADD P1

General Information

Description: Configuração da VPN IPSec Matriz Filial

Disable: OFF

IKE Endpoint Configuration

Key Exchange version: IKEv2

Internet Protocol: IPv4

Interface: WAN

Remote Gateway: **10.26.45.XX**

Phase 1 Proposal (Authentication)

Authentication Method: Mutual PSK

My identifier: My IP Address

Peer identifier: Peer IP Address

Pre-Shared Key: 123@senac

Phase 1 Proposal (Encryption Algorithm)

Encryption Algorithm

Algorithm: AES

Key length: 256 bits



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 70 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Hash: SHA256

DH Group: 14 (2048 bit)

Expiration and Replacement

Lifetime (Seconds): 28800

Rekey Time: 25920

Reauth Time: 0

Rand Time: 2880

Advanced Options

Child SA Start Action: Default

Child SA Close Action: Default

NAT Traversal: Auto

MOBIKE: Disable

Gateway duplicates: OFF

Split connections: OFF

PRF Selection: OFF

Custom IKE/NAT-T Ports:

Dead Peer Detection: ON

Delay: 10 (request)

Max failures: 5 (disconnect)

Save

### Configuração da Fase 2 do IPSec

Show Phase 2 Entries (0)

ADD P2

General Information

Description: Configuração das Redes da Matriz e Filial

Disabled: OFF

Mode: Tunnel IPv4

Networks

Local Network: LAN Subnet

NAT/BINAT translation: None

Remote Network:

Type: Network

Address: 172.16.100.0/24

Phase 2 Proposal (SA/Key Exchange)

Protocol: ESP

Encryption Algorithms:

ON - AES 128 bits

ON - AES128-GCM - 128 bits

Hash Algorithms

ON - SHA256

PFS key group: 14 (2048 bit)

Expiration and Replacement

Lifetime: 3600

Keep Alive

Automatically ping host: 172.16.100.254



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 71 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Configuração da Regra de Firewall para liberação dos protocolos da Matriz e Firewall Firewall/Rules/IPSec

Separator

Liberação de todas as redes e protocolos da VPN IPSec

ADD

Edit Firewall Rule

Action: Pass  
Disabled: OFF  
Interface: IPSec  
Address Family: IPv4  
Protocol: Any

Source

Source: Any

Destination:

Destination: Any

Extra Options

Log: ON  
Description: Liberação de todas as redes e protocolos na VPN  
Advanced Options: Default

Save

Apply Changes

### Verificando o Status da Conexão da VPN IPSec

Status/IPSec/Overview/IPSec Status

## 36. Autenticação LDAP no Active Directory

No Controlador de Domínio srvgrupo2, pressione as teclas Winkey + R e digite WF.msc e pressione OK

Clique com o botão direito em Inbound Rules e clique em New Rule

Clique em Port e depois em Next

Clique em TCP, depois clique em Specific local ports: 389 e clique Next

Allow the connection e clique em Next

Marque Domain, Private, Public e clique em Next

Em Name, digite: PERMITE CONEXAO NO AD e clique em Finish

Pressione as teclas Winkey + R e digite dsa.msc e pressione OK

Na OU grupo2.intra/GRUPO2/USERS crie dois usuários:

Usuário: Admin Senha: Xtr3m3!

Usuário: bind Senha: Xtr3m3!

Crie o grupo pfsense-admin (grupo de segurança, global)

Logue no pfSense

System/User Manager/Authentication Servers/

Descriptive name: ACTIVE DIRECTORY

Type: LDAP

LDAP Server Settings

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>			Página 72 de 122
Código TI-POP-001	Data Emissão JUN/2022	Data de Vigência 05/06/2022	Última Revisão 05/06/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO				
<b>ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ</b>				

Hostname or IP address: 172.16.2.10  
 Port value: 389  
 Transport: Standard TCP  
 Peer Certificate Authority: Global Root CA List  
 Client Certificate: None  
 Protocol version: 3  
 Server Timeout: 25  
 Search scope: Entire Subtree  
 Base DN: DC=grupo2,DC=intra  
 Authentication containers: OU=USERS,OU=GRUPO2,DC=grupo2,DC=intra  
 Extended query: OFF  
 Bind anonymous: OFF  
 Bind credentials: CN=bind,OU=USERS,OU=GRUPO2,DC=grupo2,DC=intra Xtr3m3!  
 User naming attribute: cn  
 Group naming attribute: cn  
 Group member attribute: memberof  
 RFC 2307 Groups: OFF  
 Group Object Class: posixGroups  
 Shell Authentication Group DN:  
 UTF8 Encode: OFF  
 Username Alterations: OFF  
 Allow unauthenticated bind: Allow unauthenticated bind

### **Testando a autenticação do Active Directory**

Diagnostics/Authentication  
 Authentication Test: ACTIVE DIRECTORY  
 Username: admin  
 Password: Xtr3m3!

### **Permissão do Grupo Active Directory**

System/User Manager/Groups  
 Group Properties  
 Group name: pfSense-admin  
 Scope: Remote  
 Description: Active Directory Group

Assigned Privileges  
 +Add  
 WebCfg - All pages

### **Habilitar a autenticação do Active Directory**

System/User Manager/Settings  
 Authentication Server: ACTIVE DIRECTORY  
 Save & Test  
 Save

Faça logoff do pfSense e logue com a conta admin e a senha Xtr3m3!



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 73 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### 37. OpenVPN integrado com o AD

VPN/OpenVPN/Wizards

Type of Server: LDAP

Next

LDAP servers: ACTIVE DIRECTORY

Next

Certificate Authority: grupo2

Next

Certificate: certificado do pfSense

Next

General OpenVPN Server Information

Interface:WAN

Protocol: UDP on IPv4 only

Local Port: 1194

Description: OpenVPN integrado com o AD

Tunnel Settings: 192.168.44.0/24

Redirect Gateway: OFF

Local Network: 172.16.2.0/24

Concurrent Connections: 10

Allow Compression: Refuse any non-stub compression (Most secure)

Compression: Disable Compression [Omit Preference]

Type-of-Service: OFF

Inter-Client Communication: OFF

Duplicate Connections: OFF

Client Settings

Dynamic IP: ON

Topology: net30 – Isolated /30 network per client

DNS Default Domain: grupo2.intra

DNS Server 1: 172.16.2.10

DNS Server 2: 8.8.8.8

Next

Traffic from clients to server

Firewall Rule: ON

Traffic from clients through VPN

OpenVPN rule: ON

Next

Finish

VPN/OpenVPN/Servers

Edit

Server mode: Remote Access (SSL/TLS)

Backend for authentication: ACTIVE DIRECTORY

Save

System/Certificate Manager/Certificates

+Add/Sign

Add/Sign a New Certificate

Method: Create an internal Certificate

Descriptive name: fagner.braga

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>			Página 74 de 122
Código TI-POP-001	Data Emissão JUN/2022	Data de Vigência 05/06/2022	Última Revisão 05/06/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO				
<b>ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ</b>				

Internal Certificate  
 Common Name: fagner.braga  
 Save

## 38. OpenVPN com usuários criados no pfSense

### **Criação de Grupo para utilização da VPN Site-to-Client OpenVPN**

System/User Manager/Groups

ADD

Group Properties

Group name: OpenVPN  
 Scope: Local  
 Description: Grupo Local de Usuários do OpenVPN

Save

### **Criação de Usuário para utilização da VPN Site-to-Client OpenVPN**

System/User Manager/Users

ADD

User Properties

Defined by: User  
 Disabled: OFF  
 Username: fagner.braga  
 Password: 123@senac - Confirm: 123@senac  
 Full name: Fagner Geraldes Braga  
 Expiration date: Default  
 Custom Settings: OFF  
 Group membership: OpenVPN  
 Move to "Member of" list  
 Certificate: ON  
 Descriptive name: fagner.braga  
 Certificate authority: grupo2-ca  
 Key length: 2048 bits  
 Lifetime: 3650  
 Keys  
 Authorized SSH Keys: Default  
 IPsec Pre-Shared Key: Default

Save

### **Configuração da VPN OpenVPN Site-to-Client do pfSense Matriz**

VPN/OpenVPN/Wizards

Type of Server: Local User Access

Next

Certificate Authority: grupo2

Next

Certificate: certificado do pfSense

Next

General OpenVPN Server Information

Interface:WAN

Protocol: UDP on IPv4 only

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>			Página 75 de 122
Código TI-POP-001	Data Emissão JUN/2022	Data de Vigência 05/06/2022	Última Revisão 05/06/2022	Versão nº 001
<b>ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>				
<b>ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ</b>				

Local Port: 1195

Description: OpenVPN-Usuario-Local-pfSense

Tunnel Settings: 192.168.45.0/24

Redirect Gateway: OFF

Local Network: 172.16.2.0/24

Concurrent Connections: 10

Allow Compression: Refuse any non-stub compression (Most secure)

Compression: Disable Compression [Omit Preference]

Type-of-Service: OFF

Inter-Client Communication: OFF

Duplicate Connections: OFF

Client Settings

Dynamic IP: ON

Topology: net30 – Isolated /30 network per client

DNS Default Domain: grupo2.intra

DNS Server 1: 172.16.2.10

DNS Server 2: 8.8.8.8

Next

Traffic from clients to server

Firewall Rule: ON

Traffic from clients through VPN

OpenVPN rule: ON

Next

Finish

## 39. Instalação do pacote de Exportação das configurações do Cliente do OpenVPN

System/Package Manager/Available Packages

Search term: openvpn Search

openvpn-client-export Install

## 40. Exportação das configurações do Cliente do OpenVPN integrado com o AD

VPN/OpenVPN/Client Export/

OpenVPN Server

    Remote Access Server: OpenVPN integrado com o AD UDP4:1194

OpenVPN Clients

    Inline Configurations

Baixar o arquivo de configuração e enviar para o usuário.

O usuário deverá instalar o software/aplicativo do OpenVPN no computador, notebook, tablet e/ou celular e em seguida importar o arquivo de configuração da sua conexão VPN.

## 41. Exportação das configurações do Cliente do OpenVPN com usuários criados no pfSense

VPN/OpenVPN/Client Export/

OpenVPN Server



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 76 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Remote Access Server: OpenVPN-Usuario-Local-pfSense UDP4:1195

OpenVPN Clients

Inline Configurations

Baixar o arquivo de configuração e enviar para o usuário.

O usuário deverá instalar o software/aplicativo do OpenVPN no computador, notebook, tablet e/ou celular e em seguida importar o arquivo de configuração da sua conexão VPN.

## 42. Configurando o Proxy Squid

### Instalando os pacotes do Squid e do LightSquid

System/Package Manager/Available Packages

Search term: squid <Search>

squid <Install>

Lightsquid <Install>

squidGuard <Install>

freeradius <Install>

### Configurando o Cache Local do Squid

Service/Squid Proxy Server/Local Cache

Squid Cache General Settings

Disable Caching: <Default>

Cache Replacement Policy: Heap LFUDA <Default>

Low-Water Mark in %: 90 <Default>

High-Water Mark in %: 95 <Default>

Do Not Cache:

itau.com.br

santander.com.br

bb.com.br

bradesco.com.br

caixa.gov.br

Enable Offline Mode: <Default>

External Cache Managers: <Default>

Squid Hard Disk Cache Settings

Hard Disk Cache Size: 100 <Default>

Hard Disk Cache System: ufs <Default>

Level 1 Directories: 16 <Default>

Hard Disk Cache Location: /var/squid/cache <Default>

Minimum Object Size: 0 <Default>

Maximum Object Size: 4 <Default>

Squid Memory Cache Settings

Memory Cache Size: 64 <Default>

Maximum Object Size in RAM: 256 <Default>

Memory Replacement Policy: Headp GDSF <Default>

Dynamic and Update Content

Cache Dynamic Content: <Default>

Custom refresh\_patterns: <Default>

<Save>

### Configuração geral do Squid (Proxy Não Transparente)



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 77 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Service/Squid Proxy Server/General

Squid General Settings

Enable Squid Proxy: Yes

Keep Settings/Data: Yes <Default>

Listen IP Version: IPv4 <Default>

CARP Status VIP: none <Default>

Proxy Interface(s):

LAN

Loopback

Outgoing Network Interface: LAN <Default>

Proxy Port: 3128 <Default>

ICP Port: <Default>

Allow Users on Interface: Yes <Default>

Resolve DNS IPv4 First: Yes

Disable ICMP: <Default>

Use Alternate DNS Servers for the Proxy Server: <Default>

Extra Trusted CA: none <Default>

Transparent Proxy Settings

Transparent HTTP Proxy: <Default>

Transparent Proxy Interface(s): LAN <Default>

Bypass Proxy for Private Address Destination: <Default>

Bypass Proxy for These Source IPs: <Default>

Bypass Proxy for These Destination IPs: <Default>

SSL Man In the Middle Filtering

HTTPS/SSL Interception: <Default>

SSL/MITM Mode: Splice Whitelist, Bump Otherwise <Default>

SSL Intercept Interface(s): LAN <Default>

SSL Proxy Port: <Default>

SSL Proxy Compatibility Mode: Modern <Default>

DHParams Key Size: 2048 <Default>

CA: nome <Default>

SSL Certificate Deamon Children: <Default>

Remote Cert Checks: <Default>

Certificate Adapt: <Default>

Logging Settings

Enable Access Logging: Yes

Log Store Directory: /var/squid/logs <Default>

Rotate Logs: 7

Log Pages Denied by SquidGuard: <Default>

Headers Handling, Language and Other Customizations

Visible Hostname: localhost <Default>

Administrator's Email: admin@grupo2.intra

Error Language: pt-br

X-Forwarded Header Mode: on <Default>

Disable VIA Header: <Default>

URI Whitespace Characters Handling: strip <Default>

Suppress Squid Version: <Default>

<Save>



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 78 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### Configurando o C-ICAP ClamD Antivírus do Squid

Service/Squid Proxy Server/Antivirus

ClamAV Anti-Virus Integration Using C-ICAP

Enable AV: Yes

Client Forward Options: Send both client username and IP info <Default>

Enable Manual Configuration: Disabled <Default>

Redirect URL: <Default>

Scan Type: All <Default>

Exclude Audio/Video Streams: Yes

Block PUA: Yes

ClamAV Database Update: every 1 hour

Regional ClamAV Database Update Mirror: United States

Optional ClamAV Database Update Servers: <Default>

Unofficial Signatures

URLhaus: <Default>

InterServer: <Default>

SecuriteInfo: <Default>

SecuriteInfo Premium: <Default>

SecuriteInfo ID <Default>

<Save>

<Update AV>

### Squid com autenticação LDAP

Service/Squid Proxy Server/Authentication

Squid Authentication General Settings

Authentication Method: LDAP

Authentication Server: 172.16.2.10

Authentication server port: 389

Authentication Prompt: Digite o seu usuario e senha de dominio para autenticar

Authentication Processes: 5

Authentication TTL: 5 <Default>

Authentication Max User IP Addresses: <Default>

Require Authentication for Unrestricted IPs: <Default>

Subnets That Don't Need Authentication: <Default>

Squid Authentication LDAP Settings

LDAP Version:3

Transport: TCP - Standard

LDAP Server User DN:squiduser,OU=USERS,OU=GRUPO2,DC=grupo2,DC=intra

LDAP Password:Xtr3m3!

LDAP Base Domain:DC=grupo2,DC=intra

LDAP Username DN Attribute:uid

LDAP Search Filter:sAMAccountName=%s

LDAP not follow referrals: OFF

RADIUS Secret:

<Save>

### Criando os usuários locais do Squid

Service/Squid Proxy Server/Users



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 79 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

<Add>

Squid Local Users

Username: fagner.braga

Password: 123@senac

Description: Usuário Fagner Braga

<Save>

### Configurando a autenticação local do Squid

Service/Squid Proxy Server/Authentication

Squid Authentication General Settings

Authentication Method: Local

Authentication Server: <Default>

Authentication server port: <Default>

Authentication Prompt: Digite o seu usuário e senha da Internet

Authentication Processes: 5 <Default>

Authentication TTL: 5 <Default>

Authentication Max User IP Addresses: <Default>

Require Authentication for Unrestricted IPs: <Default>

Subnets That Don't Need Authentication: <Default>

<Save>

### Configurando as ACL's do Squid

Service/Squid Proxy Server/ACLs

Squid Access Control Lists

Allowed Subnets:

172.16.2.0/24

Unrestricted IPs

172.16.2.10

172.16.2.20

Banned Hosts Addresses: <Default>

Whitelist: <Default>

Blacklist

professorramos.com

http://professorramos.com

joseassis.com.br

<https://joseassis.com.br>

Block User Agents: <Default>

Block MIME Types (Reply Only)

application/x-msdos-program

application/x-msdownload

application/msdos-windows

application/octet-stream

application/dos-exe

application/exe

application/x-exe

application/x-winexe

Squid Allowed Ports

ACL SafePorts: <Default>

ACL SSLPorts: <Default>



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 80 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Squid Advanced Filtering

Google Accounts Domains > Default>  
Youtube Restrictions: <Default>

<Save>

### Configurando a interceptação SSL para bloqueios de Páginas HTTPS do Squid

Service/Squid Proxy Server/Squid General

Squid General Settings

Extra Trusted CA: grupo2

SSL Man In the Middle Filtering

HTTPS/SSL Interception: Yes

SSL/MITM Mode: Splice Whitelist, Bump Otherwise <Default>

SSL Intercept Interface(s): LAN <Default>

SSL Proxy Port: <Default>

SSL Proxy Compatibility Mode: Modern <Default>

DHParams Key Size: 2048 <Default>

CA: grupo2

SSL Certificate Deamon Children: <Default>

Remote Cert Checks: Accept remote server certificate with errors

Certificate Adapt:

Sets the "Not After" (setValidAfter)

Sets the "Not Before" (setValidBefore)

Sets CN property (setCommonName)

<Save>

### Configuração do LightSquid (Relatórios do Squid Proxy)

Status/Squid Proxy Reports

Web Service Settings

Lightsquid Web Port: 7445

Lightsquid Web SSL: Yes

Lightsquid Web User: admin

Lightsquid Web Password: 123@grupo2

Report Template Settings

Language: Portuguese (Brazilian)

Report Template: Base

Bar Color: Orange

Report Settings and Scheduler

IP Resolve Method: DNS

Skip URL(s): Default

Refresh Scheduler: 10min(!)

<Save>

Report Settings and Scheduler

Refresh Full

Refresh

Regra de Firewall para Acessar o LightSquid

Firewall/Rules/LAN

<Add>

Firewall Rules



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 81 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

Action: Pass  
Disable: Off  
Interface: LAN  
Address Family: IPv4  
Protocol: TCP

Source  
Invert match: Off - LAN Net

Destination

Destination: Invert match: Off - any

Destination Port Range: From: (other): 7445 - To: (other) 7445

Extra Options

Log: ON

Description: Liberar o acesso ao Lightsquid

Advanced Options: Default

<Save>

## 43. Informações Gerais

43.1. Sistema Operacional: Ubuntu Server 22.04 LTS (Jammy Jellyfish)

43.2. Funções do Servidor: SSH, LAMP, Webmin, VSFTPD, WordPress, Tomcat, Netdata, phpMyAdmin

## 44. Instalação do Ubuntu Server

Use UP, DOWN and ENTER keys to select your language

English - <Enter>

Keyboard configuration

Layout: [Portuguese (Brazil)]

Variant: [Portuguese (Brazil)]

Network connections

enp0s3 eth

Edit IPv4

IPv4 Method: Manual

Subnet: 172.16.2.0/24

Address: 172.16.2.20

Gateway: 172.16.2.254

Name servers: 172.16.2.10

Search domains: grupo2.intra

Configure proxy

<Done>

Configure Ubuntu archive mirror

Mirror: http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu

Continue without update

<Done>

Guided storage configuration

Use an entire disk

[VBOX\_HARDDISK local disk 50.000G]

Set up this disk as an LVM group

Storage configuration



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 82 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### USED DEVICES

ubuntu-lv new, to be formatted as ext4, mounted at / 23.996G

Edit

Name: ubuntu-lv  
Size: 47.996G  
Format: ext4  
Mount: /

Confirm destructive action

<Continue>

Profile setup

Your name: Thanos  
Your server's name: wsgrupo2  
Pick a username: thanos  
Choose a password: Xtr3m3!  
Confirm your passwords: Xtr3m3!

