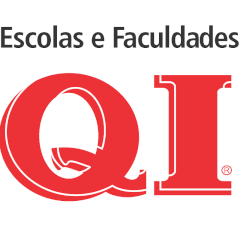
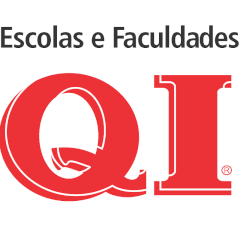
****

**DISCIPLINA SERVIDORES**

**PROJETO DE SERVIDORES DA PRINT PERSONAL 3D**

**Viamão, dezembro de 2016.**

****

**DISCIPLINA SERVIDORES**

**PROJETO DE SERVIDORES DA PRINT PERSONAL 3D**

Nome: Vinicius Marques Finger

Turma: 2NI1 NOVA

Professor: Claudio Roberto Silva Alves

**Viamão, dezembro de 2016.**

**Lista de figuras e imagens**

[Fig. - 1: Print da planta baixa da Print Personal 3D; 12](#_Toc470535513)

[Fig. - 2: Print da floresta e seus controladores de domínios; 15](#_Toc470535514)

[Fig. - 3: Print das configurações do grupo RecepçãoDiurno e seus usuários; 16](#_Toc470535515)

[Fig. - 4: Print das configurações do grupo RecepçãoTarde e seus usuários; 17](#_Toc470535516)

[Fig. - 5: Print das configurações do grupo RHDiurno e seus usuários; 18](#_Toc470535517)

[Fig. - 6: Print das configurações do grupo RHTarde e seus usuários; 19](#_Toc470535518)

[Fig. - 7: Print das configurações do grupo TIDiurno e seus usuários; 20](#_Toc470535519)

[Fig. - 8: Print das configurações do grupo TITarde e seus usuários; 21](#_Toc470535520)

[Fig. - 9: Print das configurações do grupo AtendentesDiurno e seus usuários; 22](#_Toc470535521)

[Fig. - 10: Print das configurações do grupo AtendentesTarde e seus usuários; 23](#_Toc470535522)

[Fig. - 11: Print das configurações do grupo MoldadoresDiurno e seus usuários; 24](#_Toc470535523)

[Fig. - 12: Print das configurações do grupo MoldadoresTarde e seus usuários; 25](#_Toc470535524)

[Fig. - 13: Print das configurações do grupo DesenhistasDiurno e seus usuários; 26](#_Toc470535525)

[Fig. - 14: Print das configurações do grupo DesenhistasTarde e seus usuários; 27](#_Toc470535526)

[Fig. - 15: Print das opções da GPO “Colaboradores simples1”; 28](#_Toc470535527)

[Fig. - 16: Print do escopo da GPO “Colaboradores simples1”; 29](#_Toc470535528)

[Fig. - 17: Print das opções da GPO “Colaboradores simples2”; 30](#_Toc470535529)

[Fig. - 18: Print das opções da GPO “Colaboradores simples3”; 32](#_Toc470535530)

[Fig. - 19: Print do escopo da GPO “Colaboradores simples3”; 33](#_Toc470535531)

[Fig. - 20: Print das opções da GPO “Colaboradores simples4”; 34](#_Toc470535532)

[Fig. - 21: Print do escopo da GPO “Colaboradores simples4”; 35](#_Toc470535533)

[Fig. - 22: Print das opções da GPO “Colaboradores simples5”; 36](#_Toc470535534)

[Fig. - 23: Print do escopo da GPO “Colaboradores simples4”; 37](#_Toc470535535)

[Fig. - 24: Print das opções da GPO “Default Domain Policy”; 38](#_Toc470535536)

[Fig. - 25: Print da política de senha da GPO “Default Domain Policy”; 39](#_Toc470535537)

[Fig. - 26: Print da política de bloqueio de conta da GPO “Default Domain Policy”; 40](#_Toc470535538)

[Fig. - 27: Print da política do kerberos da GPO “Default Domain Policy”; 40](#_Toc470535539)

[Fig. - 28: Print das funções e grupos de servidores”; 44](#_Toc470535540)

[Fig. - 29: Imagem do servidor PowerEdge T430 da Dell; 45](#_Toc470535541)

[Fig. - 30: Imagem do servidor PowerEdge T430 da Dell; 46](#_Toc470535542)

[Fig. - 31: Imagem do servidor PowerEdge T430 da Dell; 47](#_Toc470535543)

[Fig. - 32: Imagem do servidor PowerEdge T330 da Dell; 48](#_Toc470535544)

[Fig. - 33: Imagem do servidor PowerEdge T130 da Dell; 49](#_Toc470535545)

[Fig. - 34: Imagem do computador do setor de desenhos. 51](#_Toc470535546)

[Fig. - 35: Imagem da mesa digitalizadora para o setor de desenhos; 52](#_Toc470535547)

[Fig. - 36: Imagem do teclado Dell para o setor de desenhos; 53](#_Toc470535548)

[Fig. - 37: Imagem do mouse Dell para o setor de desenhos; 54](#_Toc470535549)

[Fig. - 38: Imagem do monitor Dell para o setor de desenhos; 55](#_Toc470535550)

[Fig. - 39: Imagem base do computador do setor de moldagem; 56](#_Toc470535551)

[Fig. - 40: Imagem do teclado Dell para o setor de moldagem; 57](#_Toc470535552)

[Fig. - 41: Imagem do mouse Dell para o setor de moldagem; 58](#_Toc470535553)

[Fig. - 42: Imagem do monitor Dell para o setor de moldagem; 59](#_Toc470535554)

[Fig. - 43: Imagem do computador Dell para o setor de atendentes; 60](#_Toc470535555)

[Fig. - 44: Imagem do teclado Dell para o setor de atendentes; 61](#_Toc470535556)

[Fig. - 45: Imagem do mouse Dell para o setor de atendentes; 62](#_Toc470535557)

[Fig. - 46: Imagem do monitor Dell para o setor de atendentes; 63](#_Toc470535558)

[Fig. - 47: Imagem do computador Dell para o setor recepção; 64](#_Toc470535559)

[Fig. - 48: Imagem do teclado Dell para o setor recepção; 65](#_Toc470535560)

[Fig. - 49: Imagem do mouse Dell para o setor recepção; 66](#_Toc470535561)

[Fig. - 50: Imagem do monitor Dell para o setor recepção; 67](#_Toc470535562)

[Fig. - 51: Imagem da impressora HP para o setor recepção; 68](#_Toc470535563)

[Fig. - 52: Imagem do computador Dell para o setor RH; 69](#_Toc470535564)

[Fig. - 53: Imagem do teclado Dell para o setor RH; 70](#_Toc470535565)

[Fig. - 54: Imagem do mouse Dell para o setor RH; 71](#_Toc470535566)

[Fig. - 55: Imagem do monitor Dell para o setor RH; 72](#_Toc470535567)

[Fig. - 56: Imagem da impressora HP para o setor RH; 73](#_Toc470535568)

[Fig. - 57: Imagem da impressora 3D MakerBot para o setor impressoras 3D; 74](#_Toc470535569)

[Fig. - 58: Imagem do computador Dell para o setor TI; 75](#_Toc470535570)

[Fig. - 59: Imagem do teclado Dell para o setor TI; 76](#_Toc470535571)

[Fig. - 60: Imagem do mouse Dell para o setor TI; 77](#_Toc470535572)

[Fig. - 61: Imagem do monitor Dell para o setor TI; 78](#_Toc470535573)

[Fig. - 62: Imagem do ar condicionado LG para o setor Servidor; 79](#_Toc470535574)

[Fig. - 63: Imagem do Nobreak APC para o setor Servidor; 80](#_Toc470535575)

[Fig. - 64: Imagem do cabo de rede para a empresa; 81](#_Toc470535576)

[Fig. - 65: Imagem do switch HP para o setor Servidor; 82](#_Toc470535577)

[Fig. - 66: Imagem do Rack Networkbox para o setor servidores; 83](#_Toc470535578)

[Fig. - 67: 84](#_Toc470535579)

[Fig. - 68: Print das configurações de segurança avançada da pasta base dos usuários; 85](#_Toc470535580)

**Sumário**

[**1 Introdução 10**](#_Toc470530317)

[**2 Empresas 11**](#_Toc470530318)

[2.1 Print Personal 3D 11](#_Toc470530319)

[2.2 Redinfo 12](#_Toc470530320)

[**3 Objetivos 13**](#_Toc470530321)

[3.1 Objetivo principal 13](#_Toc470530322)

[3.2 Objetivos específicos 13](#_Toc470530323)

[**4 Redes e seus controladores de domínio 14**](#_Toc470530324)

[**5 Autenticação dos usuários no domínio 15**](#_Toc470530325)

[5.1 Recepção Diurno 15](#_Toc470530326)

[5.2 Recepção Tarde 16](#_Toc470530327)

[5.3 RH Diurno 17](#_Toc470530328)

[5.4 RH Tarde 18](#_Toc470530329)

[5.5 TI Diurno 19](#_Toc470530330)

[5.6 TI Tarde 20](#_Toc470530331)

[5.7 Atendentes técnicos Diurno 21](#_Toc470530332)

[5.8 Atendentes técnicos Tarde 22](#_Toc470530333)

[5.9 Moldadores Diurno 23](#_Toc470530334)

[5.10 Moldadores Tarde 24](#_Toc470530335)

[5.11 Desenhistas Diurno 25](#_Toc470530336)

[5.12 Desenhistas Tarde 26](#_Toc470530337)

[**6 Política de grupo 27**](#_Toc470530338)

[6.1 Negar acesso a discos removíveis 27](#_Toc470530339)

[6.2 Restringir comunicação a internet 29](#_Toc470530340)

[6.3 Proibir instalações pelo usuário 31](#_Toc470530341)

[6.4 Históricos, modo suspensão/hibernação e gerenciador de tarefas 33](#_Toc470530342)

[6.5 Remoção do Adicionar/Remover programas e configurações na personalização 35](#_Toc470530343)

[6.6 Políticas de conta e políticas locais 37](#_Toc470530344)

[6.6.1 Diretivas de senha 38](#_Toc470530345)

[6.6.2 Diretivas de bloqueio de conta 39](#_Toc470530346)

[6.6.3 Diretivas de Kerberos 39](#_Toc470530347)

[**7 Especificações da rede 40**](#_Toc470530348)

[7.1 Setor desenhos 40](#_Toc470530349)

[7.2 Setor moldagem 40](#_Toc470530350)

[7.3 Setor atendimento técnico 40](#_Toc470530351)

[7.4 Setor recepção 41](#_Toc470530352)

[7.5 Setor RH 41](#_Toc470530353)

[7.6 Setor impressoras 3D 41](#_Toc470530354)

[7.7 Setor TI 41](#_Toc470530355)

[7.8 Setor servidor 42](#_Toc470530356)

[**8 Especificações dos servidores 43**](#_Toc470530357)

[8.1 Especificações técnicas do Servidor AD DS 44](#_Toc470530358)

[8.2 Especificações técnicas do Servidor DNS 45](#_Toc470530359)

[8.3 Especificações técnicas do Servidor DNS alternativo 46](#_Toc470530360)

[8.4 Especificações técnicas do Servidor BD 47](#_Toc470530361)

[8.5 Especificações técnicas do Servidor Samba 48](#_Toc470530362)

[**9 Especificações de maquinas e estações de trabalho 49**](#_Toc470530363)

[9.1 Configuração para setor desenhos 49](#_Toc470530364)

[9.1.1 Especificações técnicas do computador 50](#_Toc470530365)

[9.1.2 Especificações técnicas da mesa digitalizadora 51](#_Toc470530366)

[9.1.3 Especificações técnicas do teclado 52](#_Toc470530367)

[9.1.4 Especificações técnicas do mouse 53](#_Toc470530368)

[9.1.5 Especificações técnicas do monitor 54](#_Toc470530369)

[9.2 Configuração para setor moldagem 55](#_Toc470530370)

[9.2.1 Especificações técnicas do computador 55](#_Toc470530371)

[9.2.2 Especificações técnicas do teclado 56](#_Toc470530372)

[9.2.3 Especificações técnicas do mouse 57](#_Toc470530373)

[9.2.4 Especificações técnicas do monitor 58](#_Toc470530374)