SSH Setup

Install OpenSSH server: ON  
Import SSH identity: No

Featured Server Snaps

<Done>

Install complete!

<Reboot Now>

Please remove the installation medium, then press ENTER

## 45. Atualização

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y && sudo apt full-upgrade && sudo apt dist-upgrade  
&& sudo apt autoremove && sudo apt autoclean && sudo apt clean && sudo reboot
```

## 46. Configuração do Locale (Localidade)

```
sudo localectl
```

```
sudo locale-gen pt_BR.UTF-8
```

```
sudo localectl set-locale LANG=pt_BR.UTF-8
```

```
sudo update-locale LANG=pt_BR.UTF-8 LC_ALL=pt_BR.UTF-8 LANGUAGE="pt_BR:pt:en"
```

```
# Configuração do Timezone (Fuso Horário) do Sistema Operacional Ubuntu Server  
sudo timedatectl
```

```
#sudo systemctl status systemd-timesyncd.service
```

```
sudo timedatectl set-timezone "America/Sao_Paulo"
```

```
sudo cat /etc/timezone
```

```
sudo cat /etc/systemd/timesyncd.conf
```

```
sudo vim /etc/systemd/timesyncd.conf
```

```
[Time]
```

```
NTP=a.st1.ntp.br
```

```
FallbackNTP=a.ntp.br
```

```
sudo systemctl restart systemd-timesyncd.service
```

```
sudo systemctl status systemd-timesyncd.service
```

```
sudo timedatectl
```

```
sudo reboot
```

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>			Página 83 de 122
Código TI-POP-001	Data Emissão JUN/2022	Data de Vigência 05/06/2022	Última Revisão 05/06/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO				
<b>ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ</b>				

## 47. Instalação e configuração do Netplan

sudo apt install bridge-utils ifenslave net-tools -y

# Configuração do endereçamento IPv4 Static (Estático)

```
sudo vim /etc/netplan/00-installer-config.yaml
network:
```

ethernets:

enp0s3:

  dhcp4: false

  addresses:

    - 172.16.2.20/24

  gateway4: 172.16.2.254

  nameservers:

    addresses:

      - 172.16.2.10

      - 8.8.8.8

      - 8.8.4.4

    search:

      - grupo2.intra

version: 2

# Aplicando as configurações e verificando o status da Placa de Rede

sudo netplan --debug try

sudo netplan --debug apply

## 48. Instalação e configuração do SSH

sudo apt update

sudo apt install openssh-server -y

sudo systemctl start ssh

sudo systemctl enable ssh

systemctl status ssh

## 49. Gerar e copiar chave pública SSH do Windows 10 para o Ubuntu Server

Faça o download e instale o software PuTTY no Windows 10.

<https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w64/putty-64bit-0.77-installer.msi>

Abra o PuTTY e em Host Name insira o endereço do Ubuntu Server: 172.16.2.20

Em Saved Sessions digite wsgrupo2

Clique em Data e em Auto-login username digite thanos

Clique em Session e depois em Save

Verifique se já possível conectar no Ubuntu Server

Criando a chave pública e privada

Abra o PuTTYgen

Clique em Generate

Mova o mouse na área em branco até que a uma chave seja gerada

Clique em Save public key, crie uma pasta chamada Keys e nomeie a chave como public-key e salve-a neste diretório



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 84 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Clique em Save private key, Pressione Yes para deixar a chave sem uma senha de proteção.  
Nomeie a chave como private-key e salve-a no diretório Keys  
Copie todo o conteúdo da caixa Public key for pasting into OpenSSH authorized\_keys file

Abra o PuTTY e conecte no servidor Ubuntu Server

```
sudo mkdir ~/.ssh
sudo chmod 700 ~/.ssh
sudo vim ~/.ssh/authorized_keys
e cole a chave copiada lá no PUTTY
sudo chown thanos:thanos ~/.ssh -R
sudo chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
sudo systemctl restart sshd
exit
```

Abra o PuTTY

Em Saved Sessions, clique em wsgrupo2 e clique em Load  
Clique em SSH e depois em Auth  
Clique em Browse e selecione o arquivo private-key salvo na pasta Keys  
Clique em Sessions e clique em Save  
Clique em Open

```
sudo vim /etc/ssh/sshd_config
    PermitRootLogin prohibit-password
    PasswordAuthentication no
```

```
sudo ufw allow 22
sudo ufw disable
sudo ufw enable
```

```
sudo systemctl restart ssh
```

## 50. Instalação do LAMP

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

### MariaDB

```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
sudo mysql_secure_installation
enter
n
Y
123@grupo2
123@grupo2
Y
Y
Y
Y
```

```
sudo mysql -u root -p
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 85 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

Xtr3m3!

```
SELECT VERSION();
```

```
SHOW DATABASES;
```

```
exit
```

### Apache

```
sudo apt install -y apache2 apache2-utils
```

```
sudo apache2 -v
```

```
systemctl status apache2
```

```
sudo systemctl reload apache2
```

```
sudo systemctl enable apache2
```

```
sudo systemctl is-enabled apache2
```

```
sudo apt install elinks -y
```

```
sudo apache2ctl fullstatus
```

```
sudo ufw allow "Apache Full"
```

```
sudo ufw allow 3306
```

```
sudo ufw disable
```

```
sudo ufw enable
```

### PHP

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-cli php-fpm php-json php-mysql php-zip php-gd
php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath -y
```

```
sudo a2enmod php8.1
```

```
php -v
```

```
sudo vim /var/www/html/phpinfo.php
```

```
<?php phpinfo(); ?>
```

## 51. Instalação do Webmin

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install vim apt-transport-https curl wget software-properties-common -y
```

```
wget https://download.webmin.com/jcameron-key.asc
```

```
cat jcameron-key.asc | gpg --dearmor | sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/jcameron-key.gpg
>/dev/null
```

```
sudo add-apt-repository "deb https://download.webmin.com/download/repository sarge
contrib"
```

```
sudo apt install webmin -y
```

```
sudo ufw allow 10000
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 86 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

sudo systemctl status webmin

### 52. Instalação do VSFTPD

sudo apt update

sudo apt upgrade -y

sudo apt install vsftpd -y

systemctl status vsftpd

sudo adduser grupo2

123@grupo2

123@grupo2

Full Name: Grupo 2

Room Number: enter

Work phone: enter

Home phone: enter

Other: enter

Y

sudo mkdir -p /home/grupo2/ftpdir

sudo chmod -R 750 /home/grupo2/ftpdir

sudo chown grupo2: /home/grupo2/ftpdir

sudo bash -c 'echo grupo2 >> /etc/vsftpd.user\_list'

sudo vim /etc/vsftpd.conf

anonymous\_enable=NO

local\_enable=YES

write\_enable=YES

chroot\_local\_user=YES

pasv\_min\_port=30000

pasv\_max\_port=31000

userlist\_enable=YES

userlist\_file=/etc/vsftpd.user\_list

userlist\_deny=NO

sudo chmod a-w /home/grupo2

sudo systemctl restart vsftpd

sudo ufw allow 20:21/tcp

sudo ufw allow 30000:31000/tcp

sudo ufw disable

sudo ufw enable

### 53. Instalação do WordPress

sudo mysql -u root -p

CREATE USER 'wpgrupo2'@'localhost' IDENTIFIED BY '123@grupo2';

CREATE DATABASE wordpress\_db;

GRANT ALL ON wordpress\_db.\* TO 'wpgrupo2'@'localhost';



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 87 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;

sudo apt update

sudo apt install php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap php-intl php-zip  
-y

sudo systemctl restart apache2

sudo vim /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf

<VirtualHost \*:80>

.

<Directory /var/www/html/wordpress/>  
AllowOverride All  
</Directory>

.

</VirtualHost>

sudo a2enmod rewrite

sudo apache2ctl configtest

sudo vim /etc/apache2/apache2.conf

ServerName wsgrupo2.grupo2.intra

sudo systemctl restart apache2

cd /tmp

curl -O https://wordpress.org/latest.tar.gz

tar xzvf latest.tar.gz

touch /tmp/wordpress/.htaccess

cp /tmp/wordpress/wp-config-sample.php /tmp/wordpress/wp-config.php

mkdir /tmp/wordpress/wp-content/upgrade

sudo cp -a /tmp/wordpress/. /var/www/html/wordpress

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress

sudo find /var/www/html/wordpress/ -type d -exec chmod 750 {} \;

sudo find /var/www/html/wordpress/ -type f -exec chmod 640 {} \;

curl -s <https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/>

define('AUTH\_KEY', 'Da?]qY87Rls3|c6qjIkMpot+diP=-w2o|N?ekC?)<#X\*D:q\$w)UEt8Nfq(+A^P\_+');

define('SECURE\_AUTH\_KEY', 'LFoG+jAeDIB|7Fc!\$Gm?NogL(&\_hTq5`P:ntj5p-kTcV{jxK@O3AwYk#=)({i~1'});

define('LOGGED\_IN\_KEY', 'j&3VpE&rK\$:K[Q|py.]p]tCxe-@4d!t?LSx.+43PCKw78F0-q:OsZ9qRZVTB8ft+');

define('NONCE\_KEY', 'qS8vE,~\$LONtyUhe\*ZRA0A]D;G[-,L\_+moz!Rf~1kiO#!o;wz;koMS<TK9ratku`');

define('AUTH\_SALT', 'hCu `VKGHqXZ)2nT0GzC|QXV+LLqt )exu/DoT-R~4/Ku<,tc=i{pM\*t,??]-Q\$+n');



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 88 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

```
define('SECURE_AUTH_SALT', 'NE)SPa;Ry@ 9+^ I:SZ*o|{*g! b0O >U-+92-GZ?y?5d_0j|>nx8]a>ykj`ToCV');
define('LOGGED_IN_SALT', ' =k|A6$5umd2[|V6ycZi;(: ?&+XXQIvjm+T)WMoYY(;EM+NOeMvQ=QG$/Sb8Z zu');
define('NONCE_SALT',
'kpo8r2T,C}Rjh`dG]k9.#{#t[SIHP,fhUH8UhH!r/6uC:%Y#treW_PcY4C:ENn>$');
```

sudo vim /var/www/html/wordpress/wp-config.php

```
define( 'DB_NAME', 'wordpress_db' );
```

```
/** Database username */
```

```
define( 'DB_USER', 'wpgrupo2' );
```

```
/** Database password */
```

```
define( 'DB_PASSWORD', '123@grupo2' );
```

```
define('FS_METHOD', 'direct');
```

Abra o navegador e digite <http://172.16.2.20/wordpress>

Escolha o idioma Português do Brasil e clique em Continuar

Título do site: Grupo 2

Nome de usuário: grupo2

Senha: 123@grupo2

O seu e-mail: Fagner.fgb@gmail.com

Visibilidade nos motores de busca: Evitar que mecanismos de busca indexem este site

Instalar WordPress

Acessar

## 54. Instalação do Tomcat

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install openjdk-11-jdk -y
```

```
java -version
```

```
sudo apt-cache search tomcat
```

```
sudo apt install tomcat9 tomcat9-admin -y
```

```
ss -ltn
```

```
sudo ufw allow from any to any port 8080 proto tcp
```

```
sudo ufw disable
```

```
sudo ufw enable
```

```
sudo vim /etc/tomcat9/tomcat-users.xml
```

```
<role rolename="admin-gui"/>
```

```
<role rolename="manager-gui"/>;
```

```
<user username="tcgrupo2" password="123@grupo2" roles="admin-gui,manager-gui"/>
```

```
sudo systemctl restart tomcat9
```

Abrir o navegador de internet

Fazer o download da agenda em

<https://github.com/professorjosedeassis/javaEE/raw/main/agendaVaamonde.war>

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP</b>			Página 89 de 122
Código TI-POP-001	Data Emissão JUN/2022	Data de Vigência 05/06/2022	Última Revisão 05/06/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO				
<b>ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ</b>				

Acessar o endereço: <http://172.16.2.20:8080/manager/html>

Usuário: tcgrupo2

Senha: 123@grupo2

Clicar em WAR file to deploy e depois em Procurar

Apontar para o arquivo agendaVaamonde.war que foi baixado anteriormente

Clicar em Deploy

```
sudo mysql -u root -p
CREATE USER 'dbagenda'@'localhost' IDENTIFIED BY 'dbagenda';
CREATE DATABASE dbagenda;
GRANT ALL ON dbagenda.* TO 'dbagenda'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
USE dbagenda;
```

```
CREATE TABLE contatos (
idcon int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
nome varchar(50) NOT NULL,
fone varchar(15) NOT NULL,
email varchar(50) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (idcon)
);
```

## 55. Instalação do Net Data

sudo apt update

sudo apt upgrade -y

sudo apt install netdata -y

sudo vim /etc/netdata/netdata.conf

[global]

```
run as user = netdata
web files owner = root
web files group = root
# Netdata is not designed to be exposed to potentially hostile
# networks. See https://github.com/netdata/netdata/issues/164
bind socket to IP = 172.16.2.20
```

sudo systemctl restart netdata

sudo ufw allow 19999

## Habilitando Monitoramento do Tomcat

sudo vim /etc/netdata/python.d/tomcat.conf

localhost:



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 90 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

```
name : 'local'  
url: 'http://localhost:8080/manager/status?XML=true'  
user : 'tcgrupo2'  
pass : '123@grupo2'
```

```
localipv4  
name : 'local'  
url : 'http://127.0.0.1:8080/manager/status?XML=true'  
user : 'tcgrupo2'  
pass : '123@grupo2'
```

```
localipv6:  
name : 'local'  
url : 'http://[::1]:8080/manager/status?XML=true'  
user : 'tcgrupo2'  
pass : '123@grupo2'
```

## 56. Instalação do phpMyAdmin

```
sudo apt update && sudo apt upgrade  
sudo apt install php php-{fpm,mbstring,bcmath,xml,mysql,common,gd,cli,curl,zip} -y  
sudo systemctl enable php8.1-fpm --now  
wget https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz  
tar xvf phpMyAdmin-*-all-languages.tar.gz  
sudo mv phpMyAdmin-* /var/www/html/phpmyadmin  
sudo mkdir -p /var/www/html/phpmyadmin/tmp  
sudo cp /var/www/html/phpmyadmin/config.sample.inc.php  
/var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php  
sudo cp /var/www/html/phpmyadmin/config.sample.inc.php  
/var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php  
openssl rand -base64 32  
sudo vim /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php  
    $cfg['blowfish_secret'] = 'your-key'; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH! */  
    $cfg['TempDir'] = '/var/www/html/phpmyadmin/tmp';  
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/phpmyadmin  
sudo find /var/www/html/phpmyadmin/ -type d -exec chmod 755 {} \;  
sudo find /var/www/html/phpmyadmin/ -type f -exec chmod 644 {} \;  
  
sudo vim /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf  
Alias /phpmyadmin /var/www/html/phpmyadmin  
<Directory /var/www/html/phpmyadmin>  
Options Indexes FollowSymLinks  
DirectoryIndex index.php  
<IfModule mod_php8.c>  
AddType application/x-httpd-php .php  
php_flag magic_quotes_gpc Off  
php_flag track_vars On  
php_flag register_globals Off  
php_value include_path .  
</IfModule>
```



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 91 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA – SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

```
</Directory>
# Authorize for setup
<Directory /var/www/html/phpmyadmin/setup>
<IfModule mod_authn_file.c>
AuthType Basic
AuthName "phpmyadmin Setup"
AuthUserFile /etc/phpmyadmin/htpasswd.setup
</IfModule>
Require valid-user
</Directory>
# Disallow web access to directories that don't need it
<Directory /var/www/html/phpmyadmin/libraries>
Order Deny,Allow
Deny from All
</Directory>
<Directory /var/www/html/phpmyadmin/setup/lib>
Order Deny,Allow
Deny from All
</Directory>
sudo a2enconf phpmyadmin.conf
sudo systemctl restart apache2
```

## 57. Informações Gerais

57.1. Sistema Operacional: Windows 10 Professional 21H2

## 58. Instalação do Windows 10

Idioma: Português (Brasil)

Horário e Moeda: Português (Brazil)

Teclado: ABNT2

Instalar agora

Instalação Personalizada

Cria uma partição com o tamanho total do disco

Usuário: suporte

Senha: suporte

UAC: Nunca notificar

Propriedades do Sistema (Windows Pause + Break)

Guia Avançado, Desempenho - Ajustar para obter um melhor desempenho

Guia Proteção do Sistema - Ativar e alocar 10% do disco

Guia Remoto

Desabilitar Assistência Remota

Marcar Permitir conexões remotas com este computador

Ativar o Windows



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 92 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### 59. Nomenclatura padrão das estações de trabalho

NoteXX

Note21

Note22

### 60. Instalação de Software e Remoção de Bloatware

Copiar a pasta desktop para C:\

Executar o script desktop.ps1 no Powershell

### 61. Ingresso das estação de trabalho no Domínio grupo2.intra

Pressione as teclas Windows + Pause/Break

Configurações Avançadas do Sistema

Nome do computador

Alterar

Membro de domínio: grupo2.intra

Usuário: Thanos

Senha: Xtr3m3!