[9.3 Configuração para setor atendimento técnico 59](#_Toc470530375)

[9.3.1 Especificações técnicas do computador 59](#_Toc470530376)

[9.3.2 Especificações técnicas do teclado 60](#_Toc470530377)

[9.3.3 Especificações técnicas do mouse 61](#_Toc470530378)

[9.3.4 Especificações técnicas do monitor 62](#_Toc470530379)

[9.4 Configuração para setor recepção 63](#_Toc470530380)

[9.4.1 Especificação técnicas do computador 63](#_Toc470530381)

[9.4.2 Especificações técnicas do teclado 64](#_Toc470530382)

[9.4.3 Especificações técnicas do mouse 65](#_Toc470530383)

[9.4.4 Especificações técnicas do monitor 66](#_Toc470530384)

[9.4.5 Especificações técnicas da impressora 67](#_Toc470530385)

[9.5 Configuração para setor RH 68](#_Toc470530386)

[9.5.1 Especificações técnicas do computador 68](#_Toc470530387)

[9.5.2 Especificações técnicas do teclado 69](#_Toc470530388)

[9.5.3 Especificações técnicas do mouse 70](#_Toc470530389)

[9.5.4 Especificações técnicas do monitor 71](#_Toc470530390)

[9.5.5 Especificações técnicas da impressora 72](#_Toc470530391)

[9.6 Configuração para setor impressoras 3D 73](#_Toc470530392)

[9.6.1 Especificações técnicas impressoras 3D 73](#_Toc470530393)

[9.7 Configuração para setor TI 74](#_Toc470530394)

[9.7.1 Especificações técnicas do computador 74](#_Toc470530395)

[9.7.2 Especificações técnicas do teclado 75](#_Toc470530396)

[9.7.3 Especificações técnicas do mouse 76](#_Toc470530397)

[9.7.4 Especificações técnicas do monitor 77](#_Toc470530398)

[9.8 Configuração para setor Servidor 78](#_Toc470530399)

[9.8.1 Especificações técnicas do ar condicionado 78](#_Toc470530400)

[9.8.2 Especificações técnicas do Nobreak 79](#_Toc470530401)

[**10 Hardware e estrutura de cabo de rede 80**](#_Toc470530402)

[10.1 Especificações técnicas cabo de rede 80](#_Toc470530403)

[10.2 Especificações técnicas switch 81](#_Toc470530404)

[**11 Restrições 82**](#_Toc470530405)

[**12 Orçamento 83**](#_Toc470530406)

[**13 Conclusão 85**](#_Toc470530407)

# **Introdução**

O projeto visa na implementação e execução de servidores DC + GC + DNS e uso para impressão via rede na empresa, Print Personal 3D.

Para a execução completa do projeto, a empresa solicitou 32 computadores dividindo eles da seguinte maneira: 3 para o setor de desenhos; 8 para o setor de moldagem; 9 para o setor de atendimento técnico; 2 para setor de RH; 2 para área de recepção; 5 para a sala de servidores; 3 para o setor TI. Onde também haverá 6 impressoras 3D no setor de impressões; 1 impressora para o setor de RH; 1 impressora para a área da recepção; totalizando 8 impressoras.

# **Empresas**

## Print Personal 3D

A Print Personal 3D, trabalha com o desenvolvimento e criação de objetos personalizados com o uso de impressoras 3D, fornecendo assim um item único com as escolhas específicas solicitadas pelos clientes de um jeito limpo e com praticidade, tudo para agradar e satisfazer seus usuários.

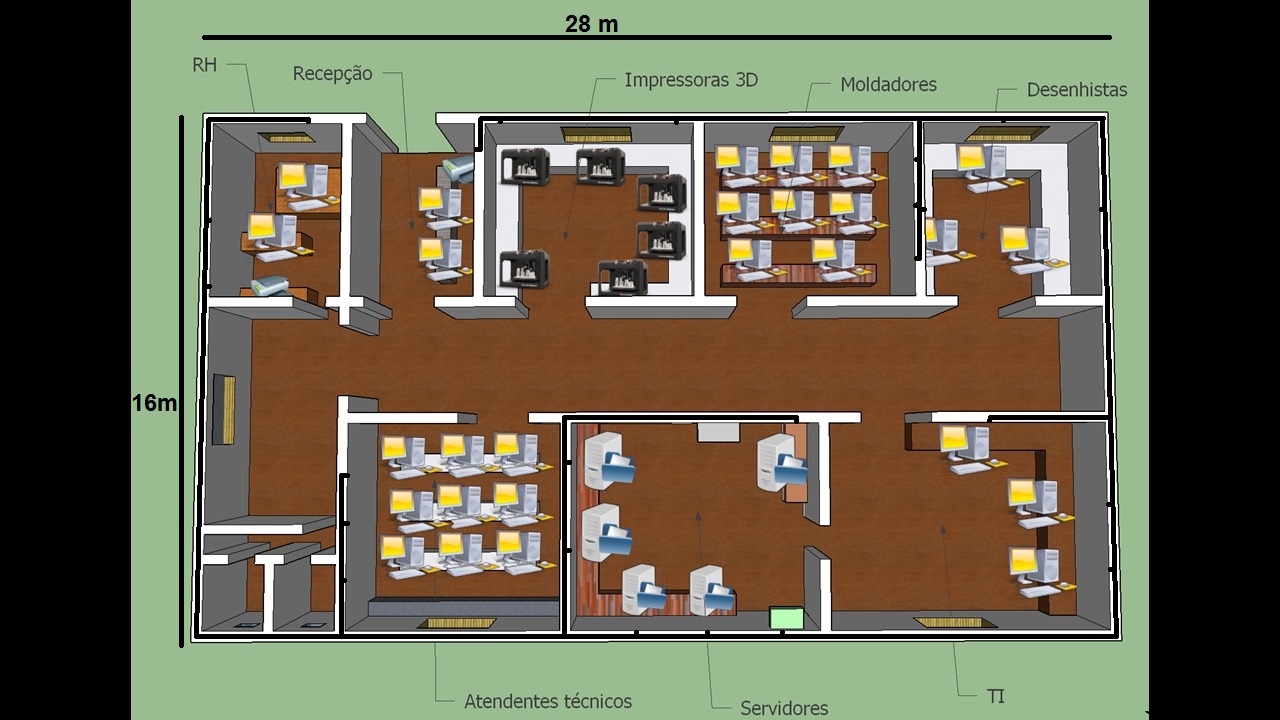


Fig. - 1: Print da planta baixa da Print Personal 3D;

Fonte: O autor.

## Redinfo

Somos uma empresa contemporânea e estamos há cinco anos no mercado e temos grande renome nacional, modificando e fornecendo sempre o melhor serviço para todas as empresas que nos escolhem como fornecedor. Com nosso grande renome, grandes empresas nos escolhem para desenvolver projetos e auxiliar na manutenção e instalação do mesmo. Com ao todo um conjunto de dezessete em todo o Brasil. Tem sua matriz em Porto Alegre- RS e com a crescente procura por nossos serviços em breve estaremos expandindo nossas filiais para os demais estados em que ainda não estamos situados. Pretendemos em breve ser uma desenvolvedora internacional.

# **Objetivos**

## Objetivo principal

Realizar uma rápida resposta e interação de uma maneira segura e prática gerando um trabalho mais organizado e comunicativo deixando-o mais fácil.

## Objetivos específicos

* Implementar uma conexão entre os setores
* Organizar e autenticar os usuários
* Gerenciar usuários

# **Redes e seus controladores de domínio**

(PRINT E TOPOGRAFIA DE REDE JUNTO COM UM TEXTO DESCREVENDO)

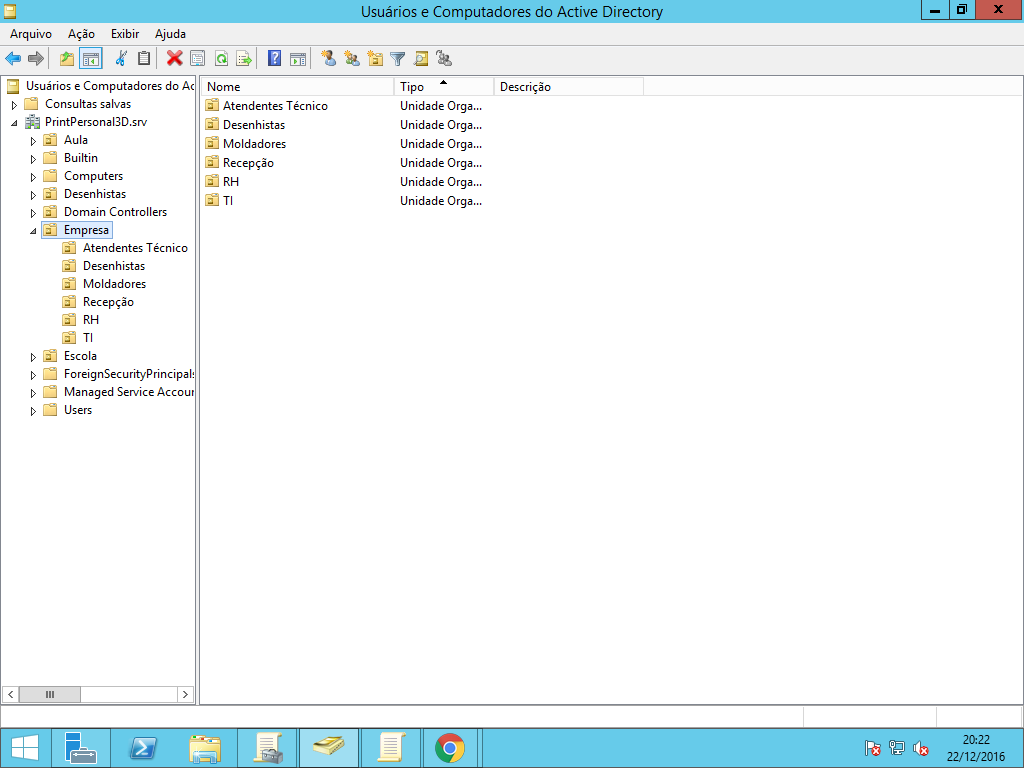


Fig. - 2: Print da floresta e seus controladores de domínios;

Fonte: O autor.

# **Autenticação dos usuários no domínio**

## Recepção Diurno

* Grupo de Domínio Local e Segurança, RecepçãoDiurno;
* Usuários: Vitoria Torsvik, Andrea Kaiser;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 8:00 as 14:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

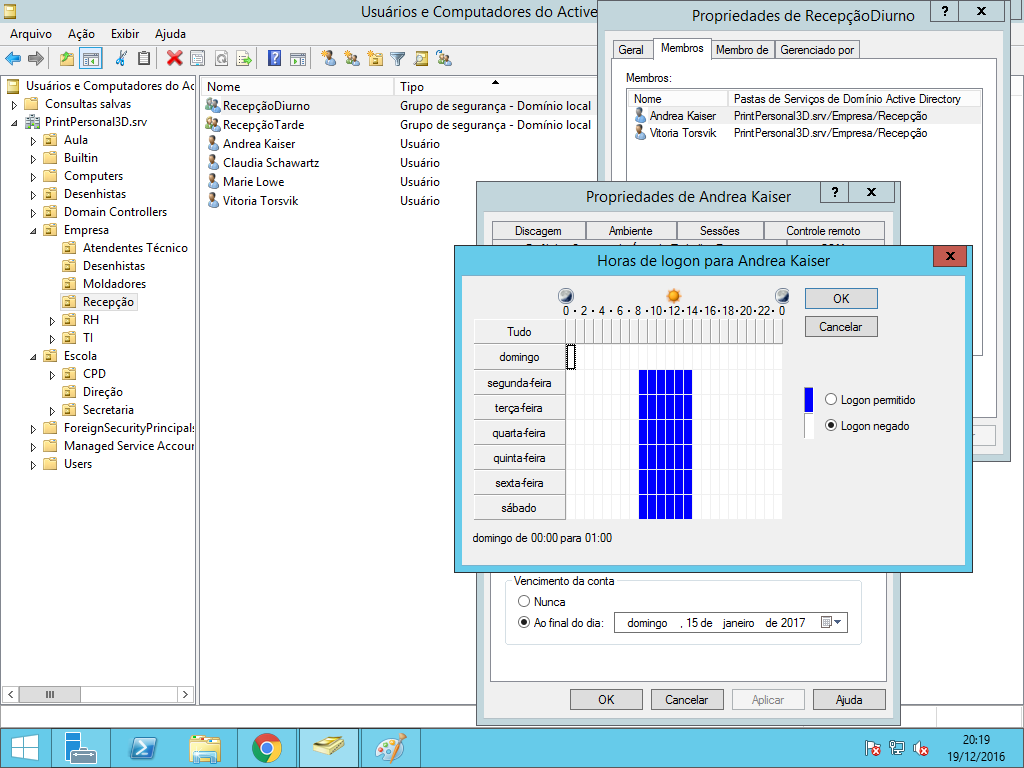


Fig. - 3: Print das configurações do grupo RecepçãoDiurno e seus usuários;

Fonte: O autor.

## Recepção Tarde

* Grupo de Domínio Local e Segurança, RecepçãoTarde;
* Usuários: Claudia Schawartz, Marie Lowe;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 14:00 as 20:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

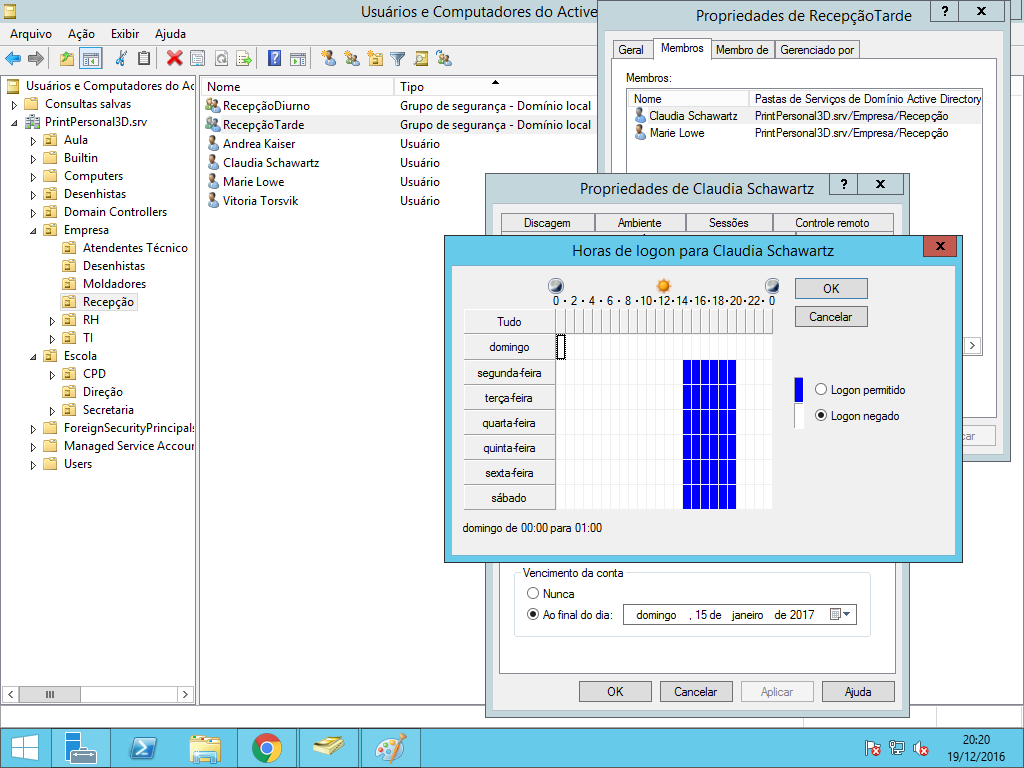


Fig. - 4: Print das configurações do grupo RecepçãoTarde e seus usuários;

Fonte: O autor.

## RH Diurno

* Grupo de Domínio Local e Segurança, RHDiurno;
* Usuários: Lucas Cotton, Sebastian Wills;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 8:00 as 14:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

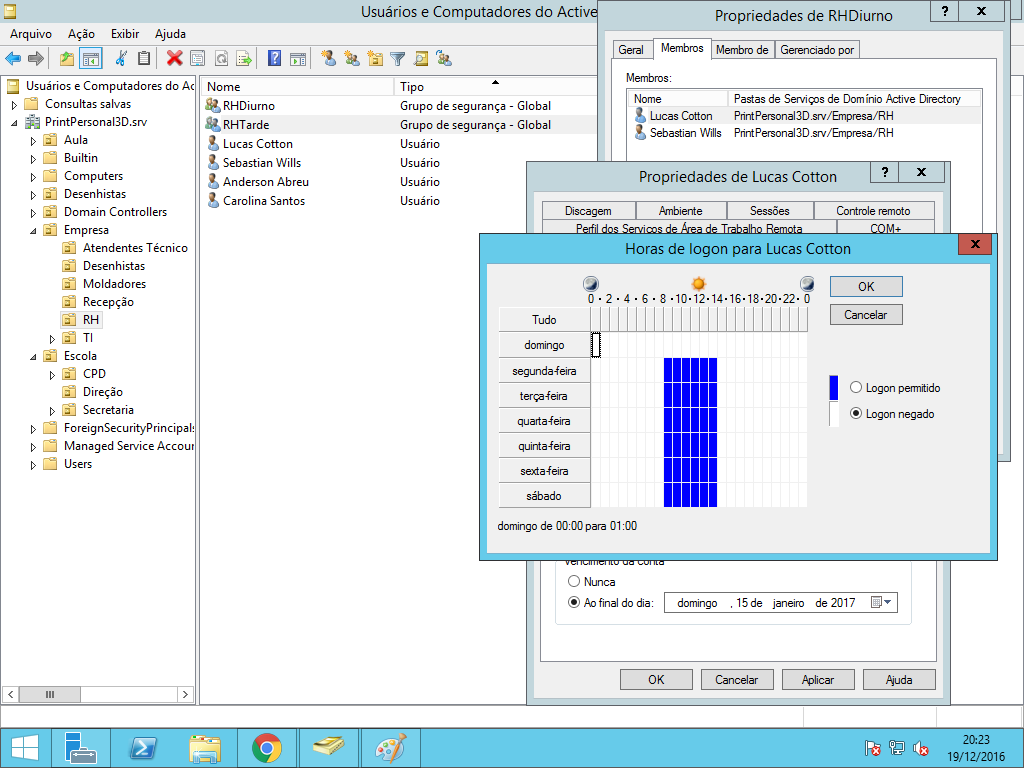


Fig. - 5: Print das configurações do grupo RHDiurno e seus usuários;

Fonte: O autor.

## RH Tarde

* Grupo de Domínio Local e Segurança, RHTarde;
* Usuários: Anderson Abreu, Carolina Santos;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 14:00 as 20:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

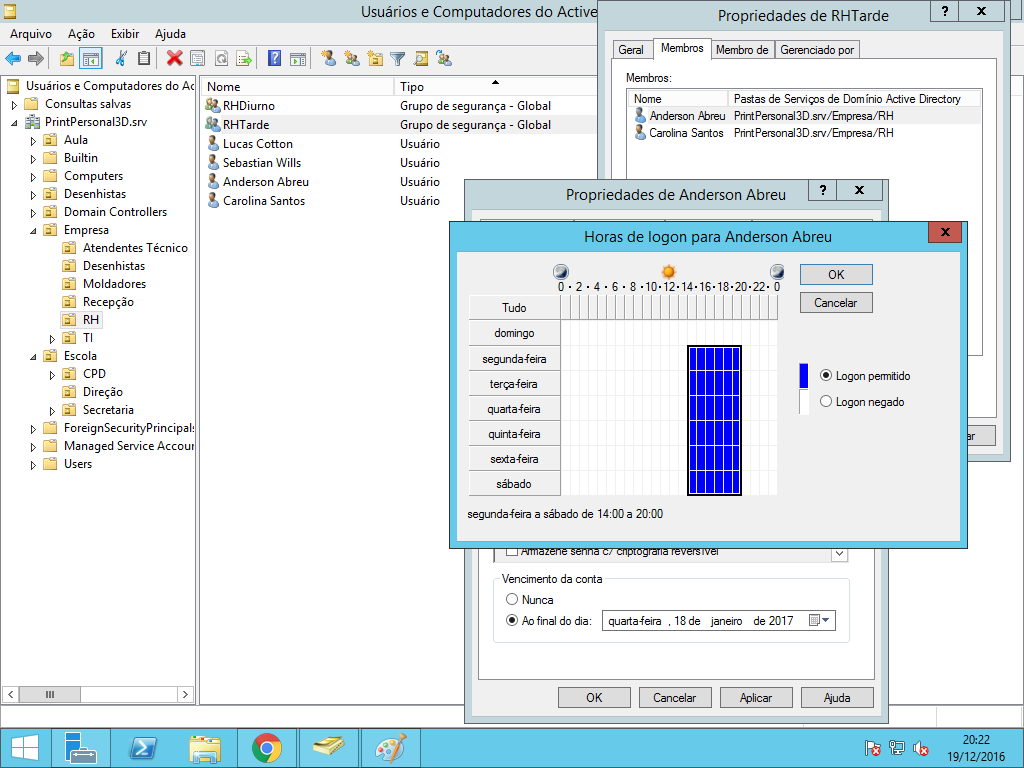


Fig. - 6: Print das configurações do grupo RHTarde e seus usuários;

Fonte: O autor.

## TI Diurno

* Grupo de Domínio Local e Segurança, TIDiurno;
* Usuários: Andrei Marques, Carlos Luan, Cristiana Rodrigues;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 8:00 as 14:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

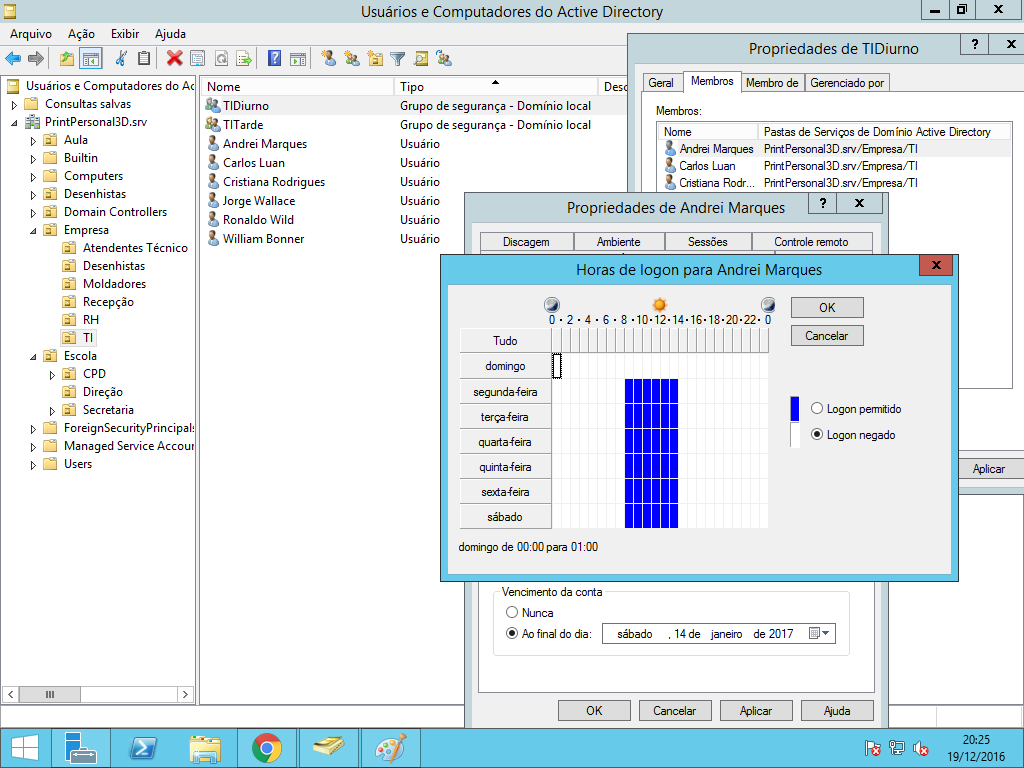


Fig. - 7: Print das configurações do grupo TIDiurno e seus usuários;

Fonte: O autor.