No Active Directory, mover a conta de computador para a “OU

OU=DESKTOPS,OU=GRUPO2,DC=GRUPO2,DC=INTRA”

Reiniciar o computador

Fazer logon com algum usuário do domínio

Exemplo:

Usuário: Fagner.Braga

Senha: 123@senac

Código  
TI-POP-001

 Data Emissão  
JUN/2022

 Data de Vigência  
05/06/2022

 Última Revisão  
05/06/2022

 Versão nº  
001

**ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**
**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## **Funcionalidades solicitadas pelo Professor Leandro Ramos**

### **1. Instalar o Windows 2022 Server Standard**

Computer name	srvgrupo2	Last installed updates	Never
Domain	grupo2.intra	Windows Update	Download updates only, using Windows Update
		Last checked for updates	Yesterday at 19:24
Microsoft Defender Firewall	Public: On	Microsoft Defender Antivirus	Real-Time Protection: On
Remote management	Enabled	Feedback & Diagnostics	Settings
Remote Desktop	Enabled	IE Enhanced Security Configuration	Off
NIC Teaming	Disabled	Time zone	(UTC-03:00) Brasilia
Ethernet	172.16.2.10	Product ID	Not activated
Operating system version	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter	Processors	Intel(R) Core(TM) i5-7500 CPU @ 3.40GHz
Hardware information	innoteck GmbH VirtualBox	Installed memory (RAM)	4 GB
		Total disk space	49.39 GB

### **2. Instalar Windows 10 64 bits nos 2 notebooks: Note21 e Note22**

#### **Especificações do dispositivo**

Nome do dispositivo	note21
Nome completo do dispositivo	note21.grupo2.intra
Processador	Intel(R) Core(TM) i5-7500 CPU @ 3.40GHz 3.41 GHz
RAM instalada	4,00 GB

#### **Especificações do dispositivo**

Nome do dispositivo	note22
Nome completo do dispositivo	note22.grupo2.intra
Processador	Intel(R) Core(TM) i5-7500 CPU @ 3.40GHz 3.41 GHz
RAM instalada	2,00 GB

### **3. Configurações de Rede = 172.16.2.10 255.255.255.0 172.16.2.254**

### **4. Hostname = srvgrupo2**

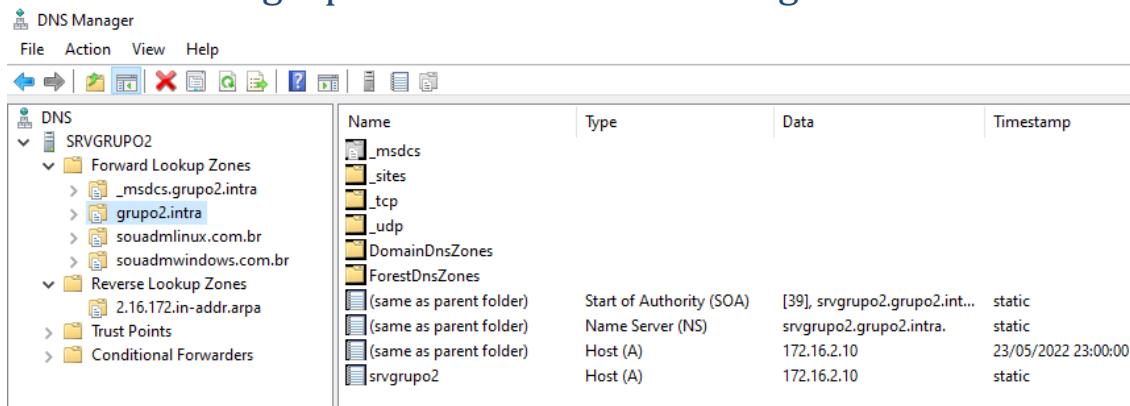
Computer name	srvgrupo2	Last installed updates	Never
Domain	grupo2.intra	Windows Update	Download updates only, using Windows Update
		Last checked for updates	Yesterday at 19:24
Microsoft Defender Firewall	Public: On	Microsoft Defender Antivirus	Real-Time Protection: On
Remote management	Enabled	Feedback & Diagnostics	Settings
Remote Desktop	Enabled	IE Enhanced Security Configuration	Off
NIC Teaming	Disabled	Time zone	(UTC-03:00) Brasilia
Ethernet	172.16.2.10	Product ID	Not activated
Operating system version	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter	Processors	Intel(R) Core(TM) i5-7500 CPU @ 3.40GHz
Hardware information	innoteck GmbH VirtualBox	Installed memory (RAM)	4 GB
		Total disk space	49.39 GB

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

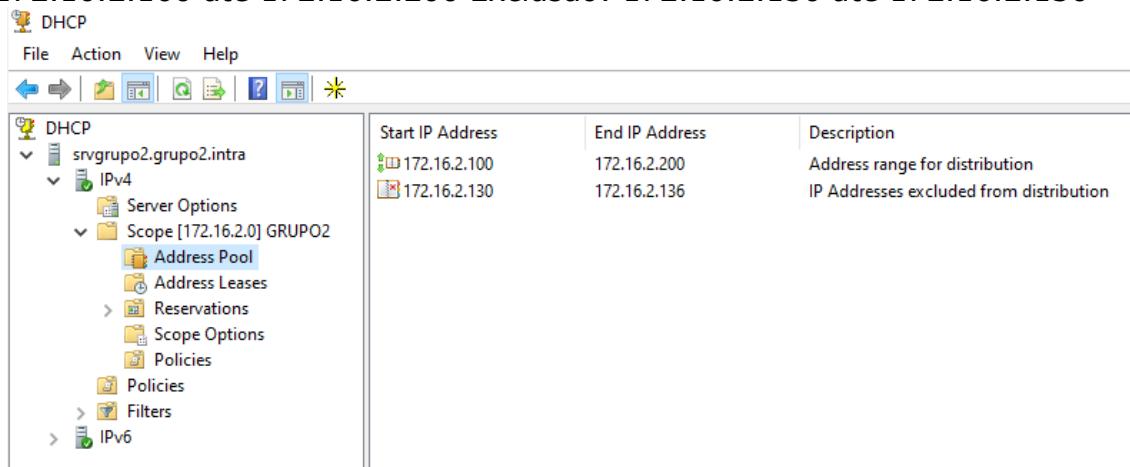
**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 5. Instalar o AD = srvgrupo2.intra com o DNS integrado

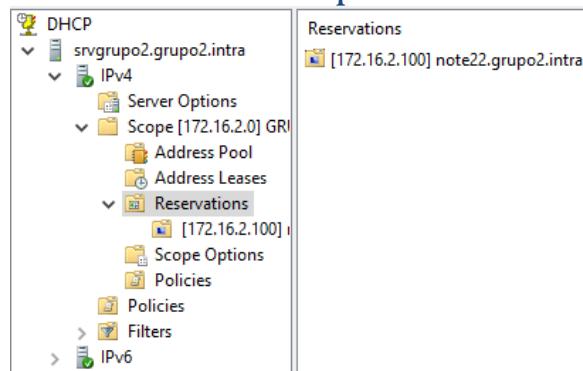


## 6. Instalar o DHCP para distribuir endereçamento para as estações.

Range: 172.16.2.100 até 172.16.2.200 Exclusão: 172.16.2.130 até 172.16.2.136



## 7. Criar uma Reserva no Servidor DHCP para o Note22.



Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 8. Ingressar as 2 Estações de Trabalho no Domínio: Note21 e Note22.

Name	Type	Job Title
NOTE21	Computer	
NOTE22	Computer	
Alunos	Security Group - Domain Local	
Coordenadores	Security Group - Domain Local	
Diretoria	Security Group - Domain Local	
Pedagogico	Security Group - Domain Local	
Professores	Security Group - Domain Local	
Suporte	Security Group - Domain Local	
#SquidGuard-Com...	Security Group - Global	
#SquidGuard-Sem-...	Security Group - Global	
pfsense-admin	Security Group - Global	
Admin	User	
Bind	User	
Squid user	User	
ADM SENAC	User	Administrador
Catarina Matos	User	Aluna
Gabriela Ludovico	User	Aluna
Giovanna Gil	User	Aluna
Paula Fernandez	User	Aluna
Teresa Lima	User	Aluna
Adilson Santos	User	Aluno
Allan Gomes	User	Aluno
Bruno Silva	User	Aluno
Celso Kuteken	User	Aluno
Diego Cornelio	User	Aluno
Diego Fernandes	User	Aluno
Fagner Braga	User	Aluno
Felipe Cachuf	User	Aluno
Guilherme Silva	User	Aluno
Heder Silva	User	Aluno
Hector Martins	User	Aluno
Igor Oliveira	User	Aluno
Lucas Santos	User	Aluno
Luiz Pereira	User	Aluno
Matheus Silva	User	Aluno
Nicolas Araujo	User	Aluno
Otavio Ciricó	User	Aluno
Pedro Gonçalves	User	Aluno
Samuel Silva	User	Aluno
Jefferson Costa	User	Coordenador
Noemi Pinheiro	User	Coordenadora
Anderson Mendonça	User	Dirutor
Edilson Silva	User	Professor
Leandro Ramos	User	Professor
Milton Santos	User	Professor
Robson Vaamonde	User	Professor

## 9. Criar uma OU – GRUPO2

## 10. Criar os Usuários: Leandro Ramos, Jefferson Costa, Edilson Silva, Kelly Cristina, Noemi Pinheiro, Anderson Mendonça, Robson Vaamonde, Robson Angelotti, Sirlene Matos, Milton Santos, Diego Rosalino Cornelio, Paula Fernandez, Gabriela Ludovico, Teresa Lima, Catarina Matos

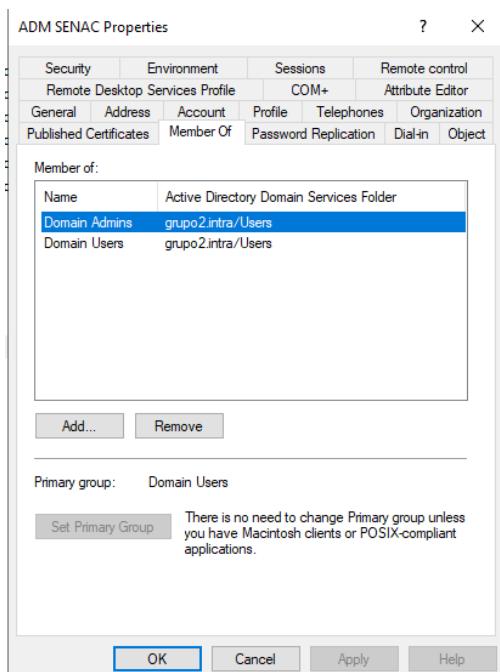
Name	Type	Job Title
ADM SENAC	User	Administrador
Catarina Matos	User	Aluna
Gabriela Ludovico	User	Aluna
Giovanna Gil	User	Aluna
Karen Silva	User	Aluna
Paula Fernandez	User	Aluna
Teresa Lima	User	Aluna
Adilson Santos	User	Aluno
Allan Gomes	User	Aluno
Bruno Silva	User	Aluno
Celso Kuteken	User	Aluno
Diego Cornelio	User	Aluno
Diego Fernandes	User	Aluno
Fagner Braga	User	Aluno
Felipe Cachuf	User	Aluno
Guilherme Silva	User	Aluno
Heder Silva	User	Aluno
Hector Martins	User	Aluno
Igor Oliveira	User	Aluno
Lucas Santos	User	Aluno
Luiz Pereira	User	Aluno
Matheus Silva	User	Aluno
Nicolas Araujo	User	Aluno
Otavio Ciricó	User	Aluno
Pedro Gonçalves	User	Aluno
Samuel Silva	User	Aluno
Jefferson Costa	User	Coordenador
Noemi Pinheiro	User	Coordenadora
Anderson Mendonça	User	Dirutor
Edilson Silva	User	Professor
Leandro Ramos	User	Professor
Milton Santos	User	Professor
Robson Vaamonde	User	Professor

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

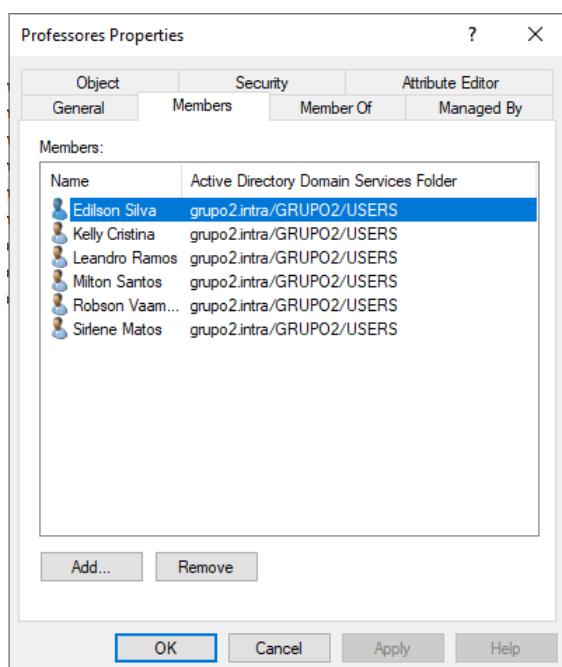
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 11. Criar o Usuário: ADMSENAC com direitos de Administrador do Domínio.



## 12. Criar o Grupo Local Segurança Professores e inserir os Usuários: Leandro Ramos, Edilson Silva, Kelly Cristina, Robson Vaamonde, Sirlene Matos e Milton Santos

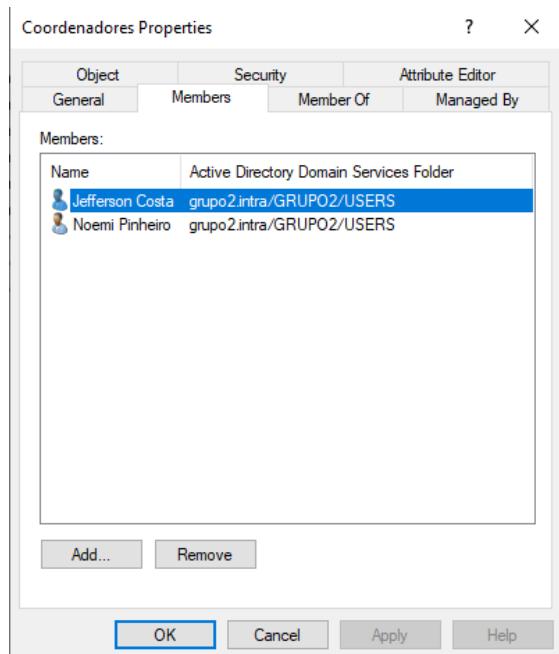


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

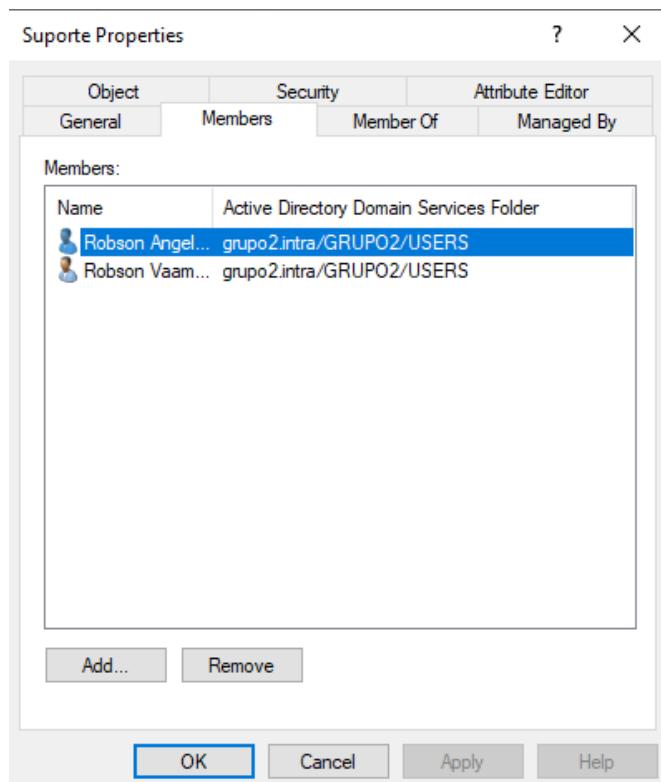
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

### 13. Criar o Grupo Local Segurança Coordenadores e inserir os Usuários: Jefferson Costa e Noemi Pinheiro.



### 14. Criar o Grupo Local Segurança Suporte e inserir os Usuários: Robson Vaamonde, Robson Angelotti.

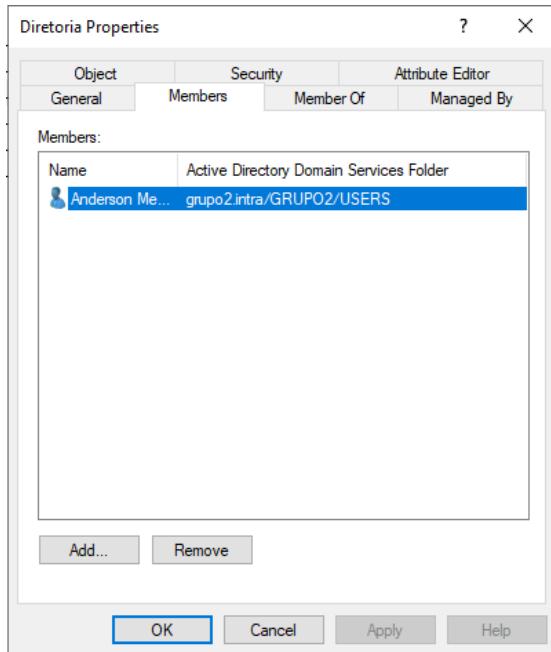


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

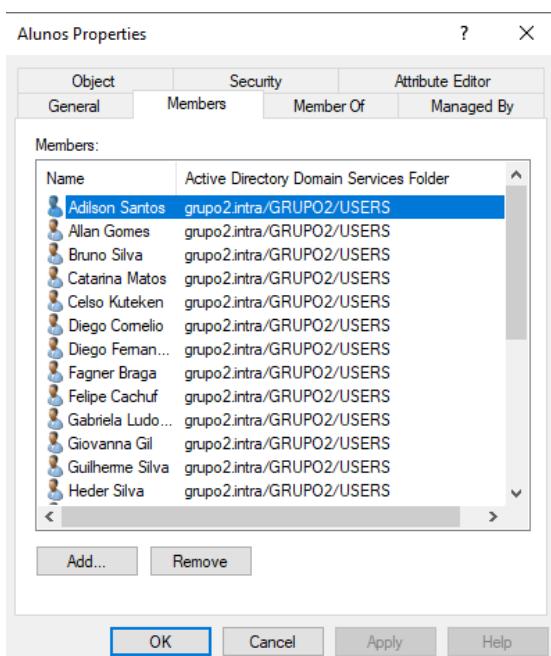
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 15. Criar o Grupo Local Segurança Diretoria e inserir o Usuário: Anderson Mendonça



## 16. Criar o Grupo Local Segurança Alunos e inserir o Usuário: Paula Fernandez, Gabriela Ludovico, Teresa Lima, Catarina Matos e Diego Rosalino Cornelio

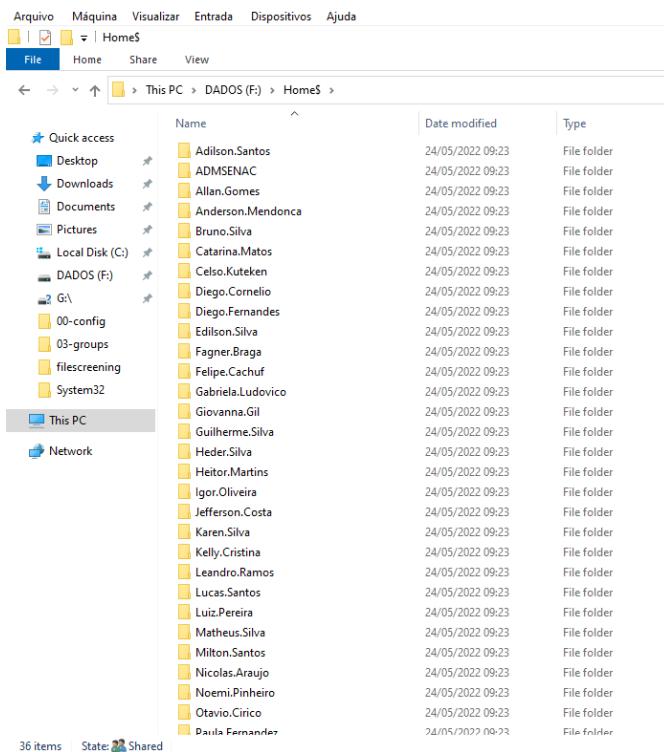


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

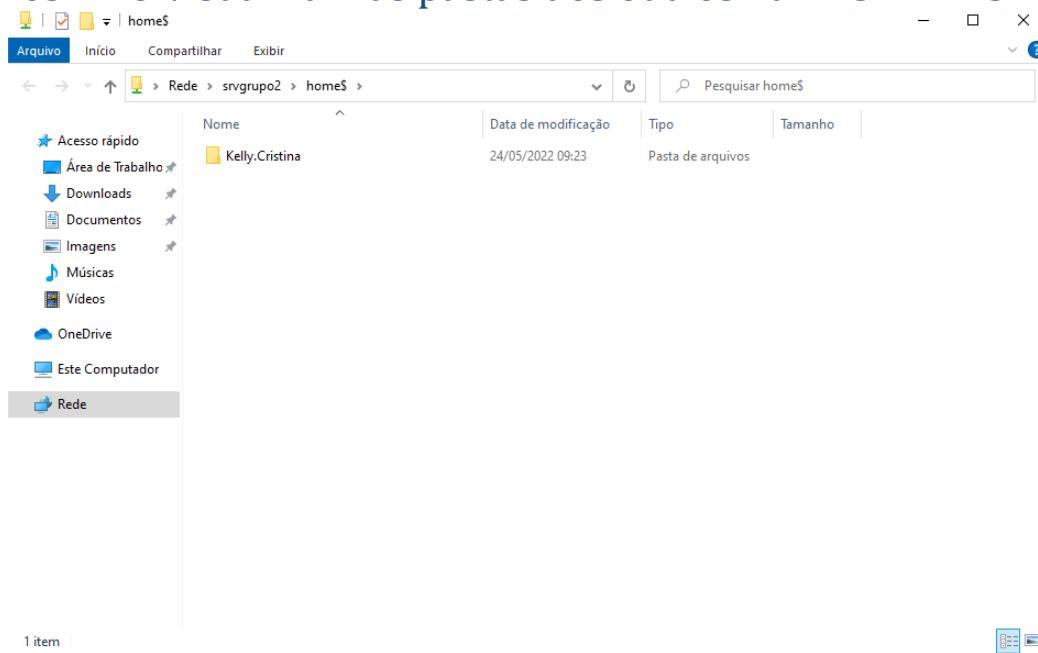
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 17. Todos os Usuários têm Pasta Base centralizada no Servidor com Segurança.



## 18. Usuários NÃO visualizam as pastas dos outros na PASTA BASE

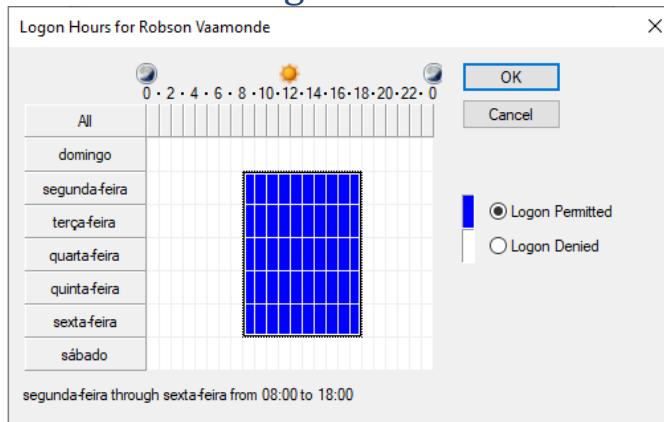


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

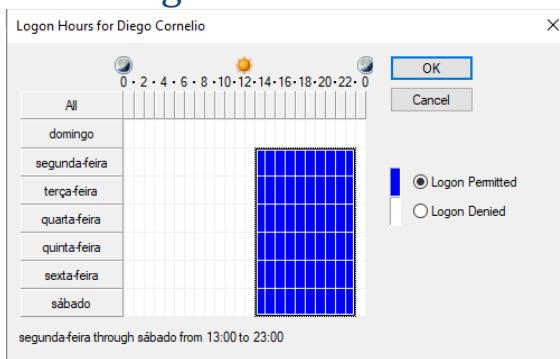
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

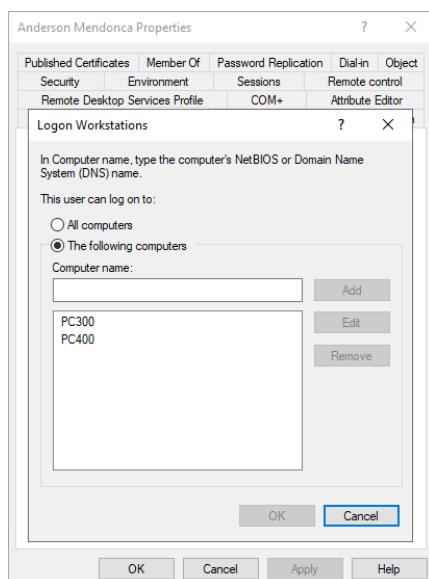
## 19. O usuário Robson Vaamonde loga de manhã e tarde de segunda a sexta.



## 20. O usuário Diego Rosalino loga de tarde e noite de segunda a sábado.



## 21. O usuário Anderson Mendonça loga somente na Estação de Trabalho PC300 e PC400

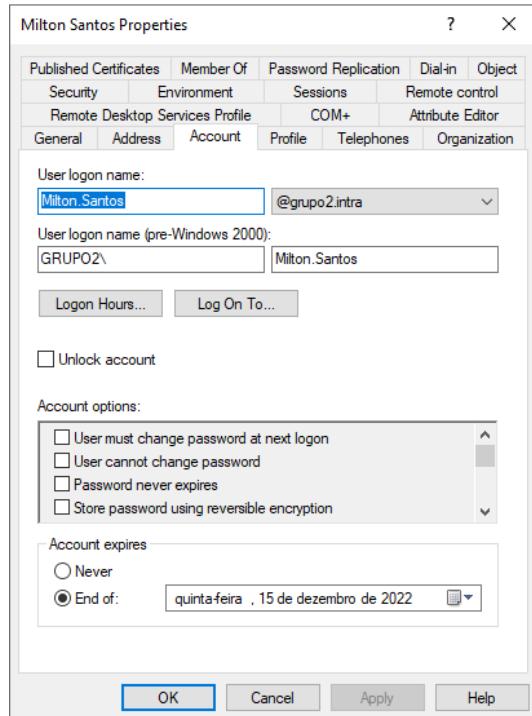


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 22. A conta do Usuário Milton Santos vence em 15/12/2022



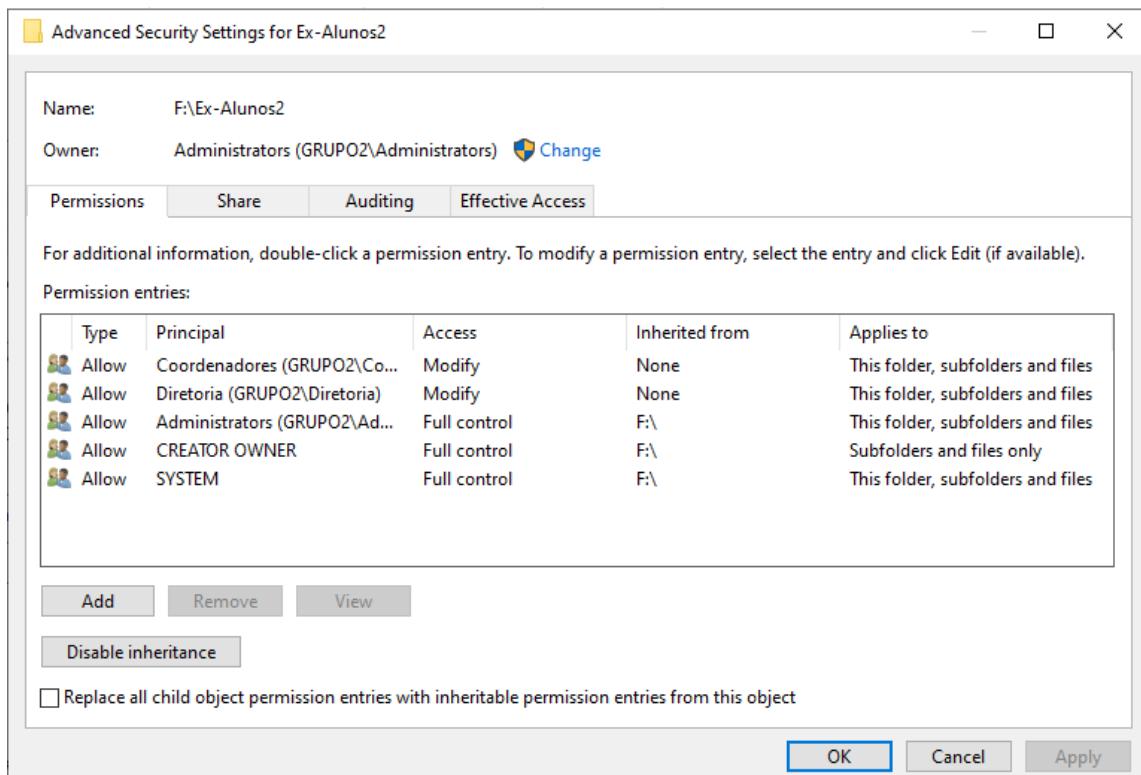
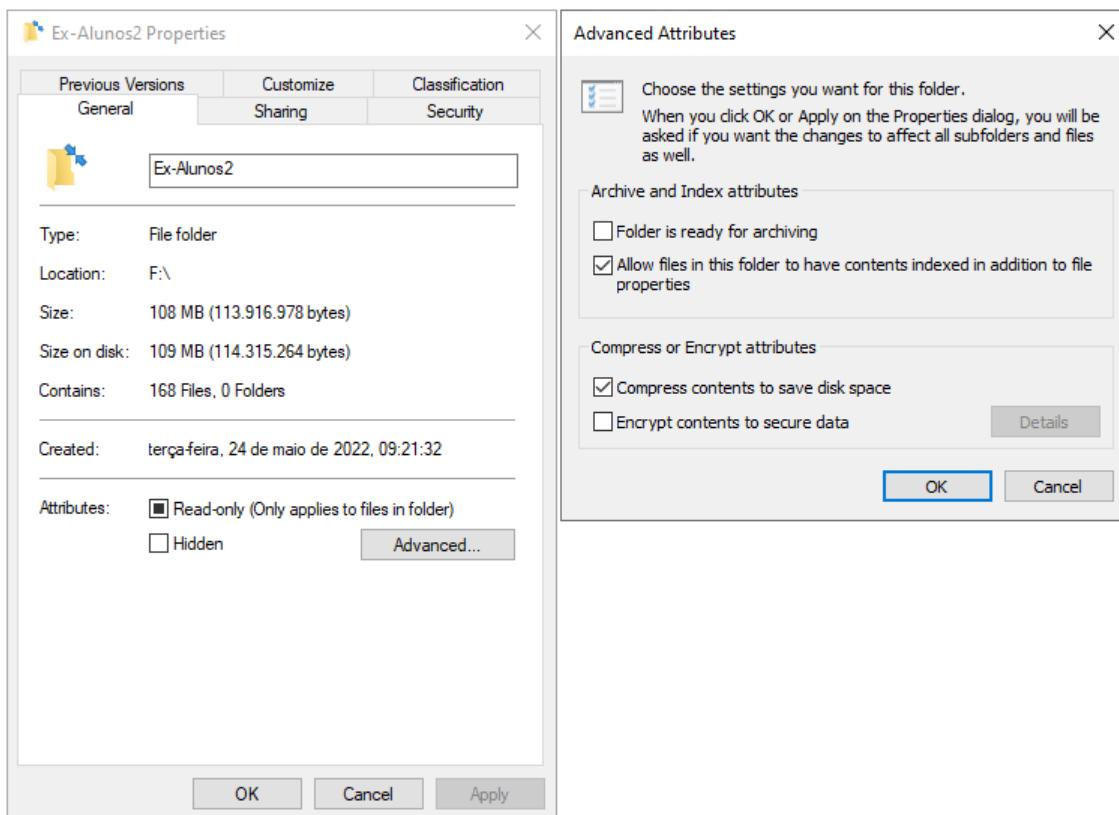
## 23. Criar uma PASTA – Ex-Alunos2 com um conteúdo de mais de 100 MB e Compactar o Conteúdo com acesso somente dos Coordenadores e Diretoria.



Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

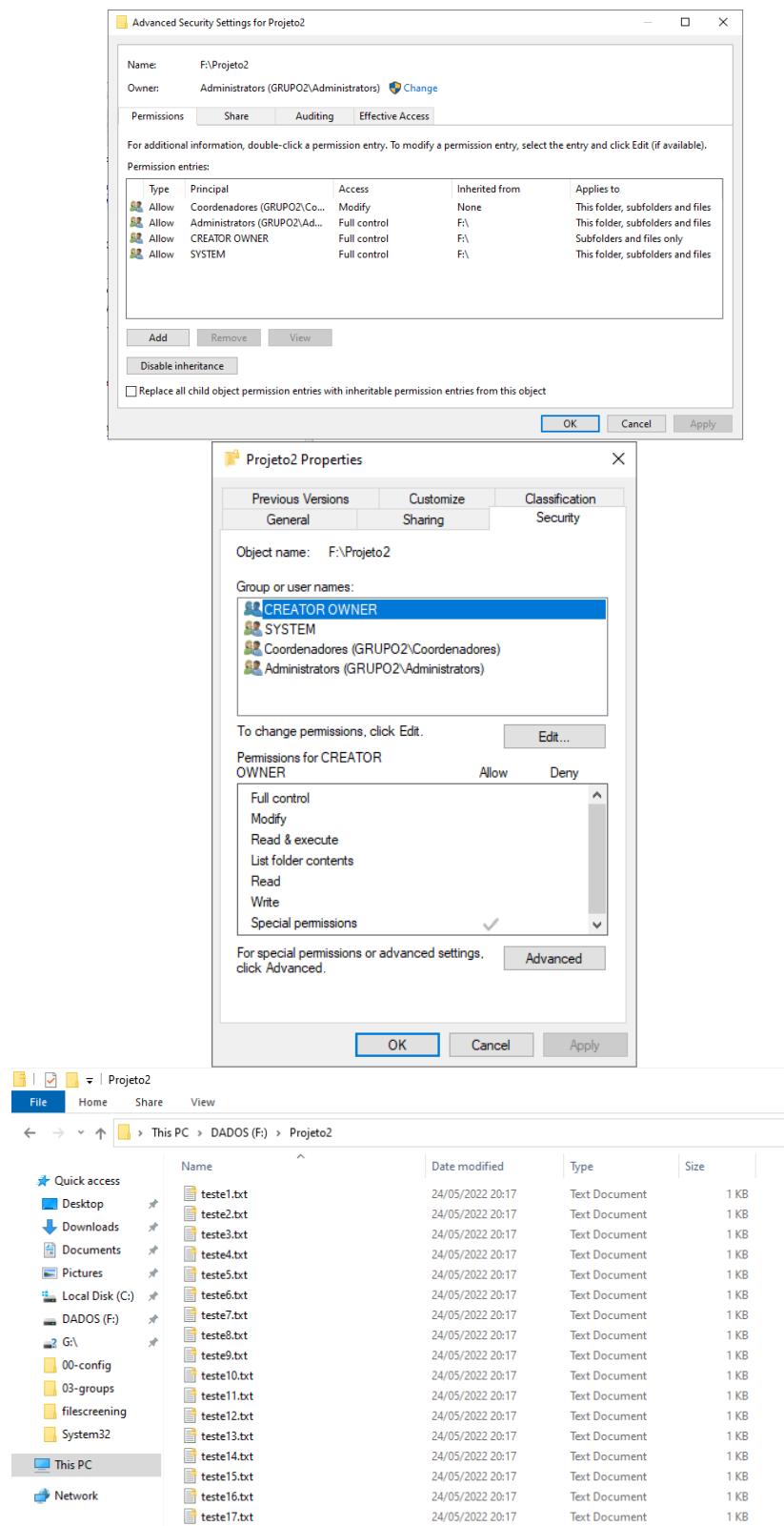


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 24. Criar a Pasta Projeto2 e aplicar Criptografia com acesso exclusivo ao Grupo Coordenadores (e testar com 2 usuários).

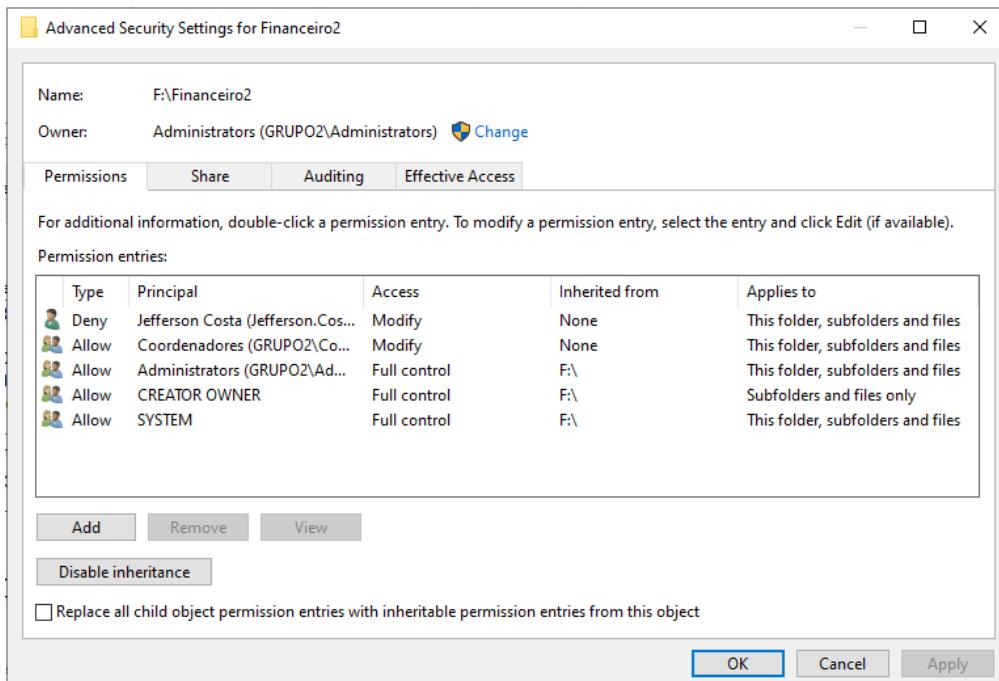


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

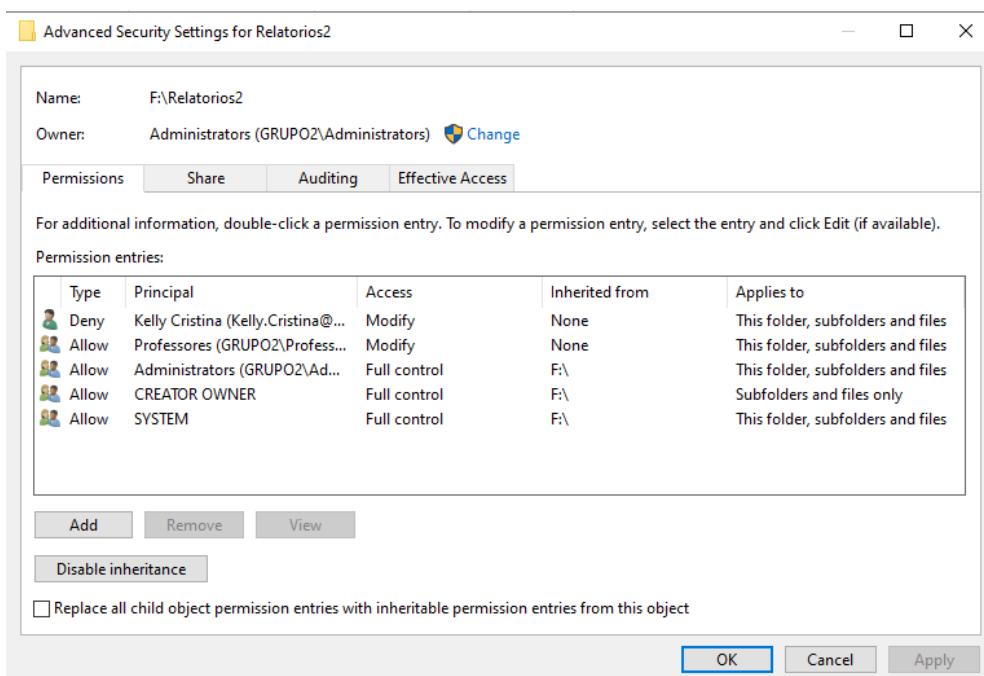
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 25. Criar uma PASTA – Financeiro2 onde os Coordenadores têm RW com exceção do Jefferson Costa. (\*negação)