## TI Tarde

* Grupo de Domínio Local e Segurança, TITarde;
* Usuários: Jorge Wallace, Ronaldo Wild, William Bonner;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 14:00 as 20:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

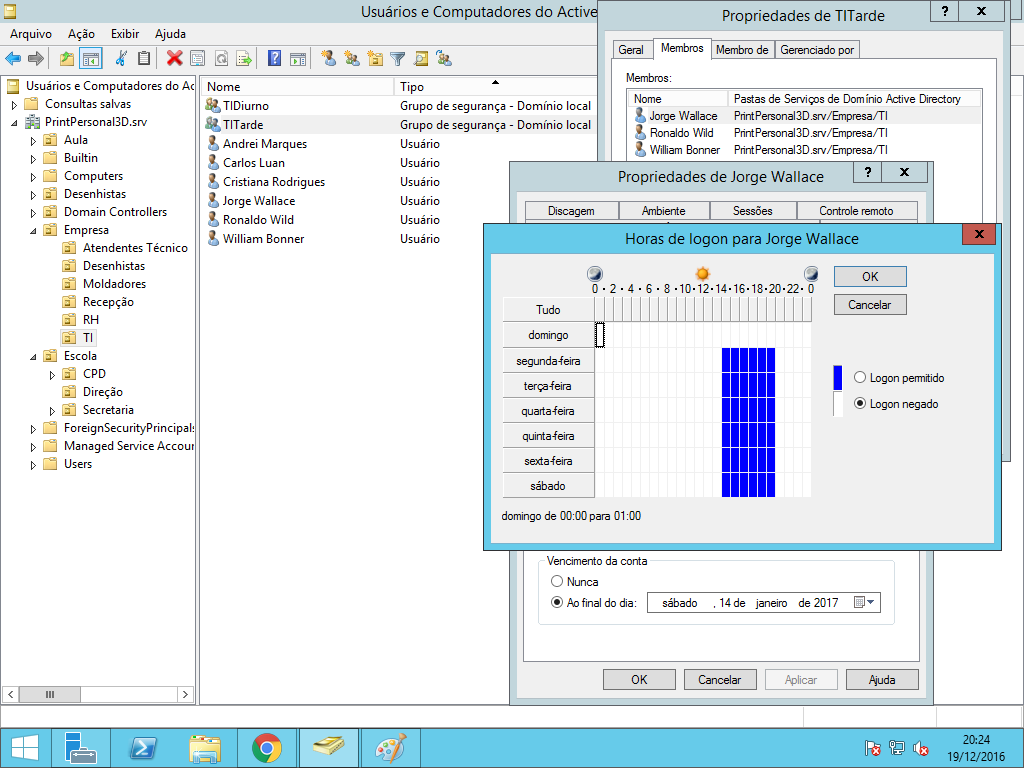


Fig. - 8: Print das configurações do grupo TITarde e seus usuários;

Fonte: O autor.

## Atendentes técnicos Diurno

* Grupo de Domínio Local e Segurança, AtendentesDiurno;
* Usuários: André Rocha, Carlos Boeira, Douglas Oliveira, Gabriel Ferreira, Henrique Borges, João Martins, Jorge Aldir, Julio Cunha;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 8:00 as 14:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

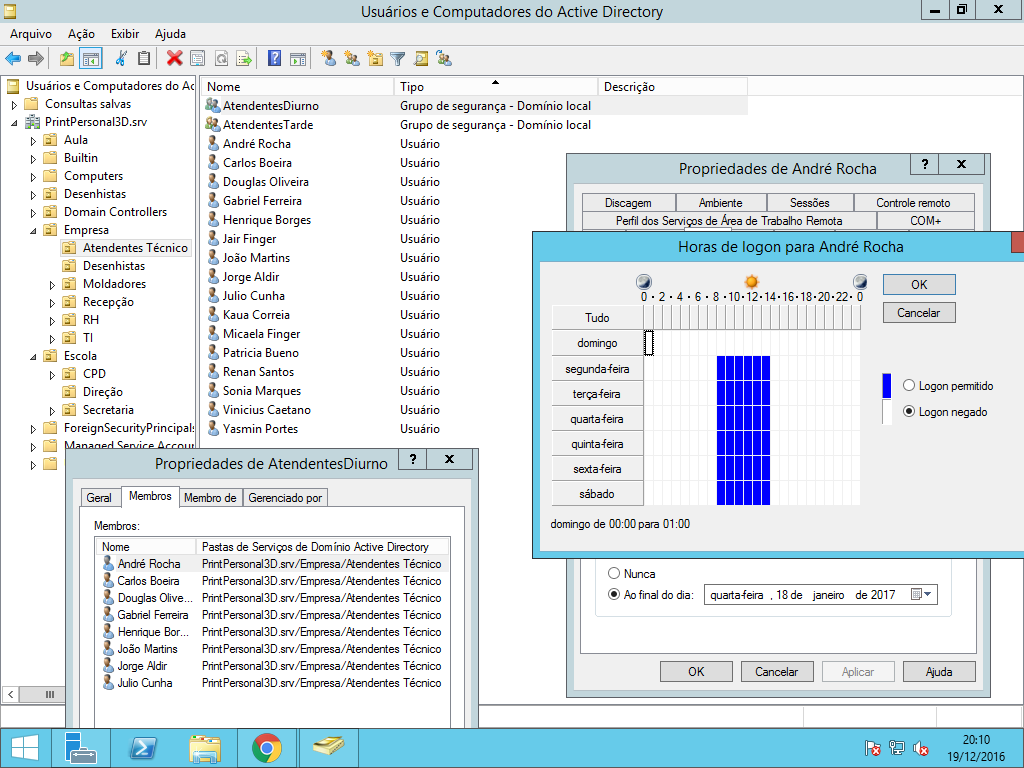


Fig. - 9: Print das configurações do grupo AtendentesDiurno e seus usuários;

Fonte: O autor.

## Atendentes técnicos Tarde

* Grupo de Domínio Local e Segurança, AtendentesTarde;
* Usuários: Jair Finger, Kaua Correia, Micaela Finger, Patricia Bueno, Renan Santos, Sonia Marques, Vinicius Caetano, Yasmin Portes;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 14:00 as 20:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

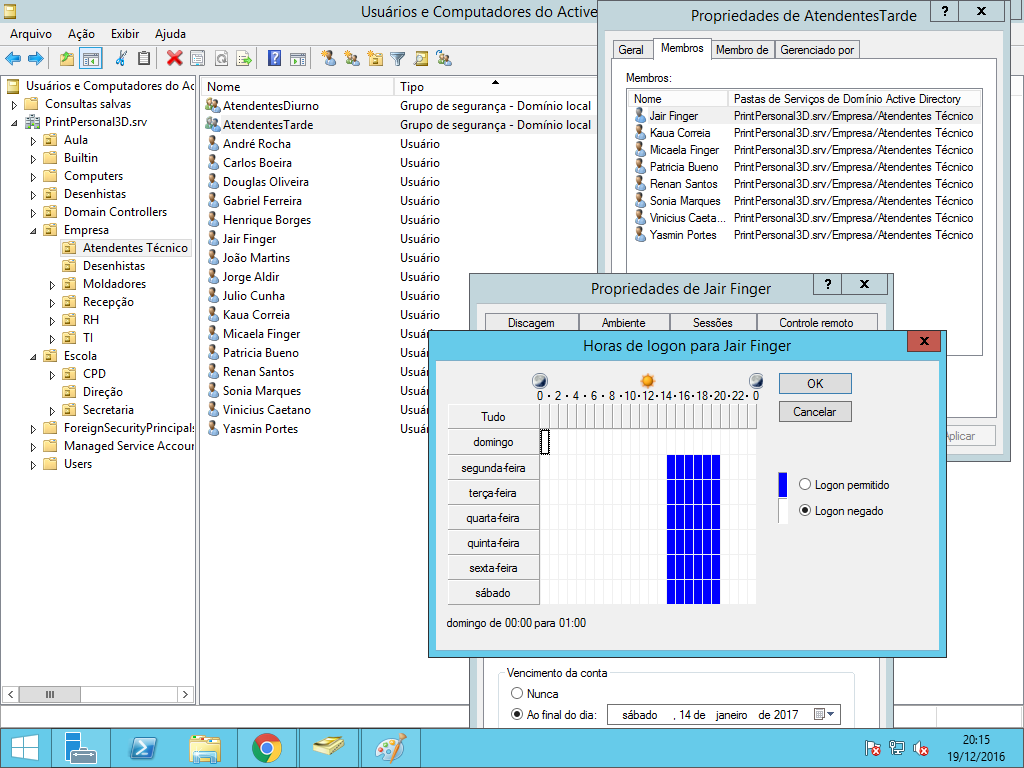


Fig. - 10: Print das configurações do grupo AtendentesTarde e seus usuários;

Fonte: O autor.

## Moldadores Diurno

* Grupo de Domínio Local e Segurança, MoldadoresDiurno;
* Usuários: Craig Smith, Daryl Dixon, Larissa Brown, Leon Kennedy, Luis Camargo, Luiza Spaniol;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 8:00 as 14:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

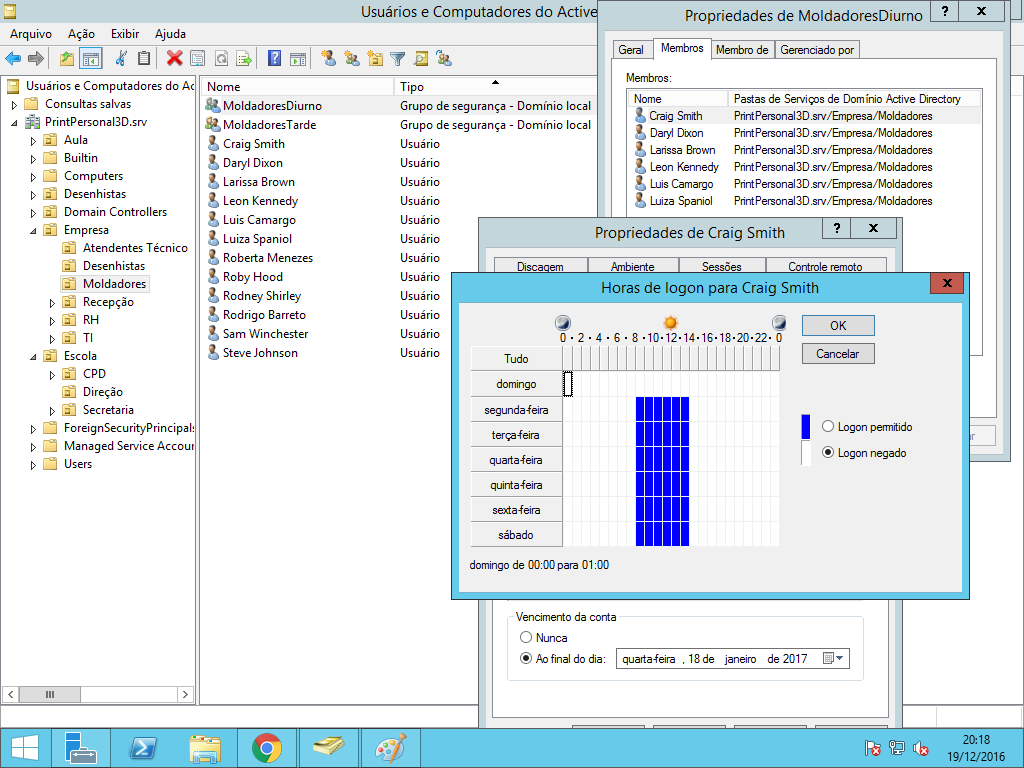


Fig. - 11: Print das configurações do grupo MoldadoresDiurno e seus usuários;

Fonte: O autor.

## Moldadores Tarde

* Grupo de Domínio Local e Segurança, MoldadoresTarde;
* Usuários: Roberta Menezes, Rody Hood, Rodney Shirley, Rodrigo Barreto, Sam Winchester, Steve Johnson;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 14:00 as 20:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

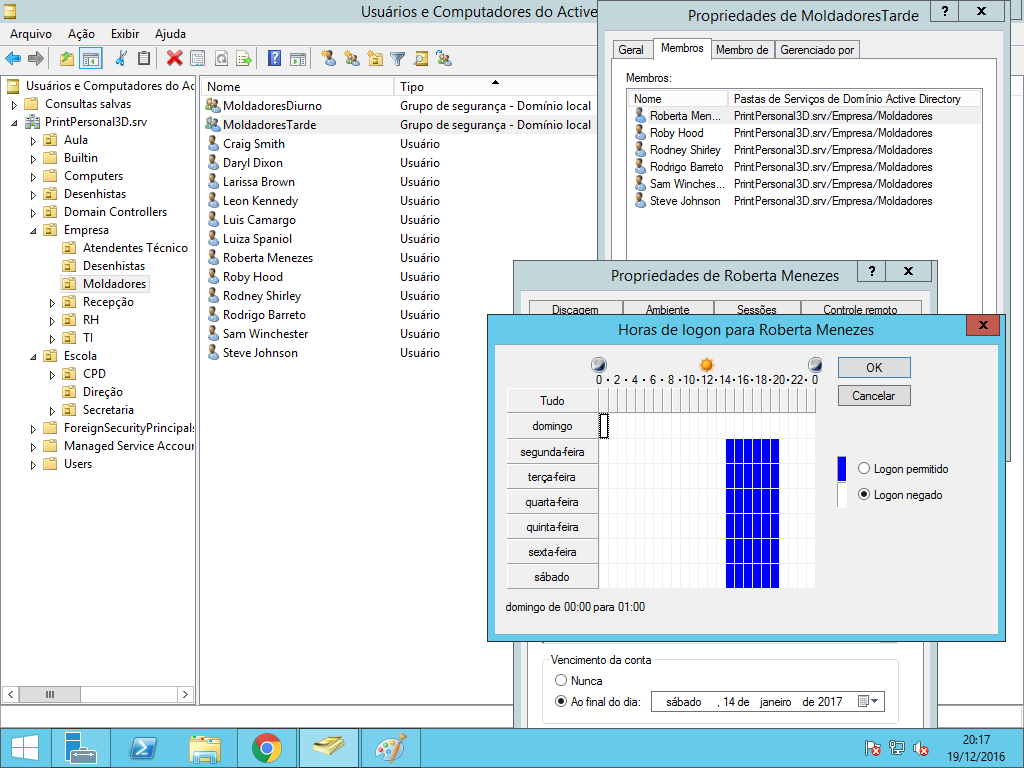


Fig. - 12: Print das configurações do grupo MoldadoresTarde e seus usuários;

Fonte: O autor.

## Desenhistas Diurno

* Grupo de Domínio Local e Segurança, DesenhistasDiurno;
* Usuários: Anderson Castro, Claudio Silva, Fernanda Silveira;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 8:00 as 14:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

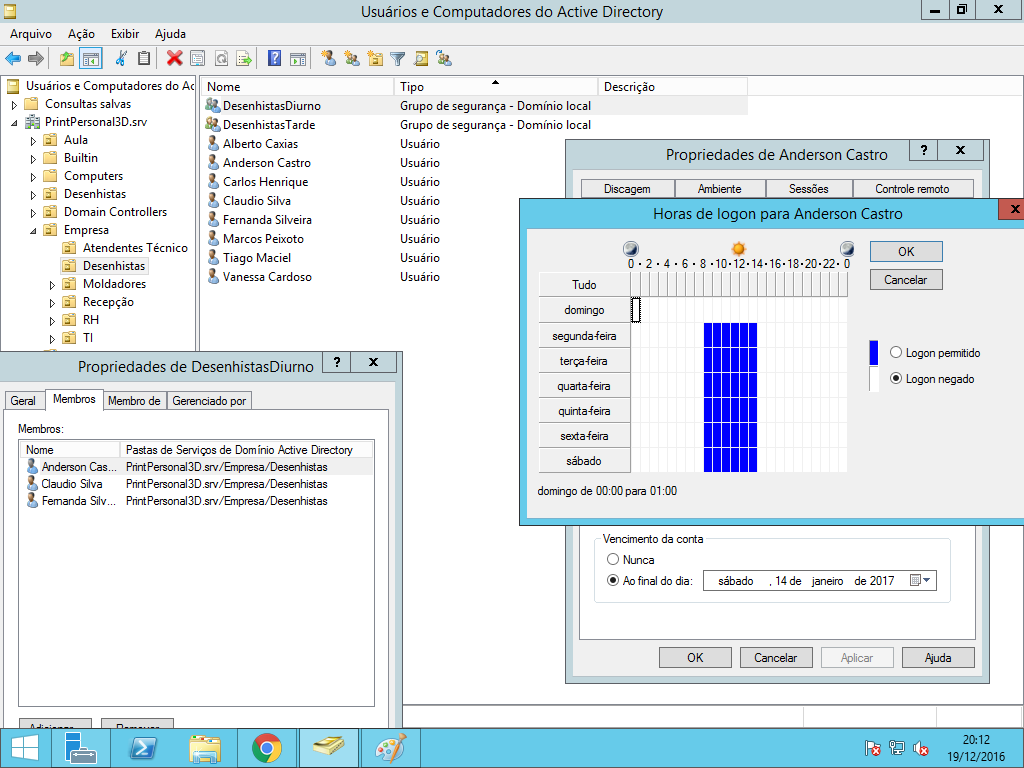


Fig. - 13: Print das configurações do grupo DesenhistasDiurno e seus usuários;

Fonte: O autor.

## Desenhistas Tarde

* Grupo de Domínio Local e Segurança, DesenhistasTarde;
* Usuários: Marcos Peixoto, Tiago Maciel, Vanessa Cardoso;
* Propriedades dos usuários: horário de logon: De segunda a sábado de 14:00 as 20:00, o usuário deverá alterar a senha no próximo logon, vencimento da conta: 30 dias.

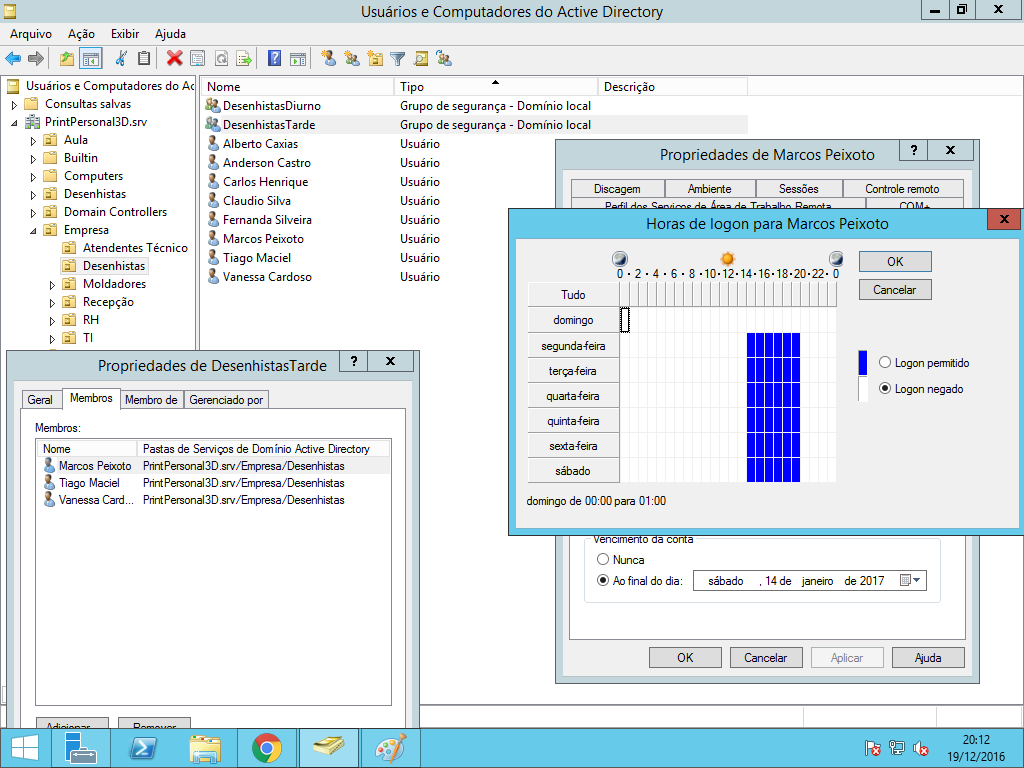


Fig. - 14: Print das configurações do grupo DesenhistasTarde e seus usuários;

Fonte: O autor.

# **Política de grupo**

## Negar acesso a discos removíveis

Ao negar acesso dos discos removíveis temos uma proteção contra vírus através desses dispositivos.

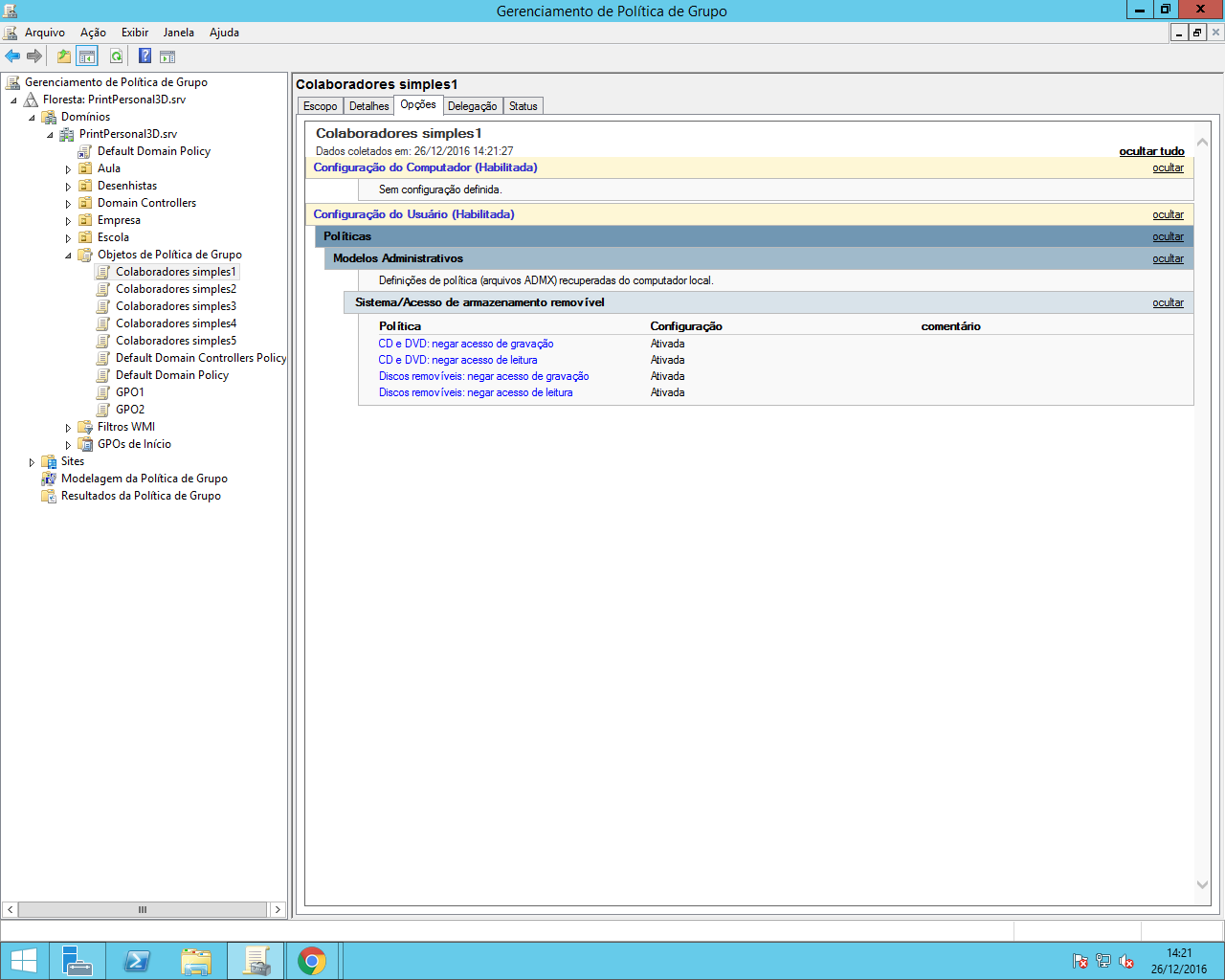


Fig. - 15: Print das opções da GPO “Colaboradores simples1”;

Fonte: O autor.