## 26. Criar uma PASTA – Relatorios2 onde os Professores têm RW com exceção da Kelly Cristina. (\*negação)



Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

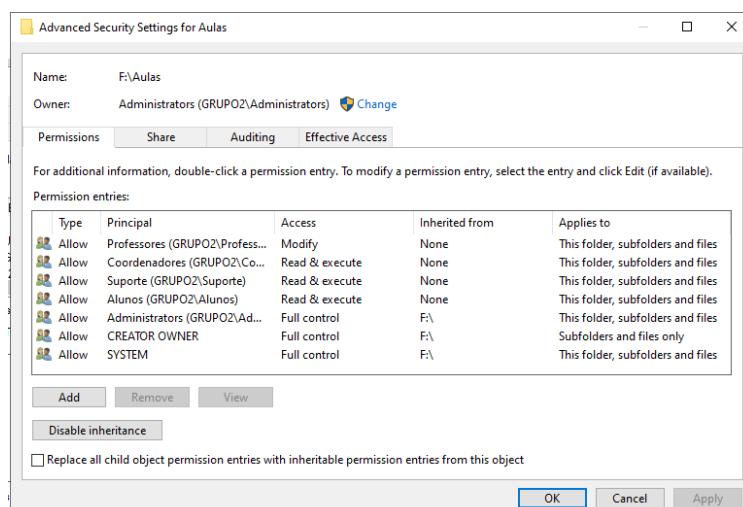
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

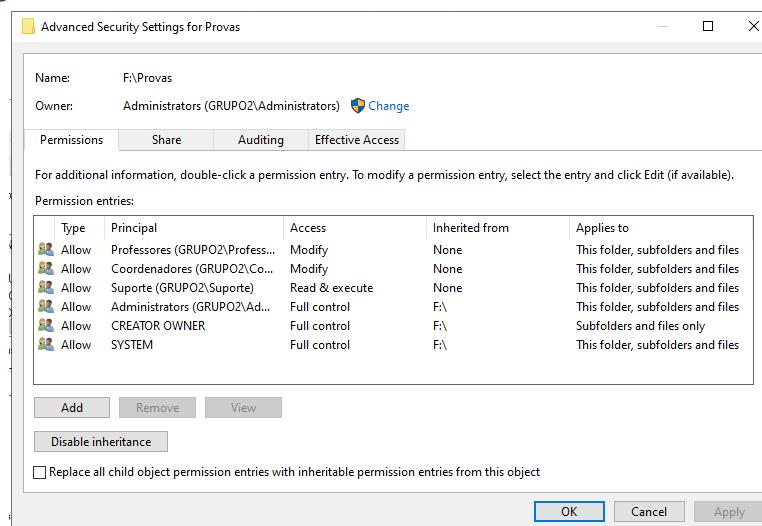
## 27. Criar e Compartilhar as Pastas com as seguintes permissões

Pasta	Professores	Coordenadores	Suporte	Diretoria	Alunos
Aulas	RW	R	R	X	R
Provas	RW	RW	R	X	X
Alunos	RW	R	RW	X	RW
Trabalhos	RW	R	R	X	RW
Coordenacao	X	RW	R	X	X
Diretoria\$	X	X	X	RW	X
Suporte	X	X	RW	X	X
Softwares\$	X	X	RW	X	X
Publica	RW	RW	RW	RW	RW
Turmas	R	R	R	X	RW

### 27.1. Aulas



### 27.2. Provas



Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 27.3. Alunos

Name: F:\Alunos  
Owner: Administrators (GRUPO2\Administrators) [Change](#)

[Permissions](#) [Share](#) [Auditing](#) [Effective Access](#)

For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if available).

Permission entries:

Type	Principal	Access	Inherited from	Applies to
Allow	Professores (GRUPO2\Professores)	Modify	None	This folder, subfolders and files
Allow	Coordenadores (GRUPO2\Coordenadores)	Read & execute	None	This folder, subfolders and files
Allow	Suporte (GRUPO2\Supporte)	Modify	None	This folder, subfolders and files
Allow	Alunos (GRUPO2\Alunos)	Modify	None	This folder, subfolders and files
Allow	Administrators (GRUPO2\Administrators)	Full control	F:\	This folder, subfolders and files
Allow	CREATOR OWNER	Full control	F:\	Subfolders and files only
Allow	SYSTEM	Full control	F:\	This folder, subfolders and files

## 27.4. Trabalhos

Name: F:\Trabalhos  
Owner: Administrators (GRUPO2\Administrators) [Change](#)

[Permissions](#) [Share](#) [Auditing](#) [Effective Access](#)

For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if available).

Permission entries:

Type	Principal	Access	Inherited from	Applies to
Allow	Professores (GRUPO2\Professores)	Modify	None	This folder, subfolders and files
Allow	Coordenadores (GRUPO2\Coordenadores)	Read & execute	None	This folder, subfolders and files
Allow	Suporte (GRUPO2\Supporte)	Read & execute	None	This folder, subfolders and files
Allow	Alunos (GRUPO2\Alunos)	Modify	None	This folder, subfolders and files
Allow	Administrators (GRUPO2\Administradores)	Full control	F:\	This folder, subfolders and files
Allow	CREATOR OWNER	Full control	F:\	Subfolders and files only
Allow	SYSTEM	Full control	F:\	This folder, subfolders and files

[Add](#) [Remove](#) [View](#)

[Disable inheritance](#)

Replace all child object permission entries with inheritable permission entries from this object

[OK](#) [Cancel](#) [Apply](#)

## 27.5. Coordenacao

Name: F:\Coordenacao  
Owner: Administrators (GRUPO2\Administradores) [Change](#)

[Permissions](#) [Share](#) [Auditing](#) [Effective Access](#)

For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if available).

Permission entries:

Type	Principal	Access	Inherited from	Applies to
Allow	Coordenadores (GRUPO2\Coordenadores)	Modify	None	This folder, subfolders and files
Allow	Suporte (GRUPO2\Supporte)	Read & execute	None	This folder, subfolders and files
Allow	Administrators (GRUPO2\Administradores)	Full control	F:\	This folder, subfolders and files
Allow	CREATOR OWNER	Full control	F:\	Subfolders and files only
Allow	SYSTEM	Full control	F:\	This folder, subfolders and files

[Add](#) [Remove](#) [View](#)

[Disable inheritance](#)

Replace all child object permission entries with inheritable permission entries from this object

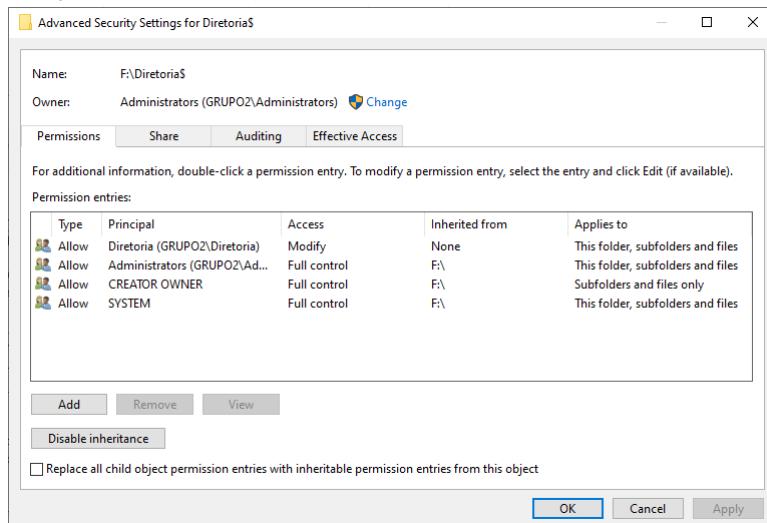
[OK](#) [Cancel](#) [Apply](#)

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

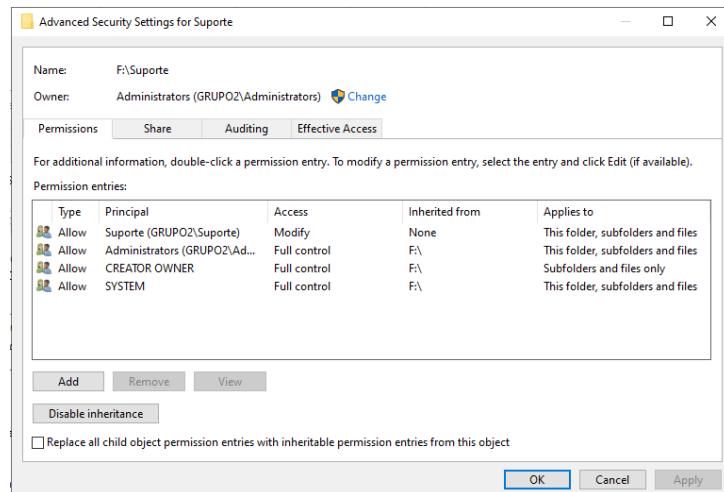
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

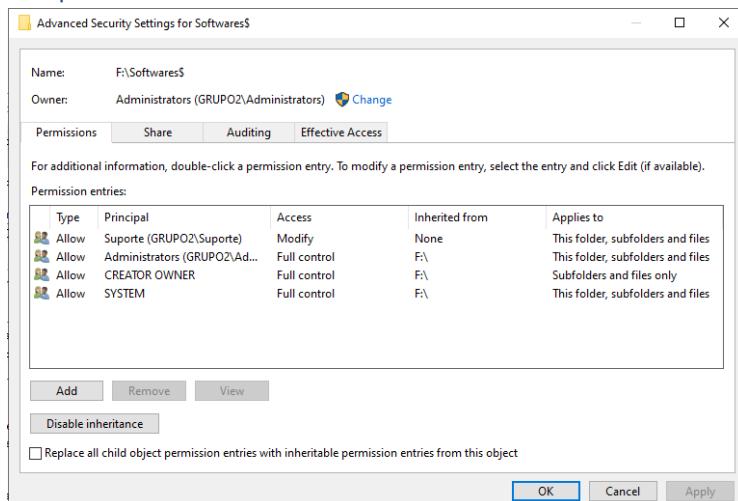
## 27.6. Diretoria\$



## 27.7. Suporte



## 27.8. Softwares\$

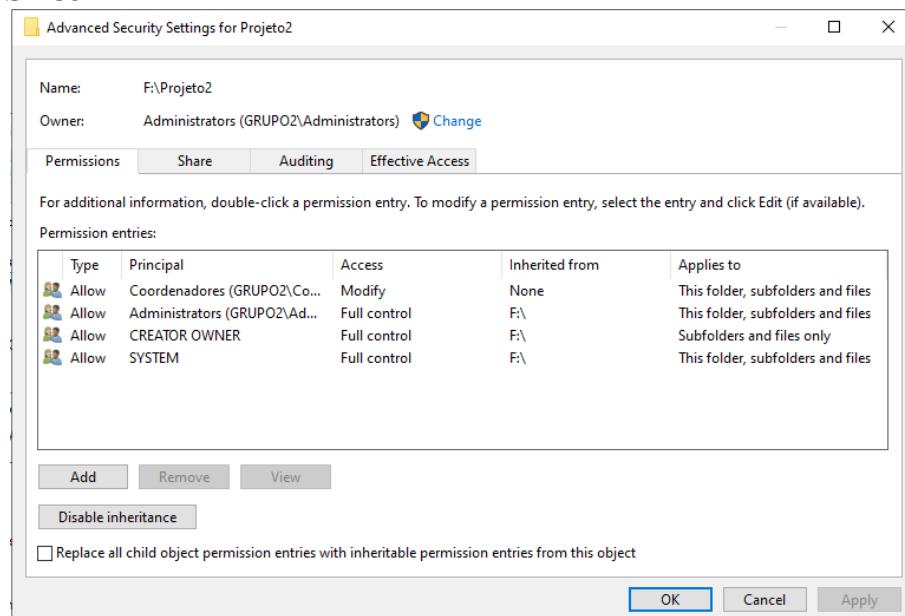


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

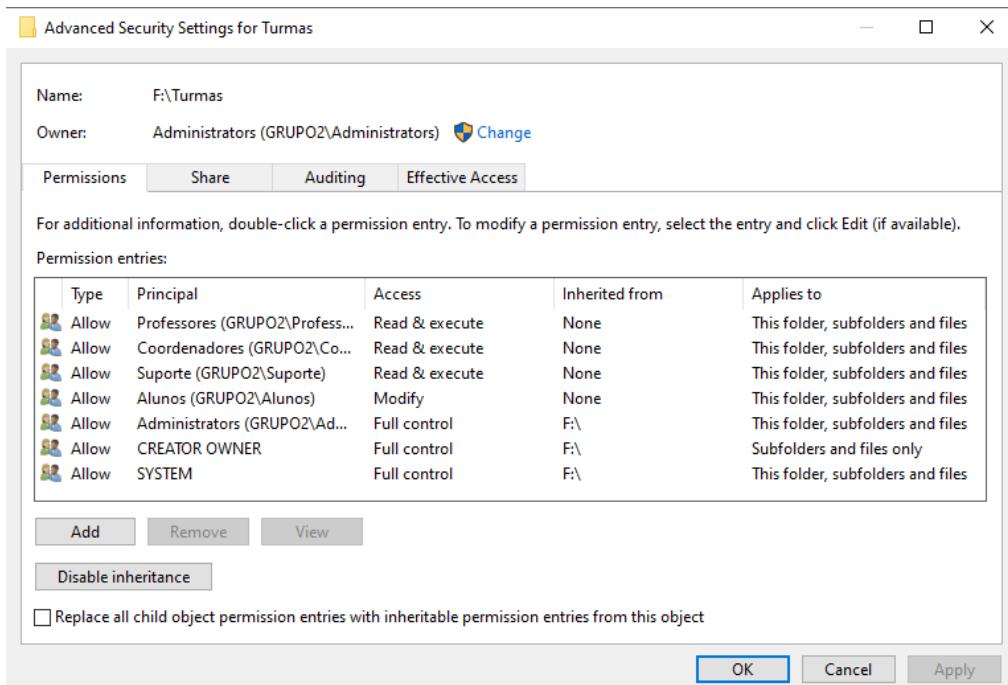
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 27.9. Publica



## 27.10. Turmas

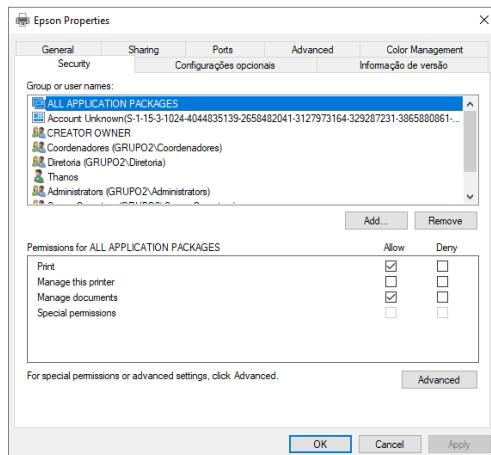


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

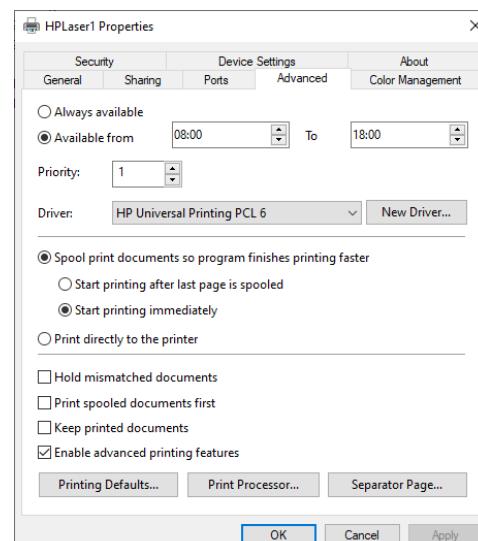
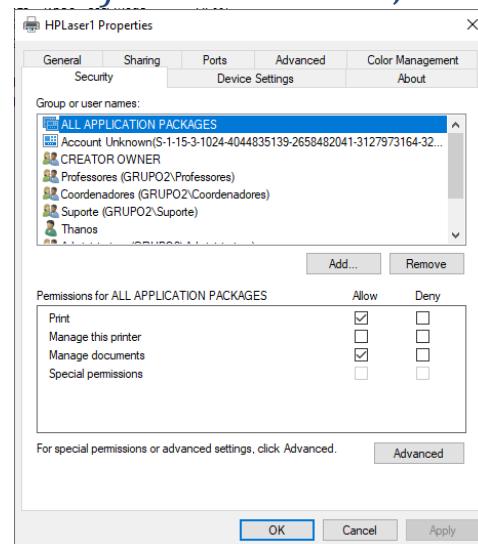
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 28. EPSON Diretoria e Coordenadores



## 29. HPLaser1 (8:00 as 18:00) PROFESSORES, Coordenadores, Suporte

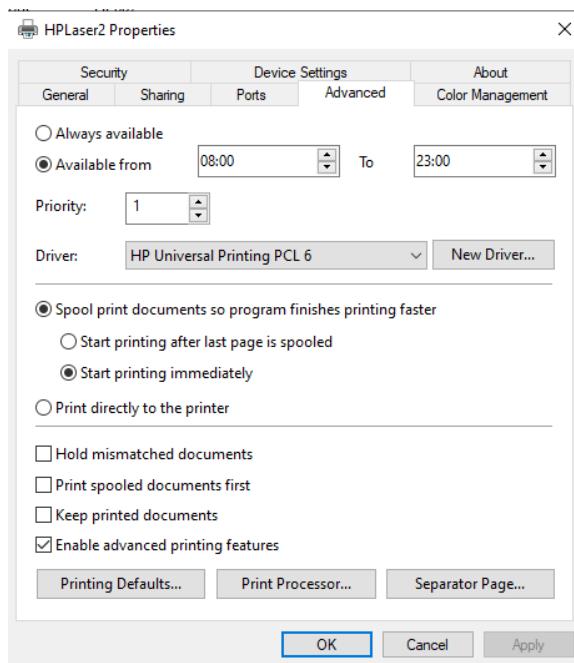
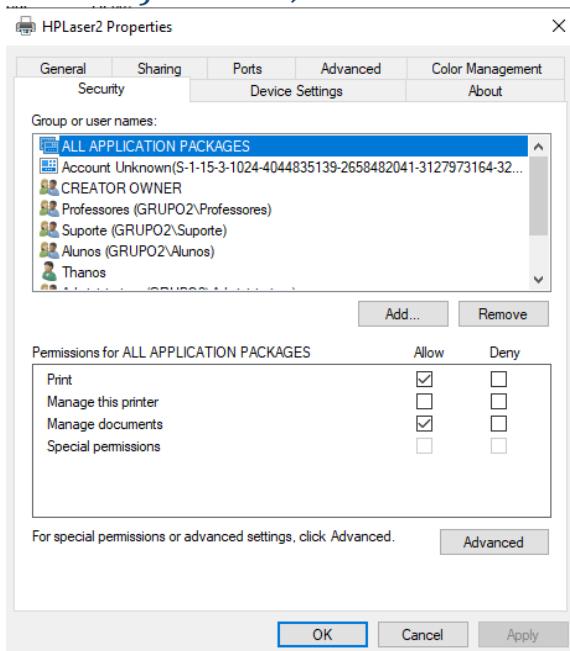