Usuários que pertencem aos grupos compostos nessa restrição herdam obrigatoriamente a mesma.

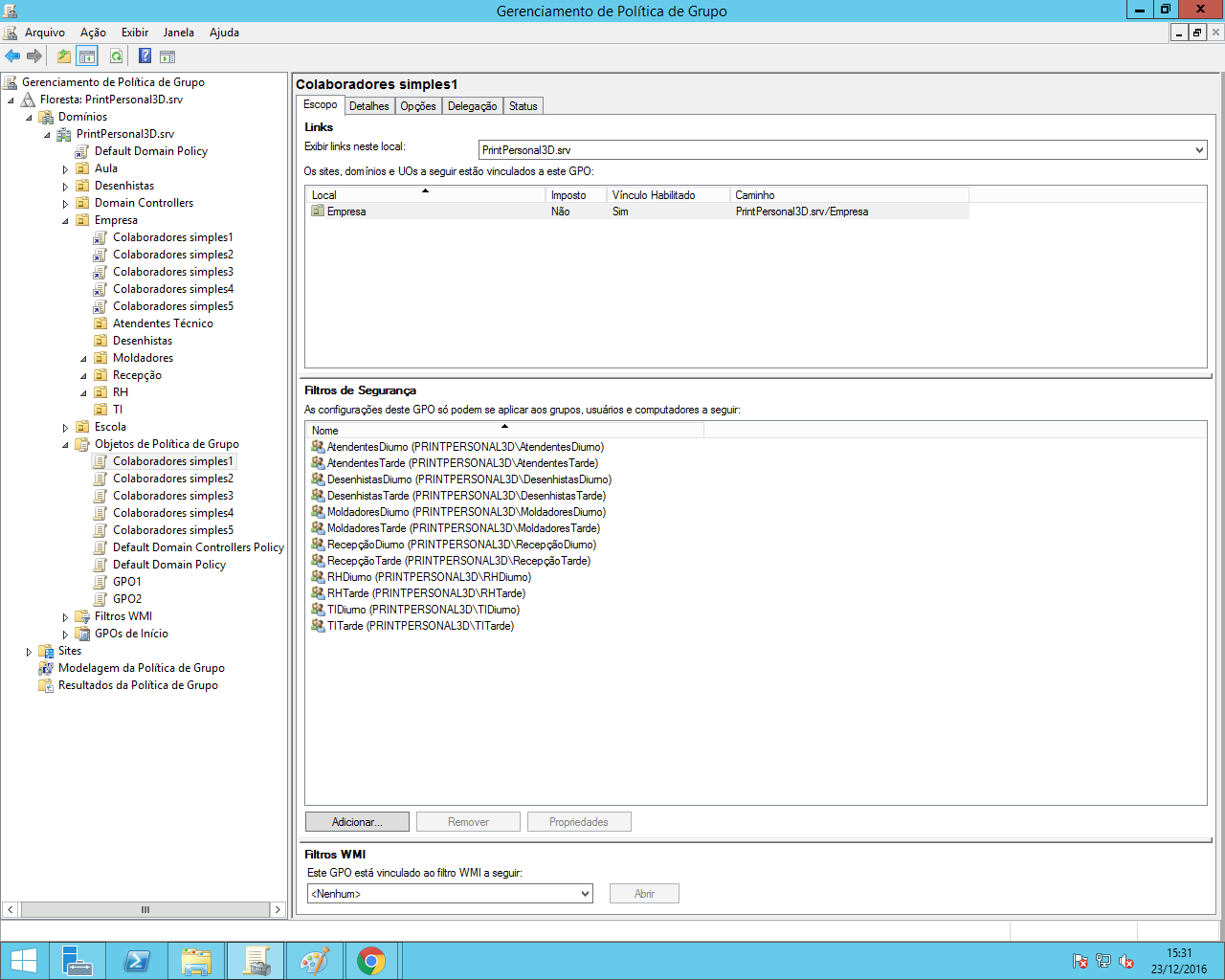


Fig. - 16: Print do escopo da GPO “Colaboradores simples1”;

Fonte: O autor.

## Restringir comunicação a internet

O bloqueio feito nas configurações da GPO restringindo qualquer comunicação com a internet, com mais alguns detalhes da restrição.

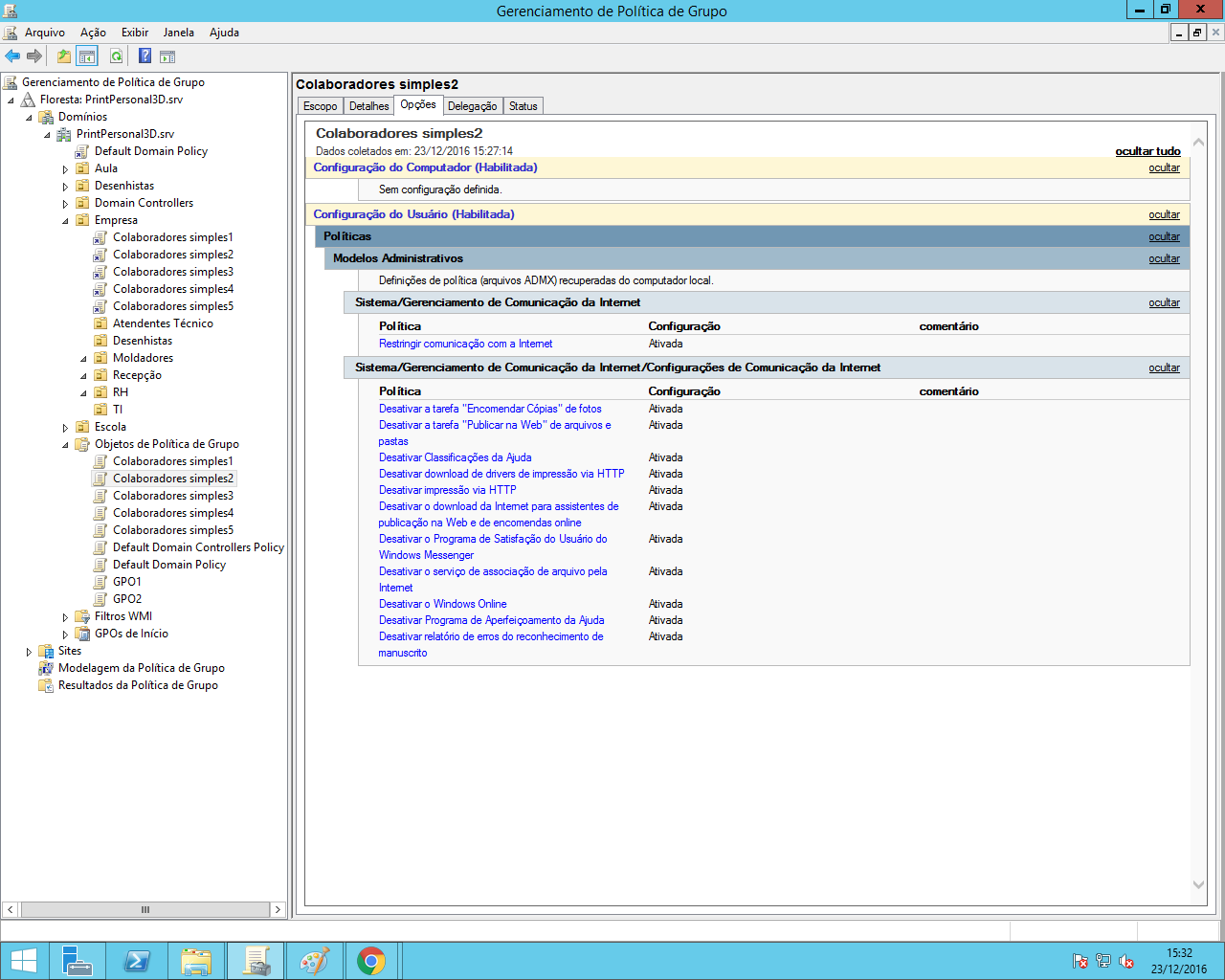


Fig. - 17: Print das opções da GPO “Colaboradores simples2”;

Fonte: O autor.

Grupos que irão ser submetidos a essa regra da GPO.

Fig. – Print do escopo da GPO “Colaboradores simples2”.

Fonte: O autor

## Proibir instalações pelo usuário

A proibição para instalações para os usuários evita que o estação de trabalho não saia do foco e seja mais organizada com os programas pré-selecionados.

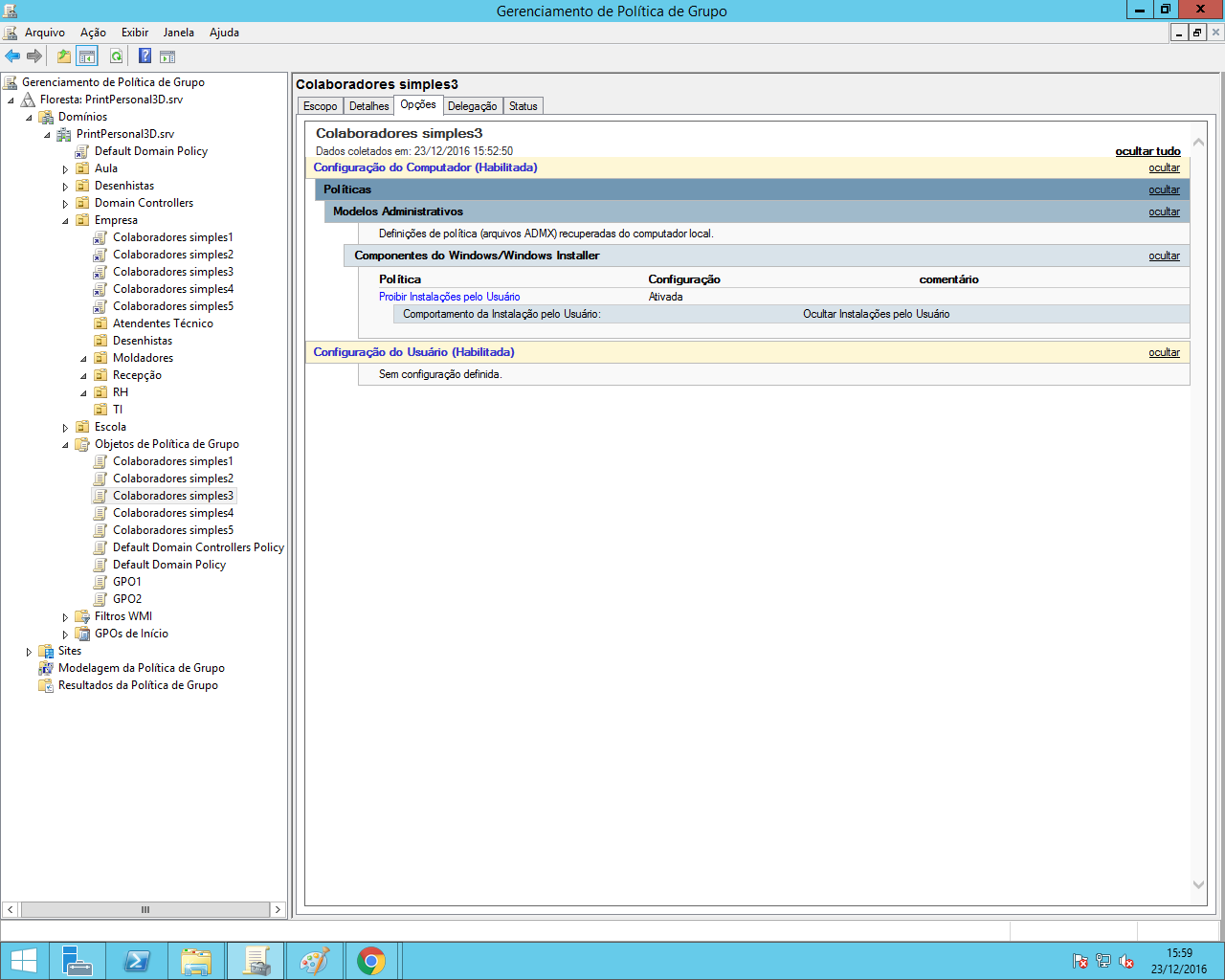


Fig. - 18: Print das opções da GPO “Colaboradores simples3”;

Fonte: O autor.