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

### 30. HPLaser2 (8:00 as 23:00) Alunos, Professores e Suporte

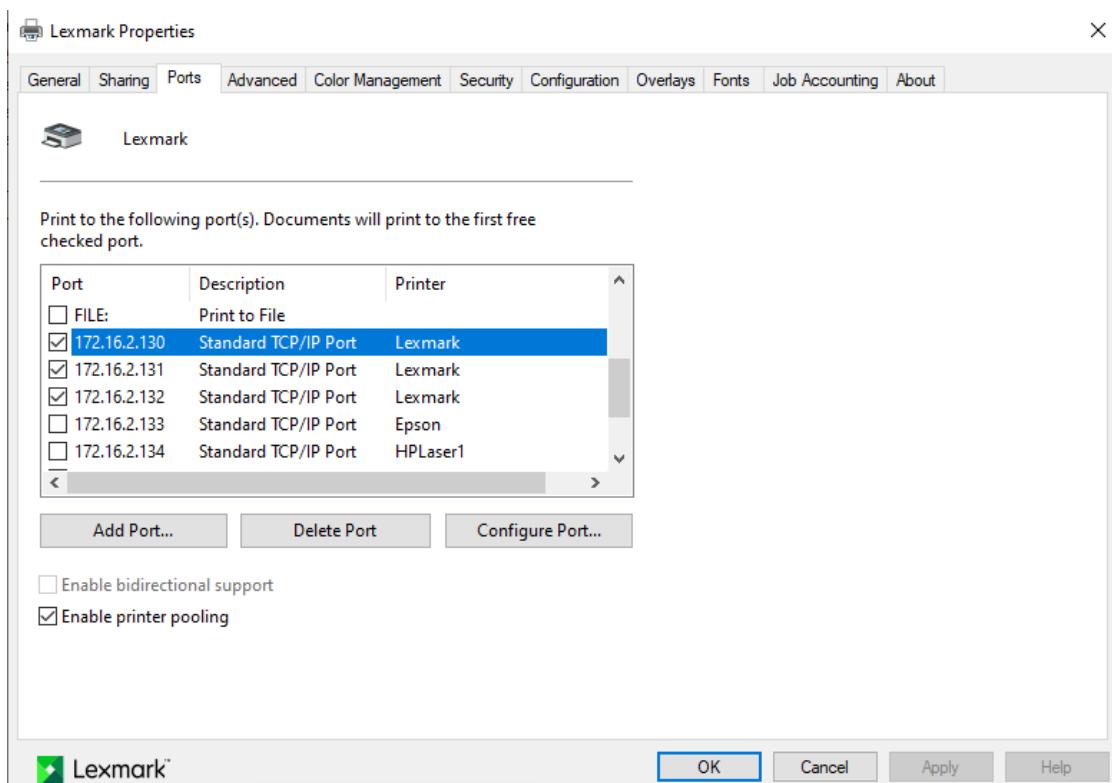


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

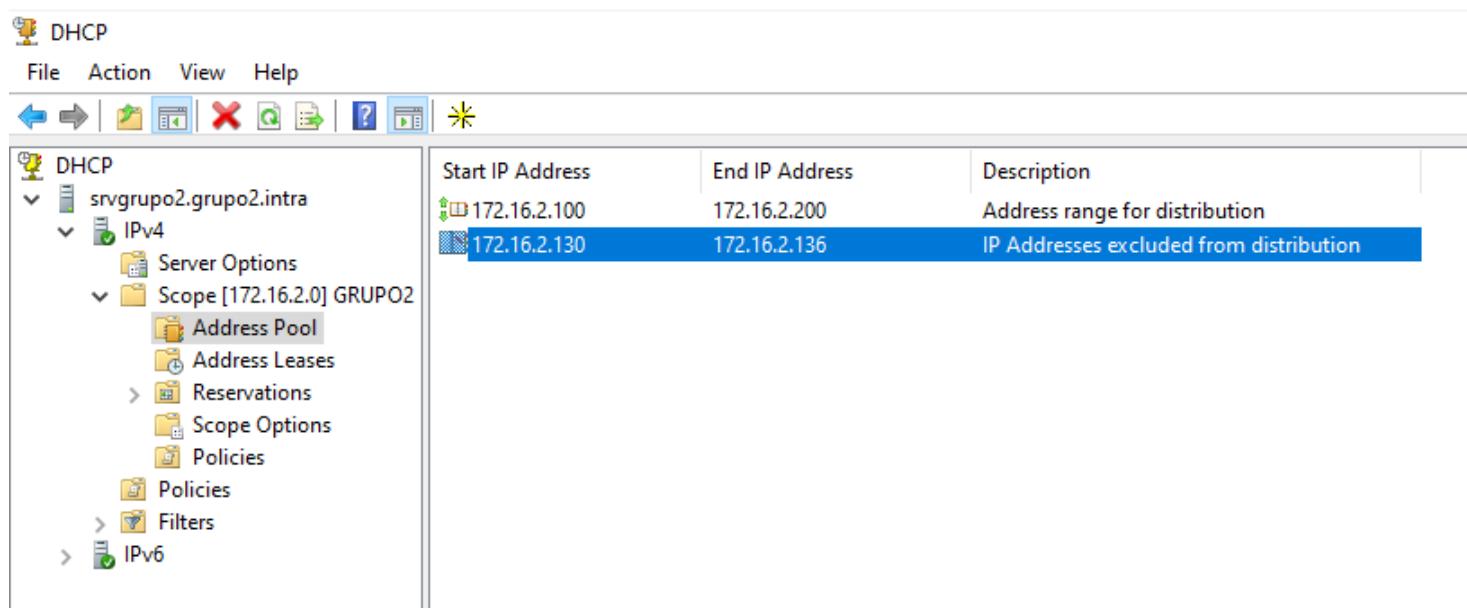
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

### 31. Criar um POOL de Impressão com uma Impressora Lexmark nos IPs 172.16.2.130, 172.16.2.131, e 172.16.2.132



### 32. Criar uma reserva/exclusão de IPs das impressoras no seu DHCP.



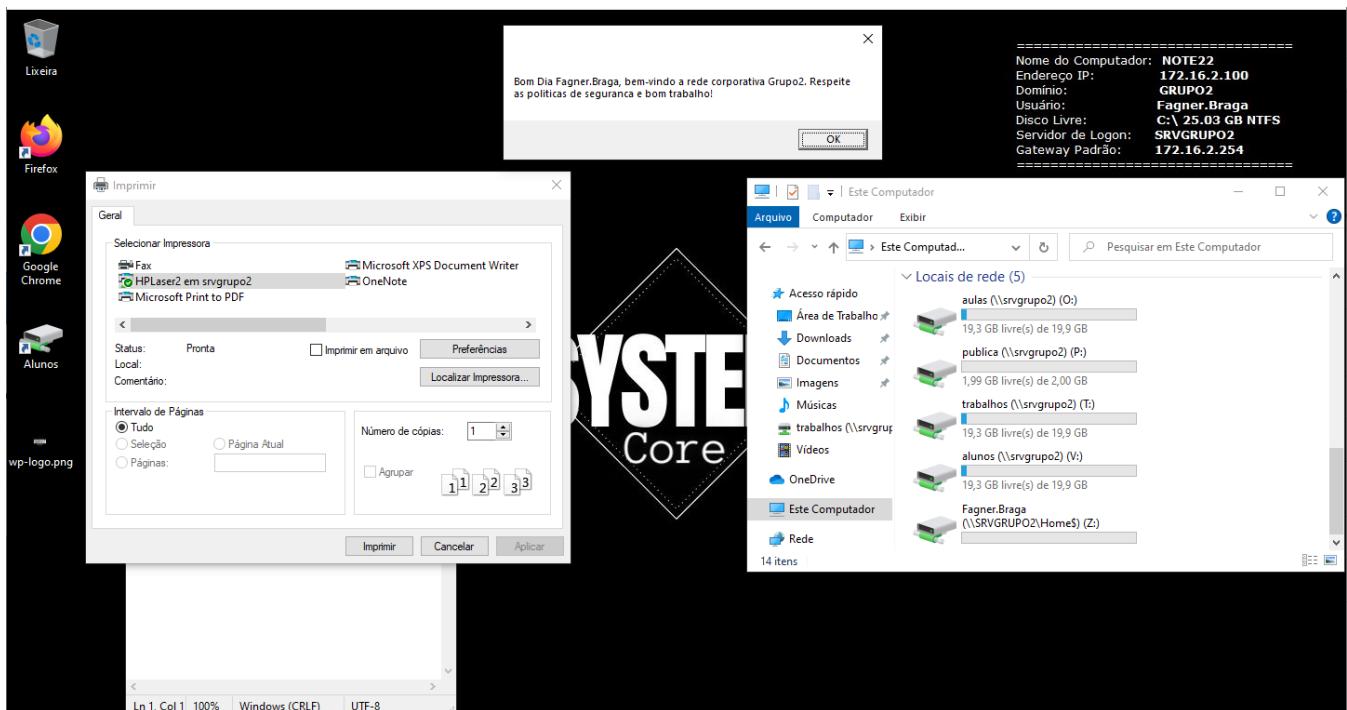
Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

33. Criar um Script de Logon para o Grupo Aluno que Mapeia as Pastas: (Aulas, alunos, Publica e Trabalhos) instala a Impressora HPLaser2, Cria um atalho no desktop V: para o mapeamento Alunos e exibe uma Mensagem de Boas Vindas.

```
'Script de Logon
'-----
'Impedindo exibição de erro para o usuário
On error Resume Next
Err.clear 0
'-----
'Mapeando Unidades de Disco
Set WshNetwork = Wscript.CreateObject("Wscript.Network")
WshNetwork.MapNetworkDrive "O:", "\\srvgrupo2\aulas", "true"
WshNetwork.MapNetworkDrive "V:", "\\srvgrupo2\alunos", "true"
WshNetwork.MapNetworkDrive "P:", "\\srvgrupo2\publica", "true"
WshNetwork.MapNetworkDrive "T:", "\\srvgrupo2\trabalhos", "true"
'-----
'Mapeando Impressora
Set WshNetwork = Wscript.CreateObject("Wscript.Network")
WshNetwork.AddWindowsPrinterConnection "\\srvgrupo2\HPLaser2"
WshNetwork.SetDefaultPrinter "\\srvgrupo2\HPLaser2", "HPLaser2"
'-----
'CRIA ATALHO DO COMPARTILHAMENTO NO DESKTOP
strAppPath = "V:\"
Set wshShell = CreateObject("WScript.Shell")
objDesktop = wshShell.SpecialFolders("Desktop")
set oShellLink = wshShell.CreateShortcut(objDesktop & "\Alunos.lnk")
oShellLink.TargetPath = strAppPath
oShellLink.WindowStyle = "1"
oShellLink.Description = "Alunos"
oShellLink.Save
'-----
'ENVIA O COMANDO PARA APERTAR A TECLA F5 PARA ATUALIZAR OS ICONES NO DESKTOP
WshShell.SendKeys "(F5)"
'-----
'SINCRONIZA HORARIO ESTAÇÃO x SERVIDOR
Set wshShell = CreateObject("WScript.Shell")
wshShell.Run "NET TIME \\srvgrupo2 /SET /Y", 0, True
'-----
'Boas Vindas Ao Usuario
Set objUser = WScript.CreateObject("WScript.Network")
wuser=objUser.UserName
If Time <= "12:00:00" Then
    MsgBox ("Bom Dia "+wuser+", bem-vindo a rede corporativa Grupo2. Respeite as politicas de segurança e bom trabalho!")
ElseIf Time >= "12:00:01" And Time <= "18:00:00" Then
    MsgBox ("Boa Tarde "+wuser+", bem-vindo a rede corporativa Grupo2. Respeite as politicas de segurança e bom trabalho!")
Else
    MsgBox ("Boa Noite "+wuser+", bem-vindo a rede corporativa Grupo2. Respeite as politicas de segurança e bom trabalho!")
End If
Wscript.Quit
```

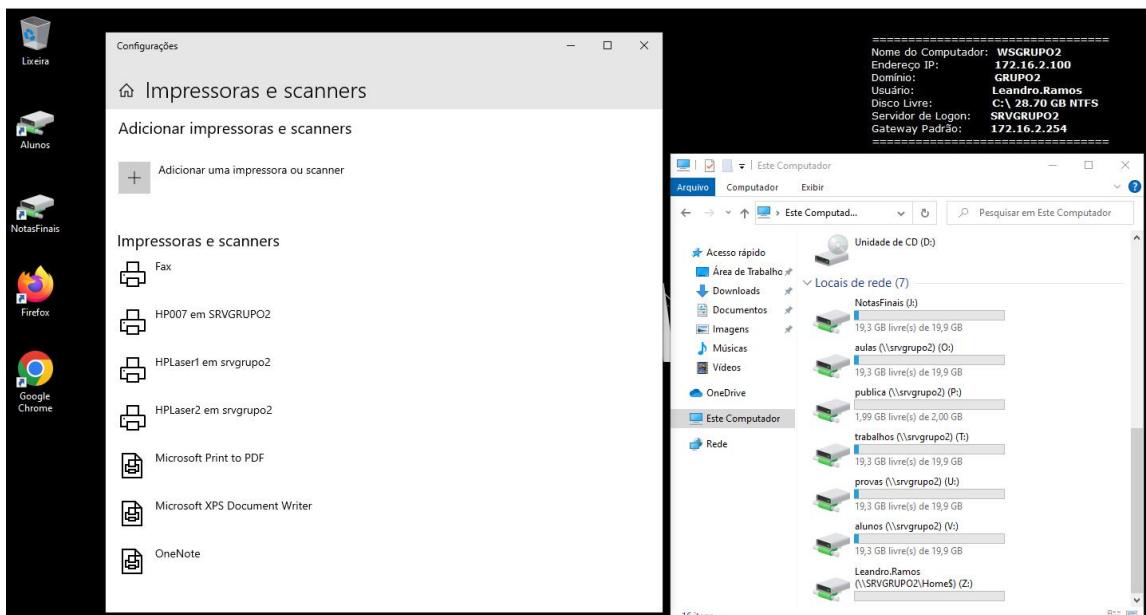


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

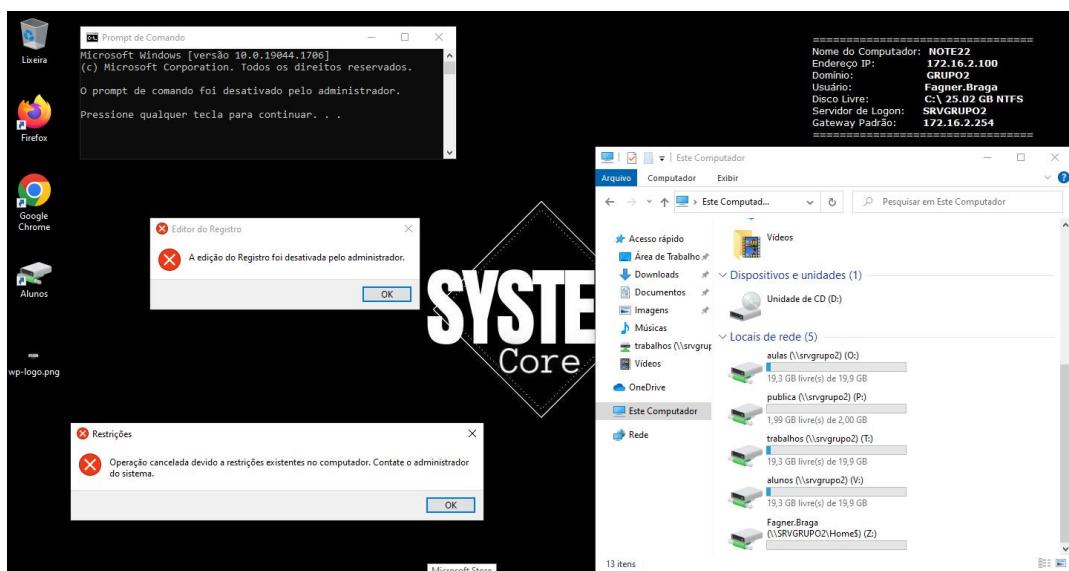
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

34. Criar um Script de Logon para o Grupo Professores que Mapeia as Pastas: (Aulas, alunos, Publica, Trabalhos e PROVAS) instala a Impressora HPLaser2 e HPLaser1, Cria um atalho no desktop V: para o mapeamento Alunos.



35. Criar um conjunto de GPOs para os Alunos, onde os usuários não podem acessar o MS-DOS, Painel de Controle, Registro, Acesso as Unidades de Disco, Não podem instalar Programas e tem um papel de parede definido via GPO.

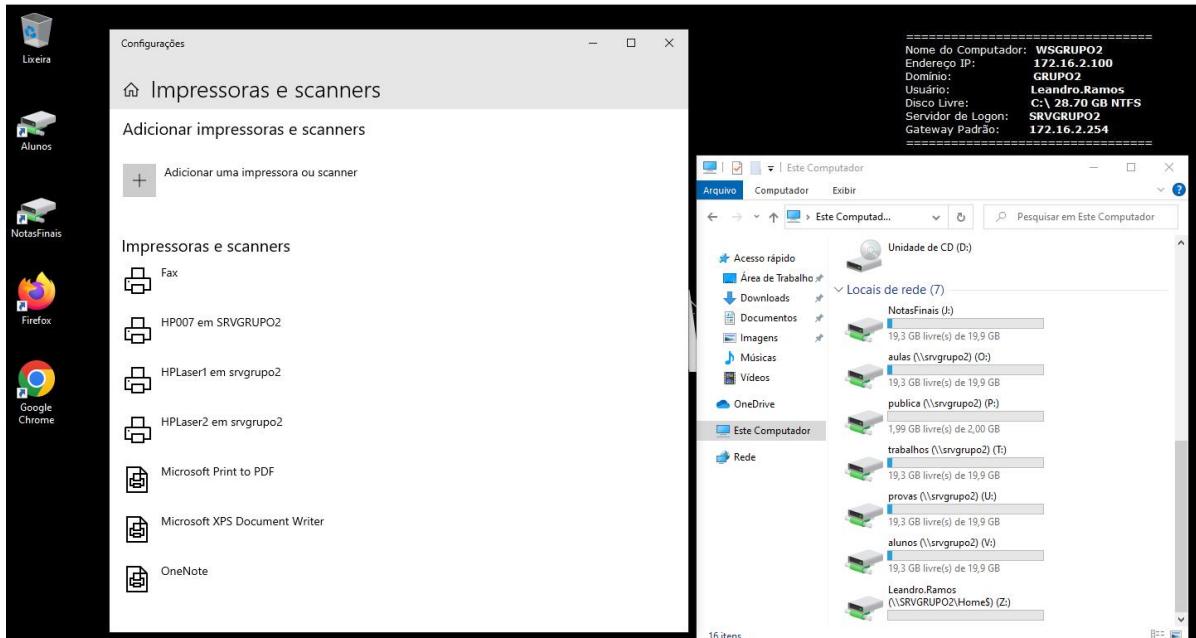


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

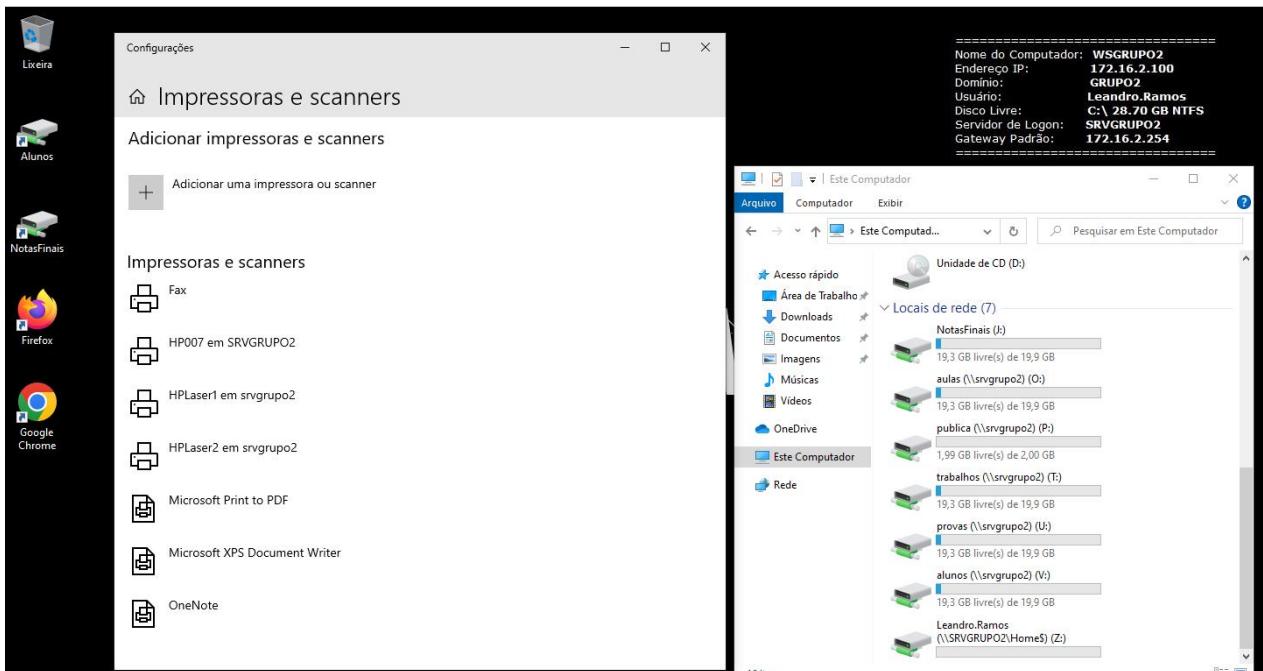
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

36. Criar uma GPO para o Grupo Suporte onde faça a instalação automatizada de um pacote MSI (Chrome) para as estações de trabalho.



37. Criar uma GPP para Mapear a Impressora HP007, Mapear a Pasta NotasFinais em J: e criar um atalho no Desktop para a Unidade J:





## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 115 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

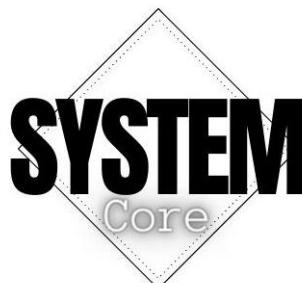
**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

### 38. Criar 20 GPOs diferentes das anteriores para aplicar em seu ambiente.

Link Order	GPO	Enforced	Link Enabled	GPO Status	WMI Filter	Modified	Domain
1	GPO-USERS-BGINFO-DESKTOPS	No	Yes	Computer configuration s...	None	24/05/2022 14:01:18	grupo2.intra
2	GPO-USERS-BLOQUEIA-INSTALACAO-DE-SOFT...	No	Yes	Computer configuration s...	None	26/05/2022 09:42:32	grupo2.intra
3	GPO-USERS-BLOQUEIA-PAINEL-DE-CONTROLE	No	Yes	Computer configuration s...	None	26/05/2022 17:06:57	grupo2.intra
4	GPO-USERS-BLOQUEIA-PROMPT	No	Yes	Computer configuration s...	None	26/05/2022 17:05:18	grupo2.intra
5	GPO-USERS-BLOQUEIA-REGISTRO	No	Yes	Computer configuration s...	None	26/05/2022 17:07:42	grupo2.intra
6	GPO-USERS-BLOQUEIA-SW-POR-HASH	No	Yes	Computer configuration s...	None	26/05/2022 10:55:05	grupo2.intra
7	GPO-USERS-MAPEAMENTOS	No	Yes	Computer configuration s...	None	26/05/2022 20:52:15	grupo2.intra
8	GPO-USERS-MOSTRA-EXTENSAO-DE-ARQUIVO	No	Yes	Computer configuration s...	None	24/05/2022 14:01:22	grupo2.intra
9	GPO-USERS-NAVIGADORES	No	Yes	Computer configuration s...	None	24/05/2022 14:01:27	grupo2.intra
10	GPO-USERS-REGISTRA-LOGON-LOGOFF	No	Yes	Computer configuration s...	None	24/05/2022 14:01:30	grupo2.intra
11	GPO-USERS-BLOQUEIA-MÍDIA-REMÓVEL	No	Yes	Computer configuration s...	None	26/05/2022 17:06:32	grupo2.intra
12	GPO-COMP-AUDITORIA	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:00:25	grupo2.intra
13	GPO-COMP-AVISOS-TROCA-DE-SENHA	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:00:28	grupo2.intra
14	GPO-COMP-CERT-FIREFOX	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:00:35	grupo2.intra
15	GPO-COMP-CERTIFICADOS	No	Yes	User configuration setting...	None	29/05/2022 19:44:30	grupo2.intra
16	GPO-COMP-CÓPIA-ARQUIVOS	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:00:40	grupo2.intra
17	GPO-COMP-DESABILITA-IPV6	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:00:44	grupo2.intra
18	GPO-COMP-ENERGIA	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:00:48	grupo2.intra
19	GPO-COMP-FIREFOX-PADRAO	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:00:52	grupo2.intra
20	GPO-COMP-FIREWALL	No	Yes	User configuration setting...	None	26/05/2022 23:15:13	grupo2.intra
21	GPO-COMP-INSTALA-CHROME	No	Yes	User configuration setting...	None	26/05/2022 22:49:13	grupo2.intra
22	GPO-COMP-INSTALA-FIREFOX	No	Yes	User configuration setting...	None	26/05/2022 22:59:31	grupo2.intra
23	GPO-COMP-MOTD	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:01:00	grupo2.intra
24	GPO-COMP-POWERSHELL-EXECUTION-POLICY	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:01:04	grupo2.intra
25	GPO-COMP-REMOTE-DESKTOP	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:01:08	grupo2.intra
26	GPO-COMP-VNC	No	Yes	User configuration setting...	None	24/05/2022 14:01:12	grupo2.intra
27	GPO-USERS-INSTALA-CHROME	No	No	Computer configuration s...	None	29/05/2022 19:51:48	grupo2.intra
28	GPO-USERS-FAVORITOS-FIREFOX	No	Yes	Computer configuration s...	None	30/05/2022 09:07:09	grupo2.intra
29	GPO-USERS-PROXY	No	Yes	Computer configuration s...	None	31/05/2022 21:38:15	grupo2.intra
30	GPO-USERS-BLOQUEIA-UNIDADES-DE-DISCO	No	Yes	Computer configuration s...	None	01/06/2022 11:01:21	grupo2.intra

### 39. Montar um Servidor WEB para um Site [www.souadadmwindows.com.br](http://www.souadadmwindows.com.br)

Somos Administradores Windows



Adilson Santos Allan Richard de Souza Gomes

Fagner Geraldes Braga Felipe Parisi Cachuf

Heder Esteves De Farias Silva Higor da Silva Ribeiro

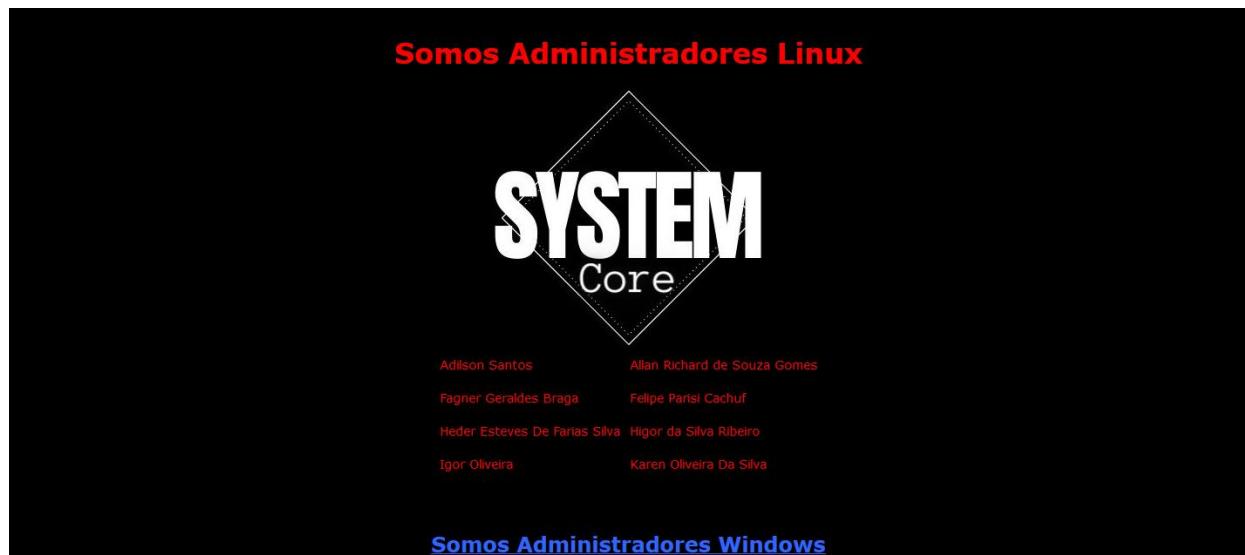
Igor Oliveira Karen Oliveira Da Silva

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

#### 40. Montar um SITE: [www.souadmlinux.com.br](http://www.souadmlinux.com.br)



#### 41. Configurar Cota de Disco nas Pastas Base dos Usuários para limitar em 20 MB

#### 42. Testar com um usuário se a Pasta Base NÃO permite exceder a Cota.

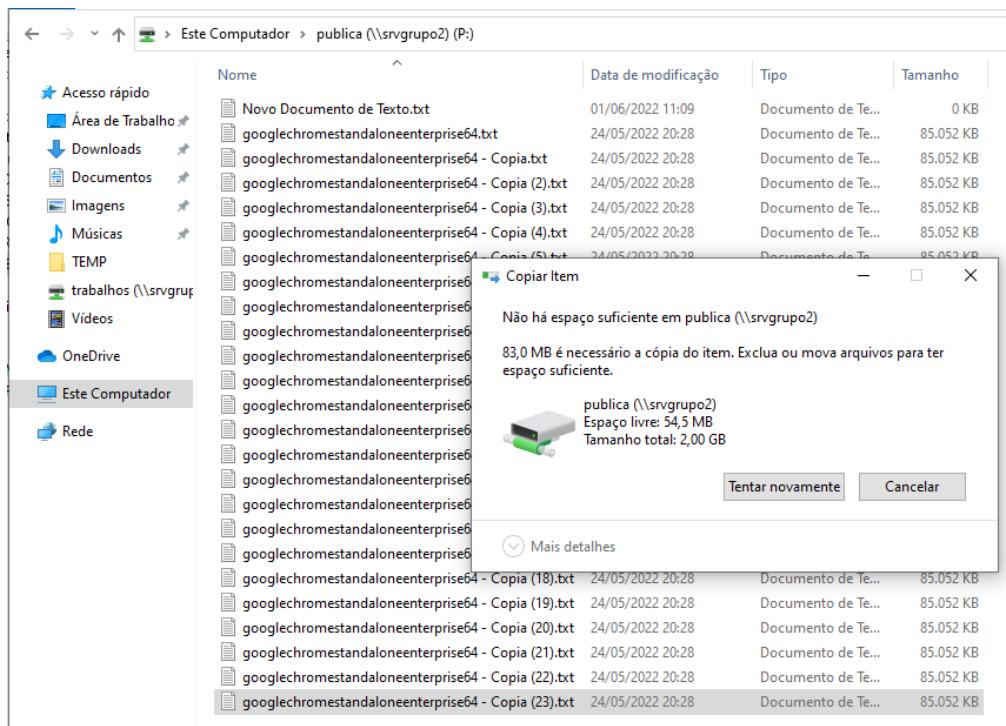
A screenshot of a Windows File Explorer window showing a folder with three files: Turma.txt-1997, Turma.txt-1998, and Turma.txt-2000. The file sizes are all 5.120 KB. Below the window is a "Copiar Item" dialog box. It displays the message "Não há espaço suficiente em Robson.Angelotti (\\\SRVGRUPO2\Home\\$)". It also shows "5,00 MB é necessário a cópia do item. Exclua ou mova arquivos para ter espaço suficiente." A small icon of a drive is shown. At the bottom, there are buttons for "Tentar novamente" and "Cancelar". There is also a link "Mais detalhes" at the bottom left.

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

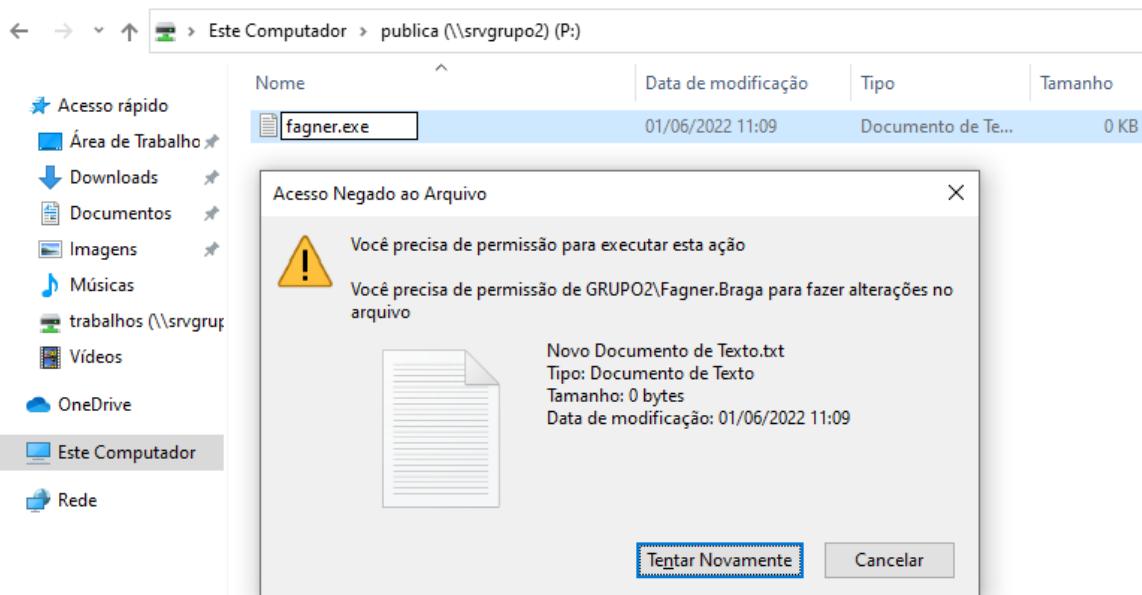
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 43. Configurar Cota de Disco na Pasta Pública para Limitar em 2GB



## 44. Configurar Triagem de Arquivos na Pasta Pública para não permitir Arquivos de Sistema e executáveis (.exe, .bat, .com, etc...)

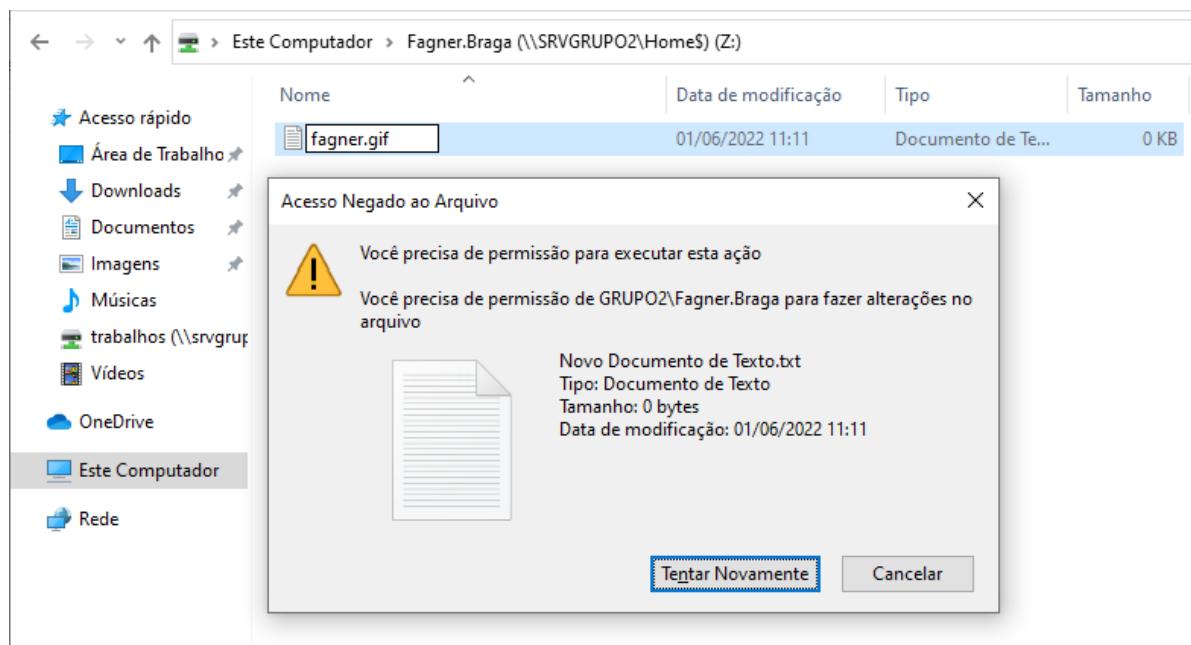


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

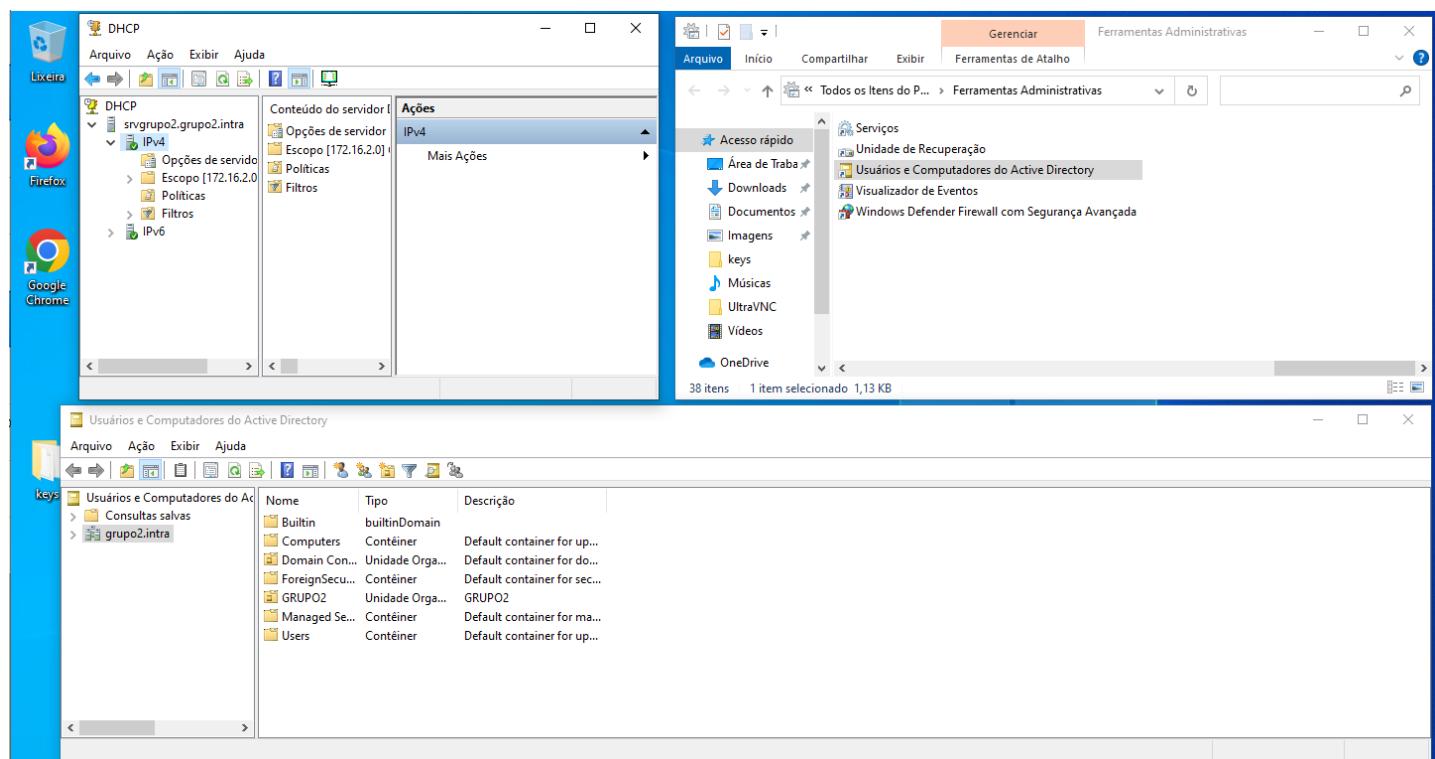
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 45. Testar a Triagem na Pasta base com um usuário