E os grupos aos quais são impostos a GPO.

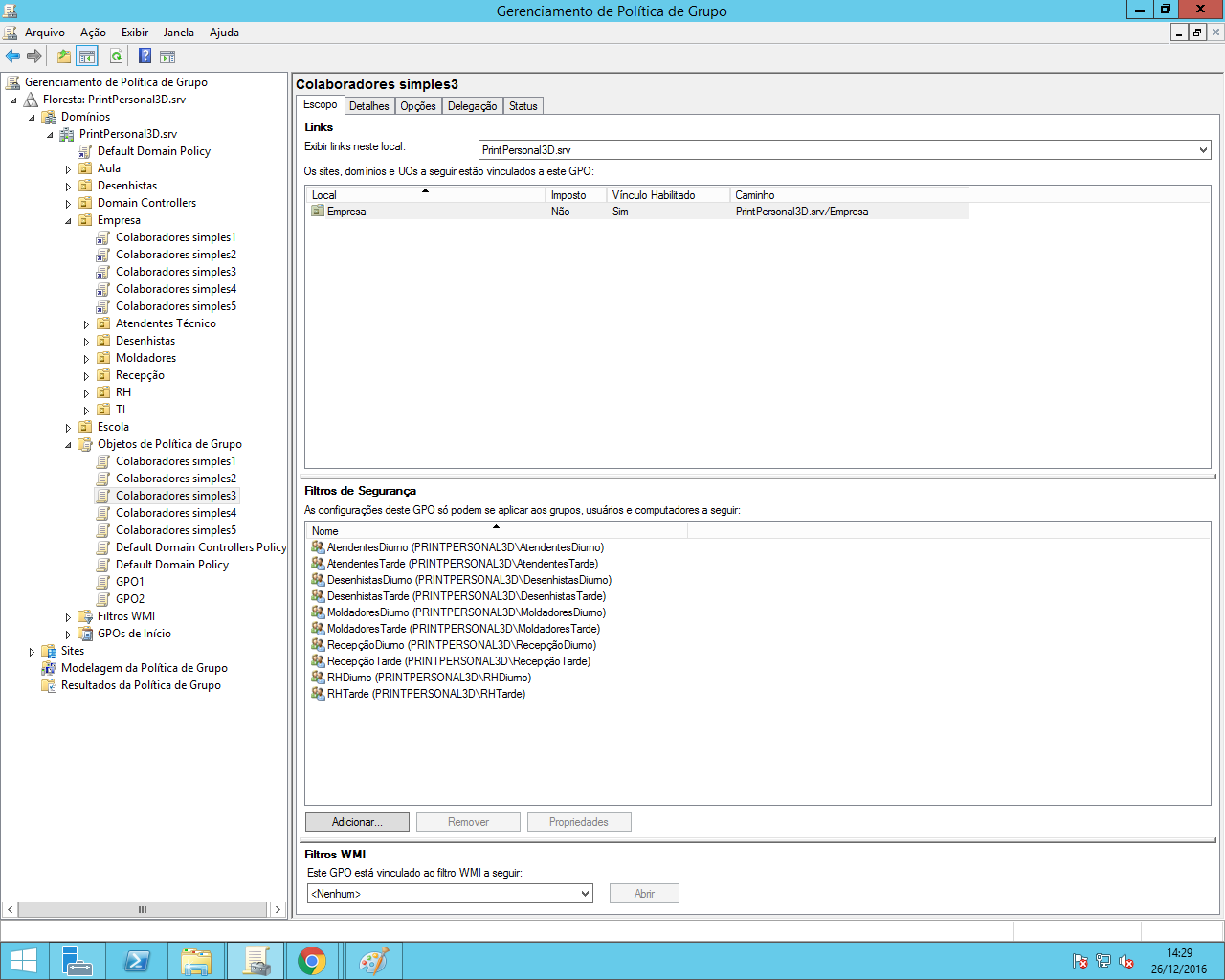


Fig. - 19: Print do escopo da GPO “Colaboradores simples3”;

Fonte: O autor.

## Históricos, modo suspensão/hibernação e gerenciador de tarefas

O bloqueio no acesso para a exclusão de históricos seja de navegação ou de downloads, a solicitação de senha após o modo suspensão/ hibernação e a remoção do gerenciador de tarefas.

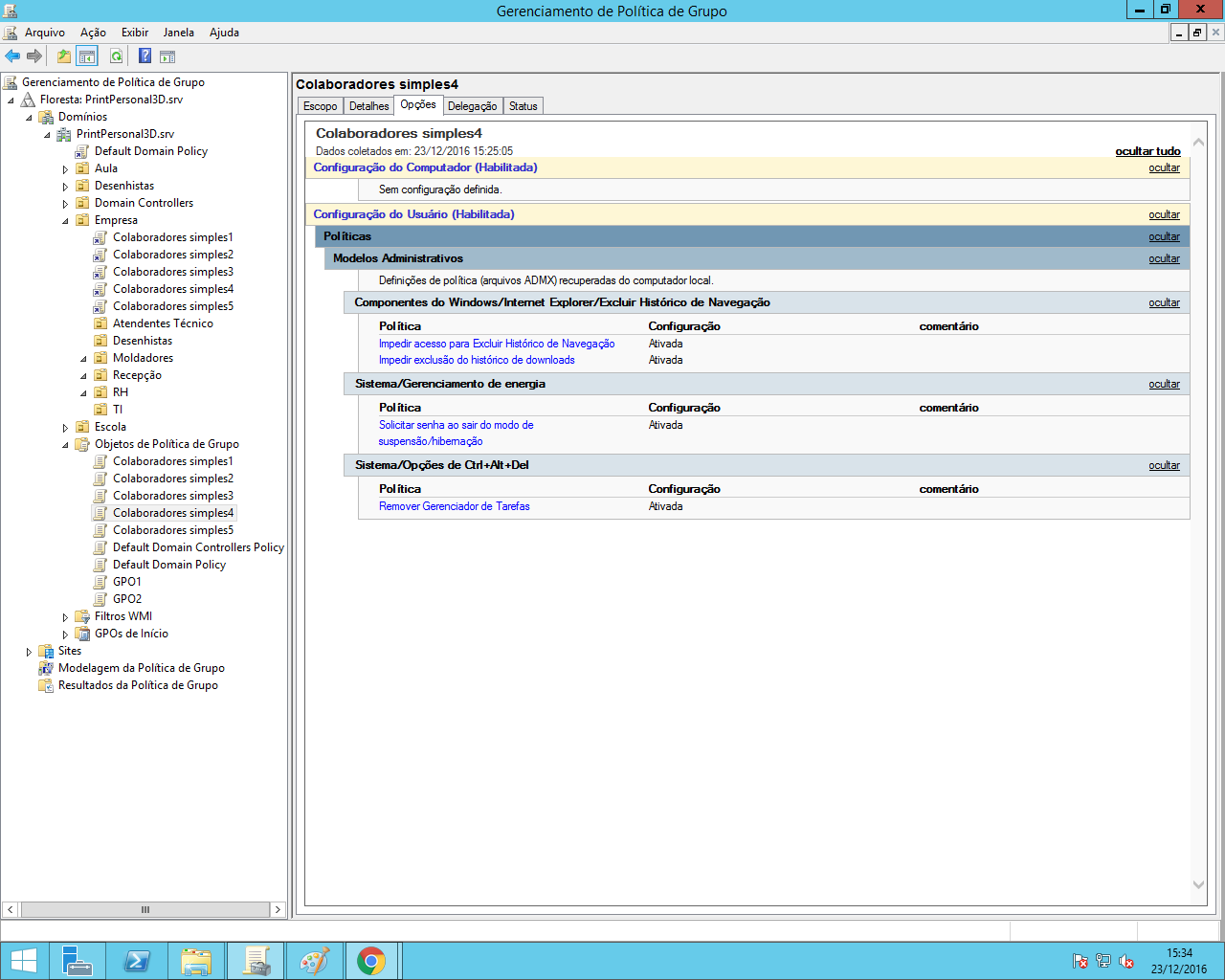


Fig. - 20: Print das opções da GPO “Colaboradores simples4”;

Fonte: O autor.

Grupos que irão receber as configurações da GPO.

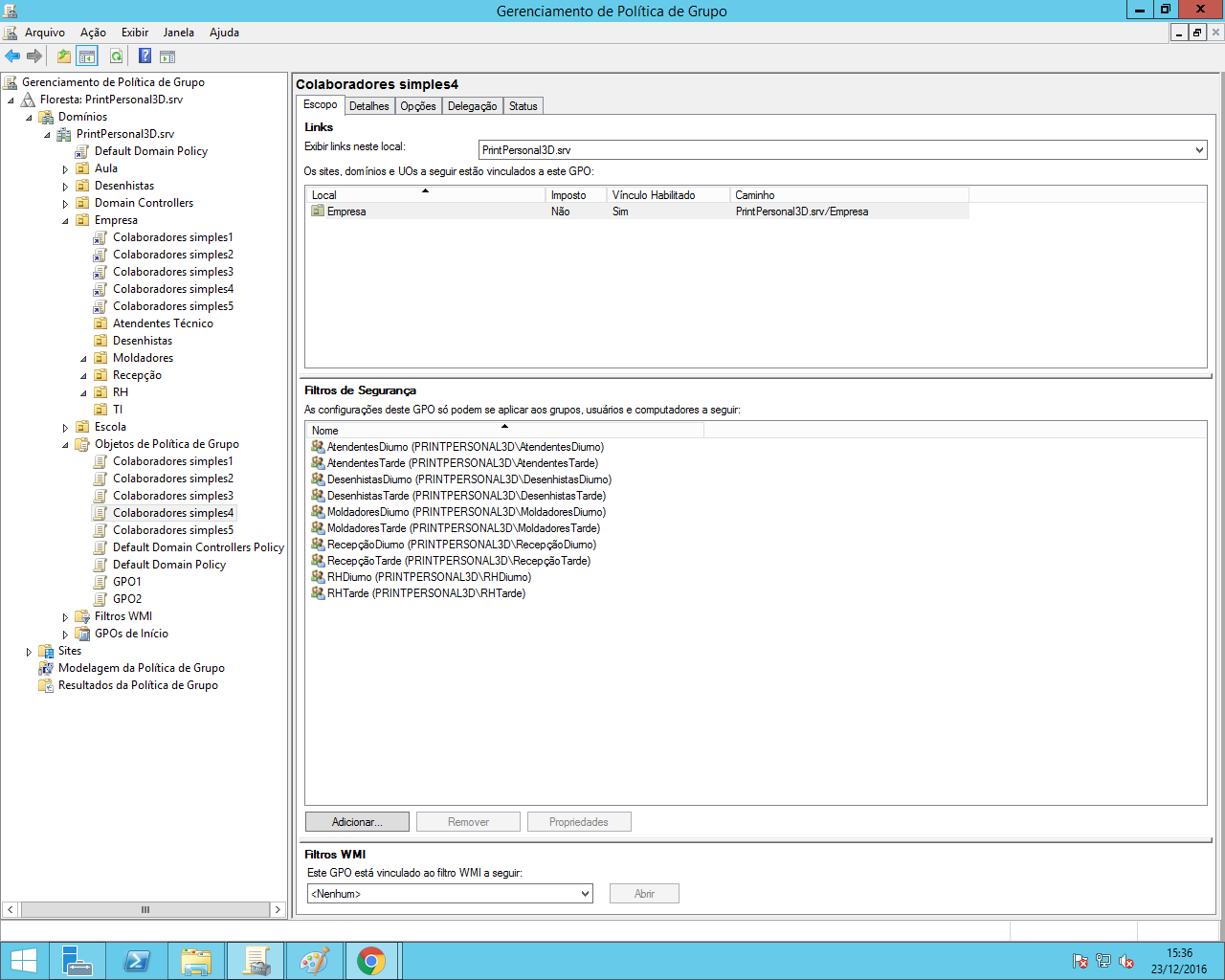


Fig. - 21: Print do escopo da GPO “Colaboradores simples4”;

Fonte: O autor.

## Remoção do Adicionar/Remover programas e configurações na personalização

Retirando a opção Adicionar/Remover programas deixamos as máquinas mais seguras ao risco da perda dos programas necessários para a funcionalidade do setor.