## 46. Configurar o RSAT para administrar o Servidor da sua Estação de Trabalho. Print COM O DHCP E Usuários do Domínio

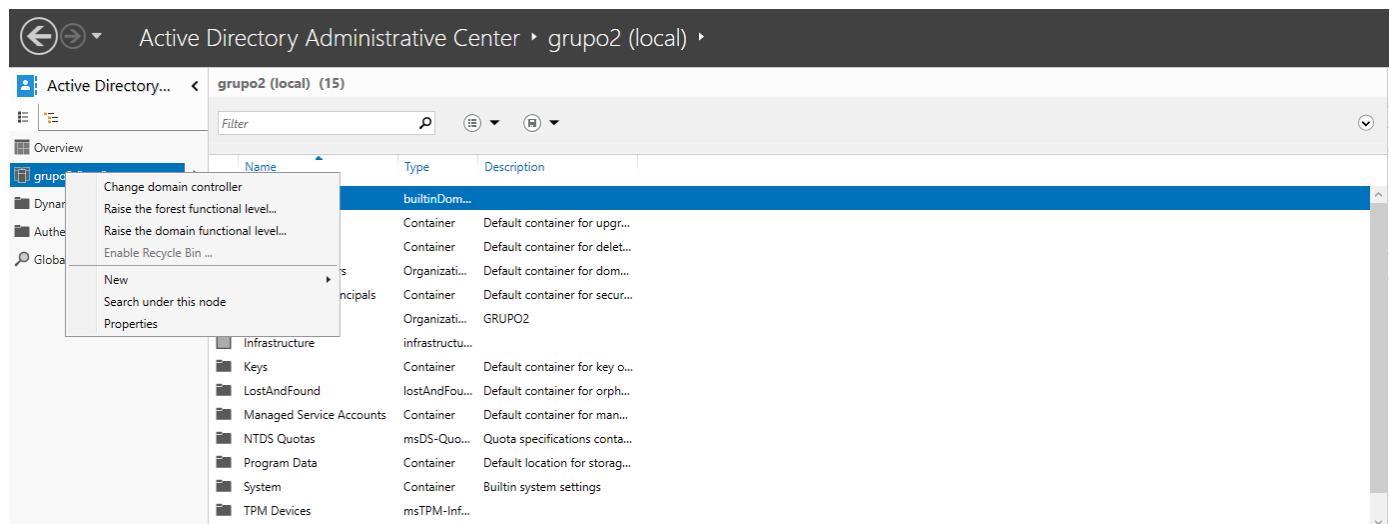


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

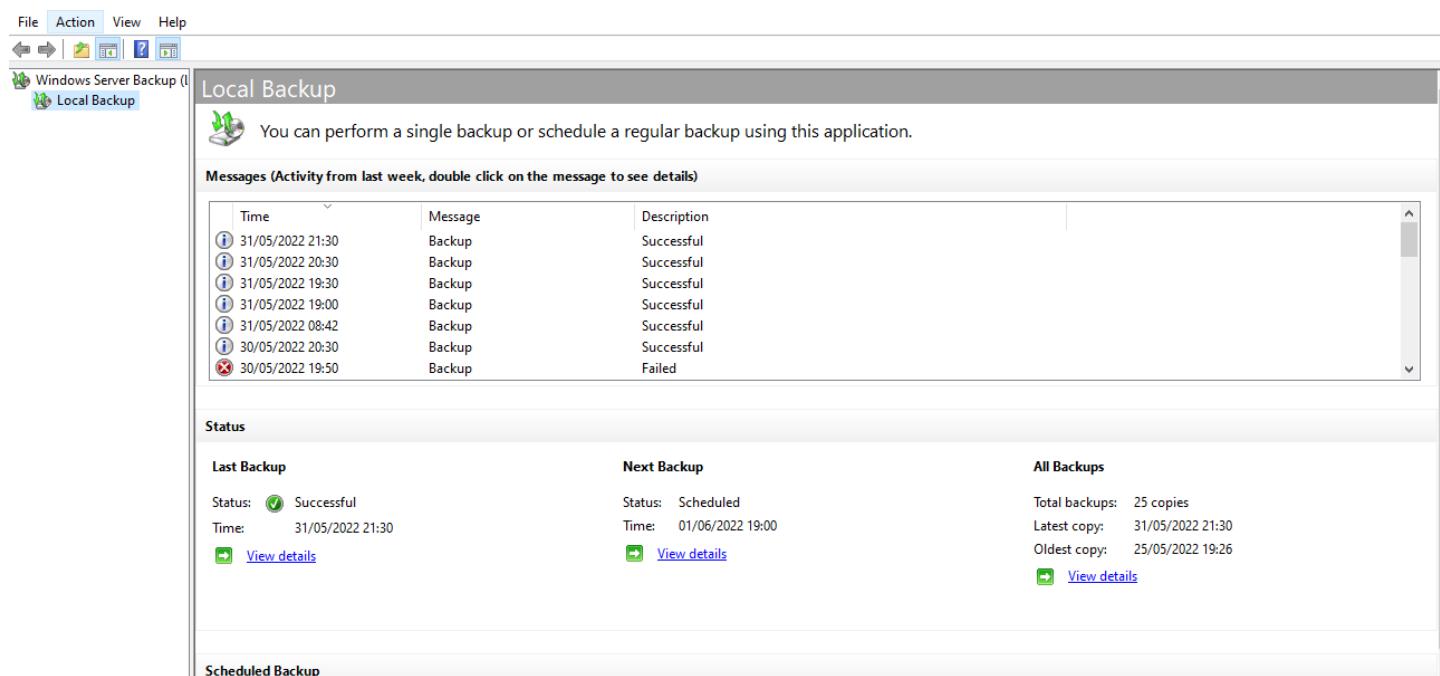
ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 47. Habilitar a Lixeira no AD



The screenshot shows the Active Directory Administrative Center interface. The left navigation pane is collapsed. The main area displays the 'grupo2 (local)' container with 15 items. A context menu is open over the 'grupo2' folder, with the 'New' option selected. Under 'New', the 'Recycle Bin' option is highlighted. Other options in the 'New' submenu include 'Search under this node' and 'Properties'. The right pane lists objects within the container, including 'builtinDomain...', 'Container', 'Container', 'Organizational...', 'Container', 'Container', 'Infrastructure', 'Container', 'Container', 'Container', 'Container', 'Container', 'Container', and 'msTPM-Inf...'. The 'Container' type is present multiple times.

## 48. Configurar o Backup de todos os Dados dos Usuários de segunda a sexta as 19:00, 19:30, 20:30 e 21:30 em uma pasta específica para Backup.



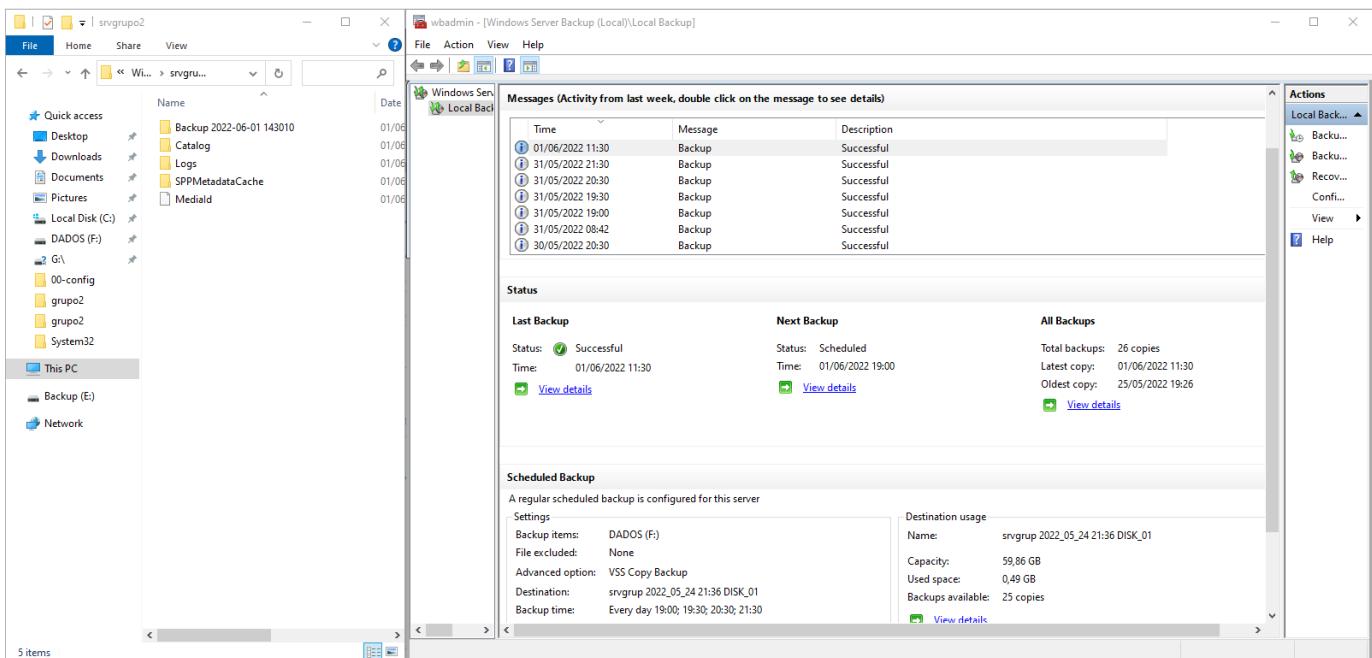
The screenshot shows the Windows Server Backup Local Backup interface. The top bar includes File, Action, View, and Help. The main area is titled 'Local Backup' and contains a message: 'You can perform a single backup or schedule a regular backup using this application.' Below this is a 'Messages' section showing activity from the previous week. A table lists backups with columns for Time, Message, and Description. Most entries are successful backups at various times on May 31st and 30th. One entry on May 30th at 19:50 is marked as Failed. Below the messages is a 'Status' section with 'Last Backup' (Successful at 21:30 on May 31st), 'Next Backup' (Scheduled at 19:00 on June 1st), and 'All Backups' summary (25 copies total, latest copy at 21:30 on May 31st, oldest copy at 19:26 on May 25th). At the bottom is a 'Scheduled Backup' section.

Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

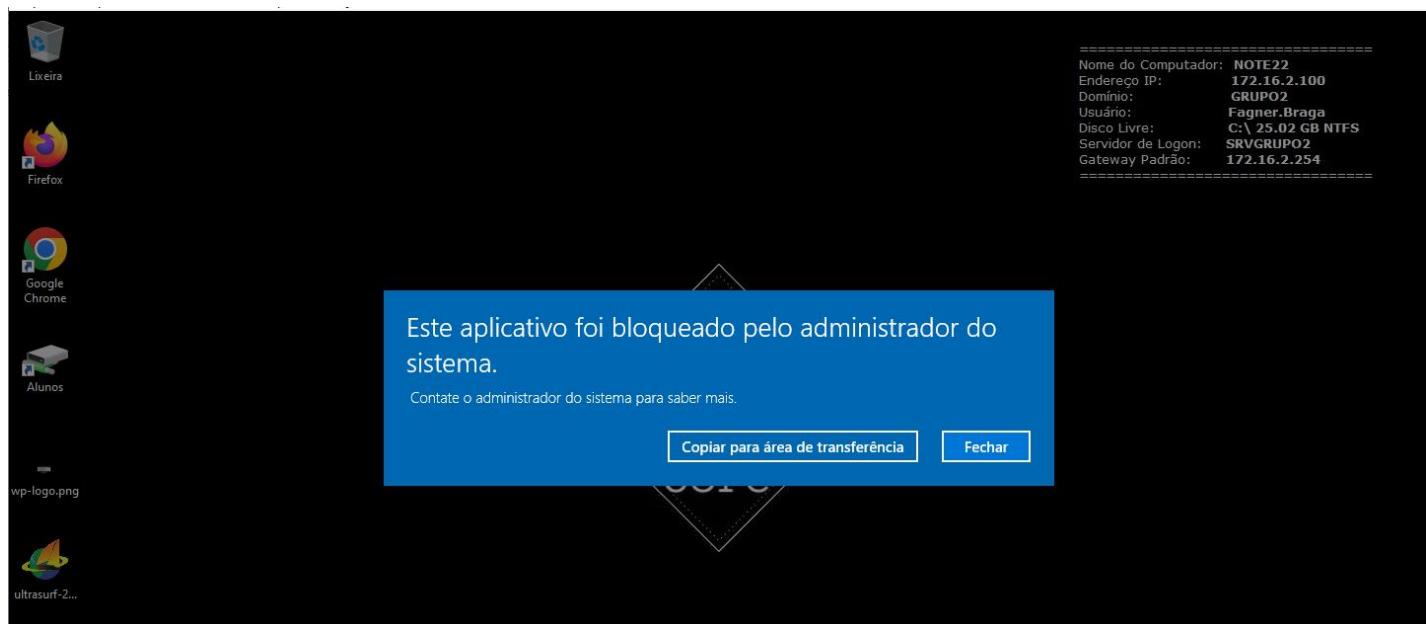
ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 49. Realizar um Backup Bare Metal completo do Seu Servidor em um HD externo



## 50. Proibir o usuário de executar um Aplicativo ULTRASURF via Regra de Hash (GPO)

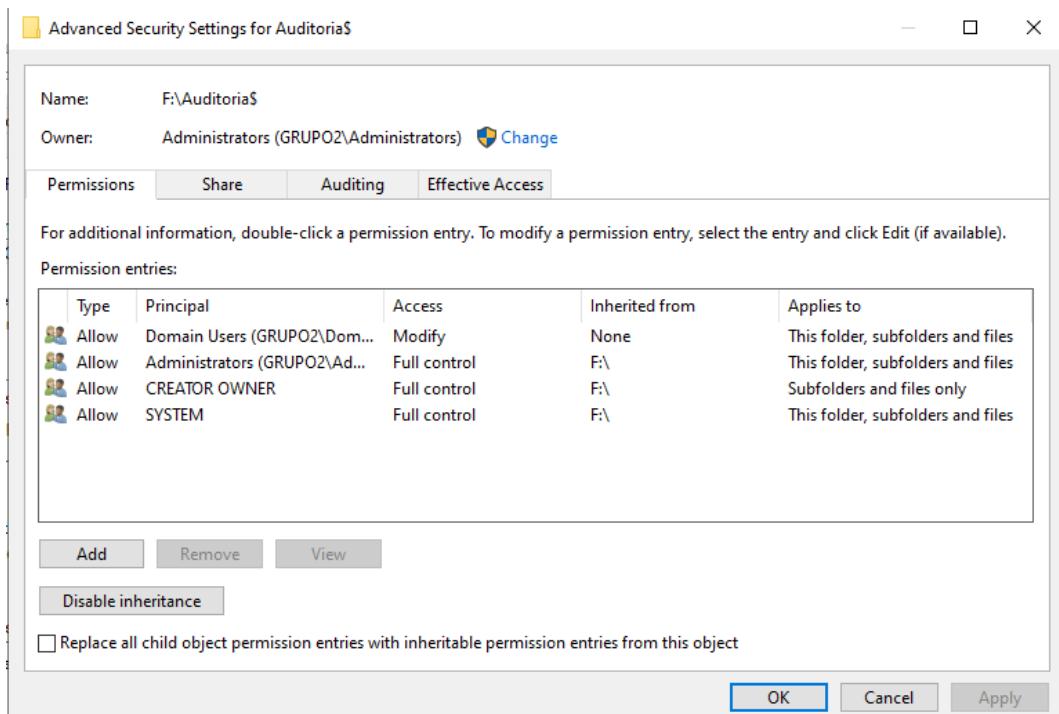


Código  
TI-POP-001Data Emissão  
JUN/2022Data de Vigência  
05/06/2022Última Revisão  
05/06/2022Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA - SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ

## 51. Criar uma auditoria na Pasta Trabalhos para descobrir quem apagou um determinado arquivo.



Security Number of events: 32,252

Filtered: Log: Security; Source: ; Event ID: 4663. Number of events: 1

Keywords	Date and Time	Source	Event ID	Task Category
Audit Success	26/05/2022 23:36:22	Microsoft Windows security...	4663	File System

Event 4663, Microsoft Windows security auditing.

General Details

Security ID:	GRUPO2\Fagner.Braga
Account Name:	Fagner.Braga
Account Domain:	GRUPO2
Logon ID:	0xE7F5C
Object:	Object Server: Security Object Type: File Object Name: F:\Trabalhos\Novo Documento de Texto.txt Handle ID: 0x260c Resource Attributes: S:AI
Process Information:	Process ID: 0x4 Process Name:
Access Request Information:	Accesses: DELETE

Log Name: Security  
Source: Microsoft Windows security  
Event ID: 4663  
Level: Information  
User: N/A  
OpCode: Info  
More Information: [Event Log Online Help](#)



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

Página 122 de 122

Código  
TI-POP-001

Data Emissão  
JUN/2022

Data de Vigência  
05/06/2022

Última Revisão  
05/06/2022

Versão nº  
001

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ASSUNTO: PROJETO INTEGRADOR – TÉCNICO EM INFORMÁTICA – SENAC-SP – UNIDADE TATUAPÉ**

## 52. Webgrafia

<https://techexpert.tips/>

<https://comoaprenderwindows.com.br/>

<https://cursosdetionline.com/>

<https://github.com/vaamonde/pfsense>

<https://github.com/vaamonde/senactat/tree/main/ProjetoIntegrador>

<https://computingforgeeks.com/install-and-configure-ssh-server-on-ubuntu/>

<https://computingforgeeks.com/how-to-install-lamp-stack-on-ubuntu/>

<https://techviewleo.com/configure-vsftpd-ftp-server-on-ubuntu-linux/>

[https://linuxhint.com/install\\_apache\\_tomcat\\_server\\_ubuntu/](https://linuxhint.com/install_apache_tomcat_server_ubuntu/)

<https://linuxhint.com/install-and-use-webmin-in-ubuntu-22-04/>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-wordpress-on-ubuntu-22-04-with-a-lamp-stack>