Ao fazer as configurações na personalização das máquinas mantemos ela de um jeito mais profissional e padrão na empresa.

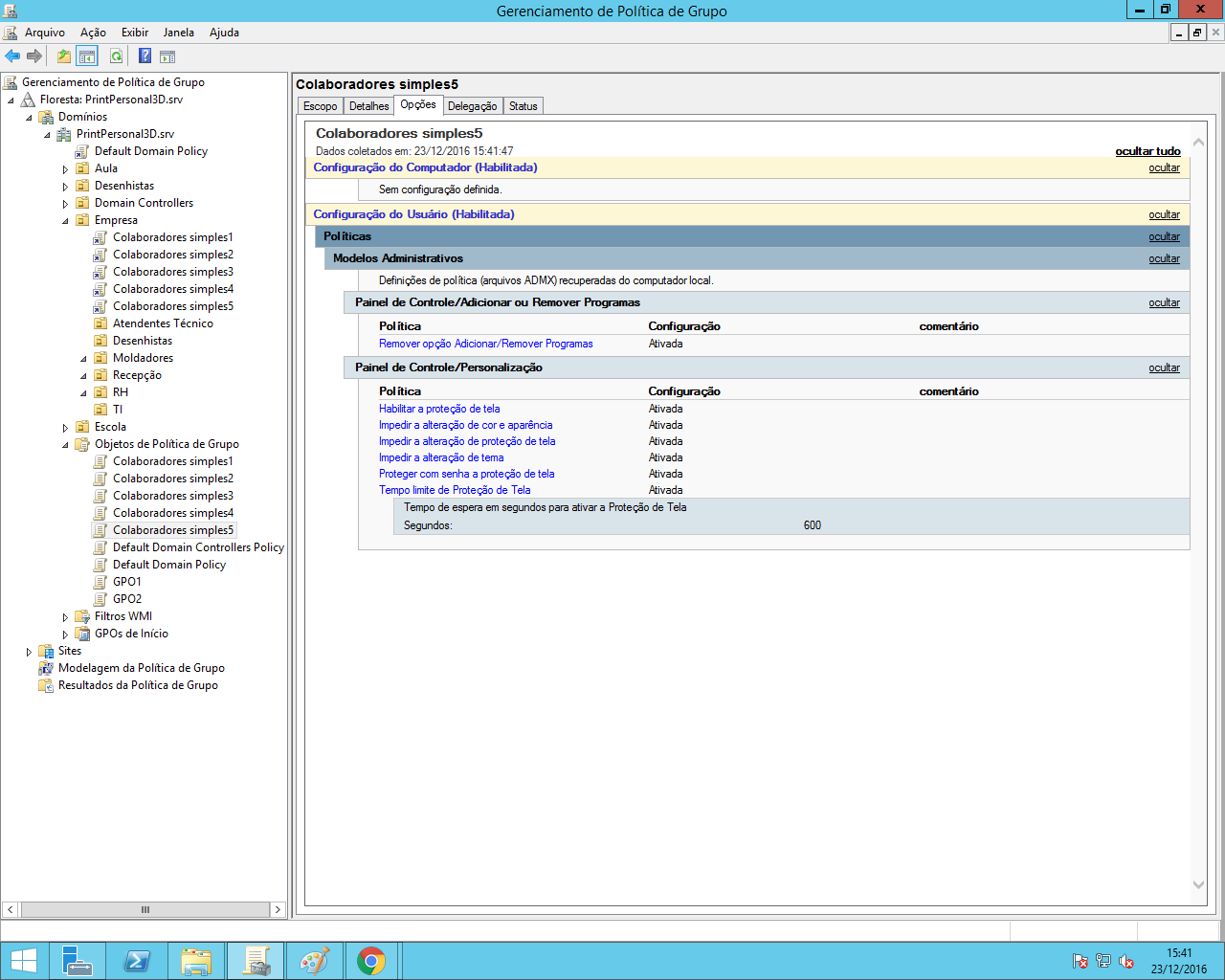


Fig. - 22: Print das opções da GPO “Colaboradores simples5”;

Fonte: O autor.

Grupos que tem a GPO aplicada.

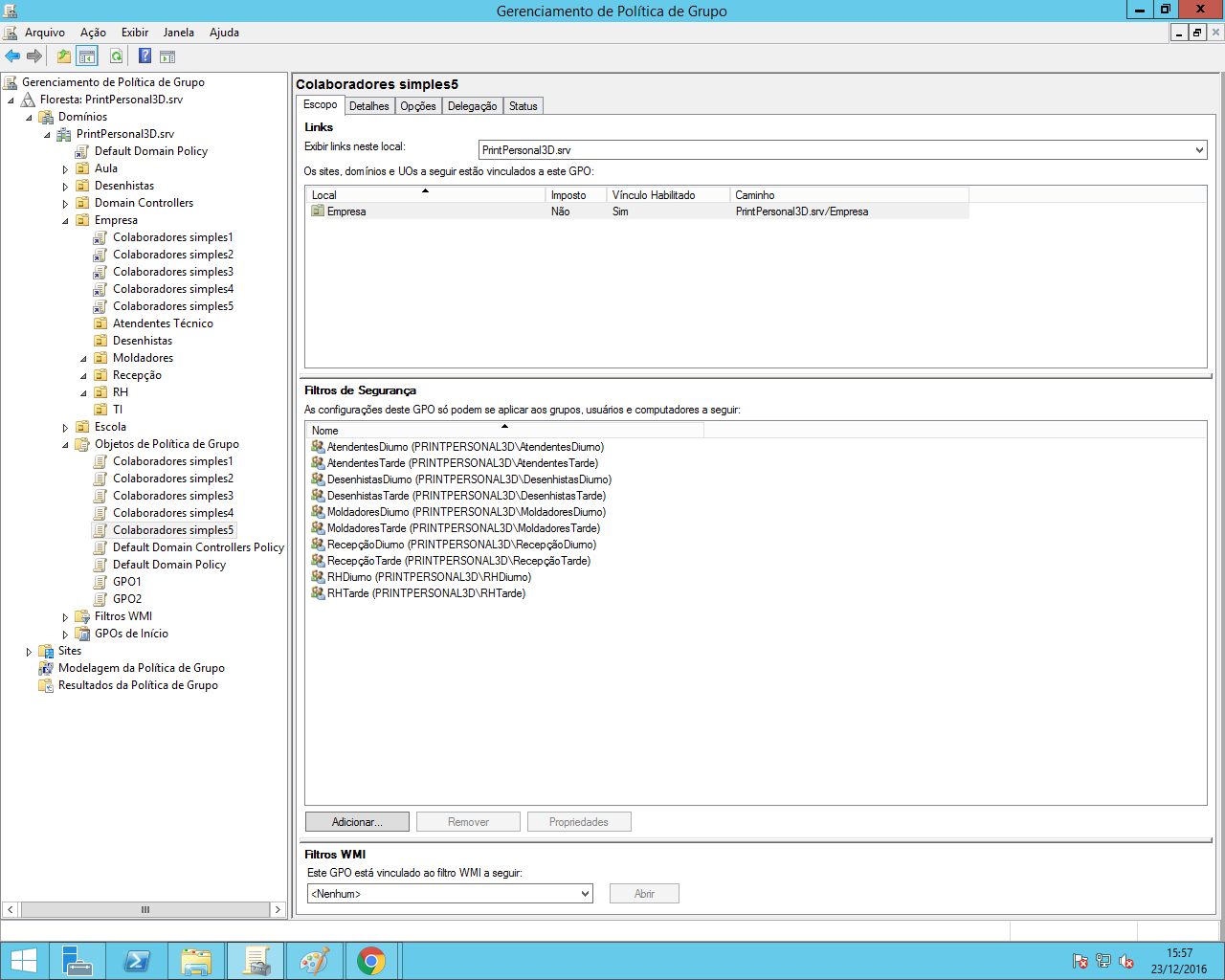


Fig. - 23: Print do escopo da GPO “Colaboradores simples4”;

Fonte: O autor.

## Políticas de conta e políticas locais

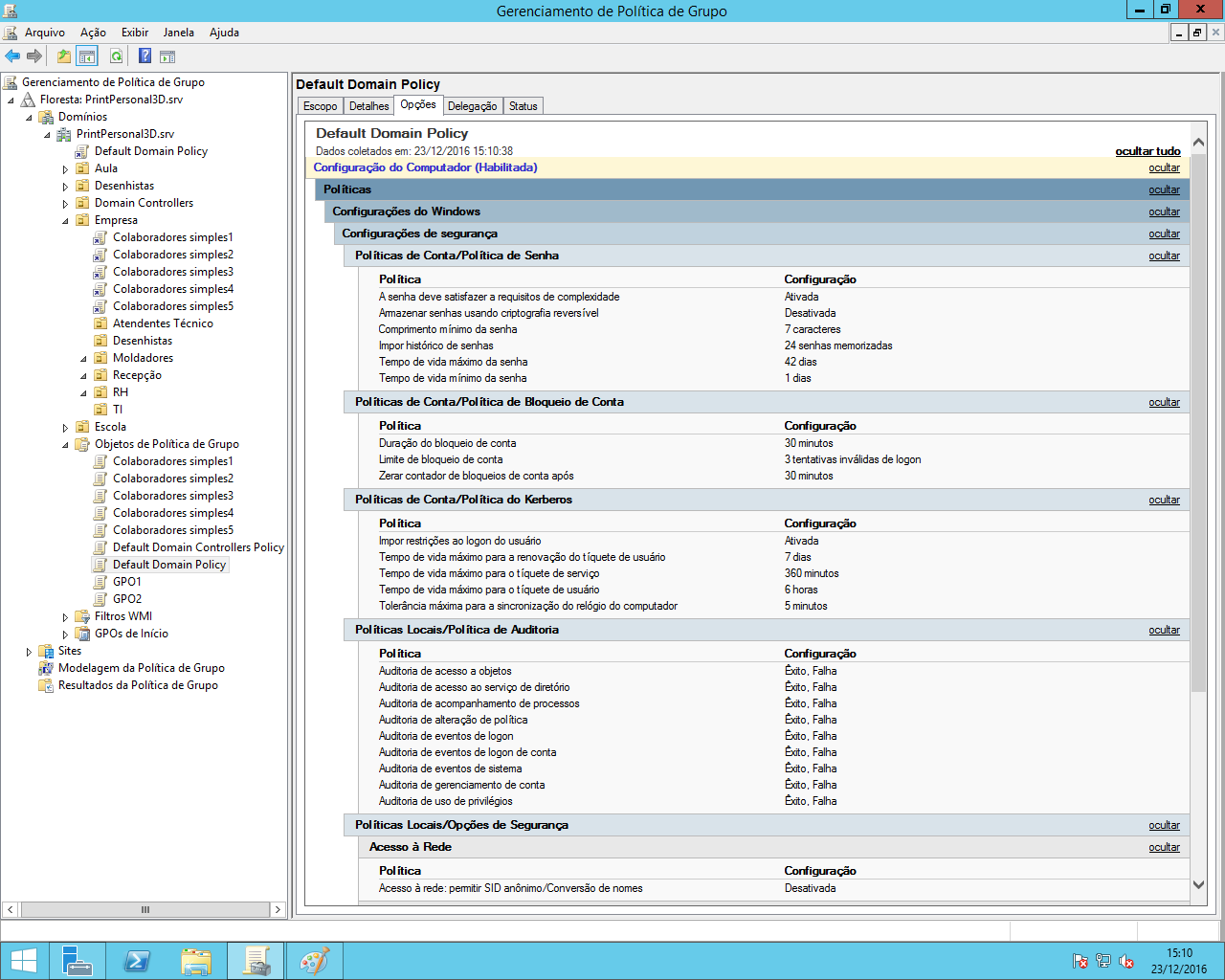


Fig. - 24: Print das opções da GPO “Default Domain Policy”;

Fonte: O autor.

### Diretivas de senha

* Requisitos de Complexidade: Habilitada;
* Aplicar Histórico de senhas: 24 senhas memorizadas;
* Armazenar senhas com criptografia reversa: Desabilitada;
* Comprimento Mínimo da senha: 7 Caracteres;
* Tempo de vida máximo da senha: 42 dias;
* Tempo de vida mínimo da senha: 1 dia;

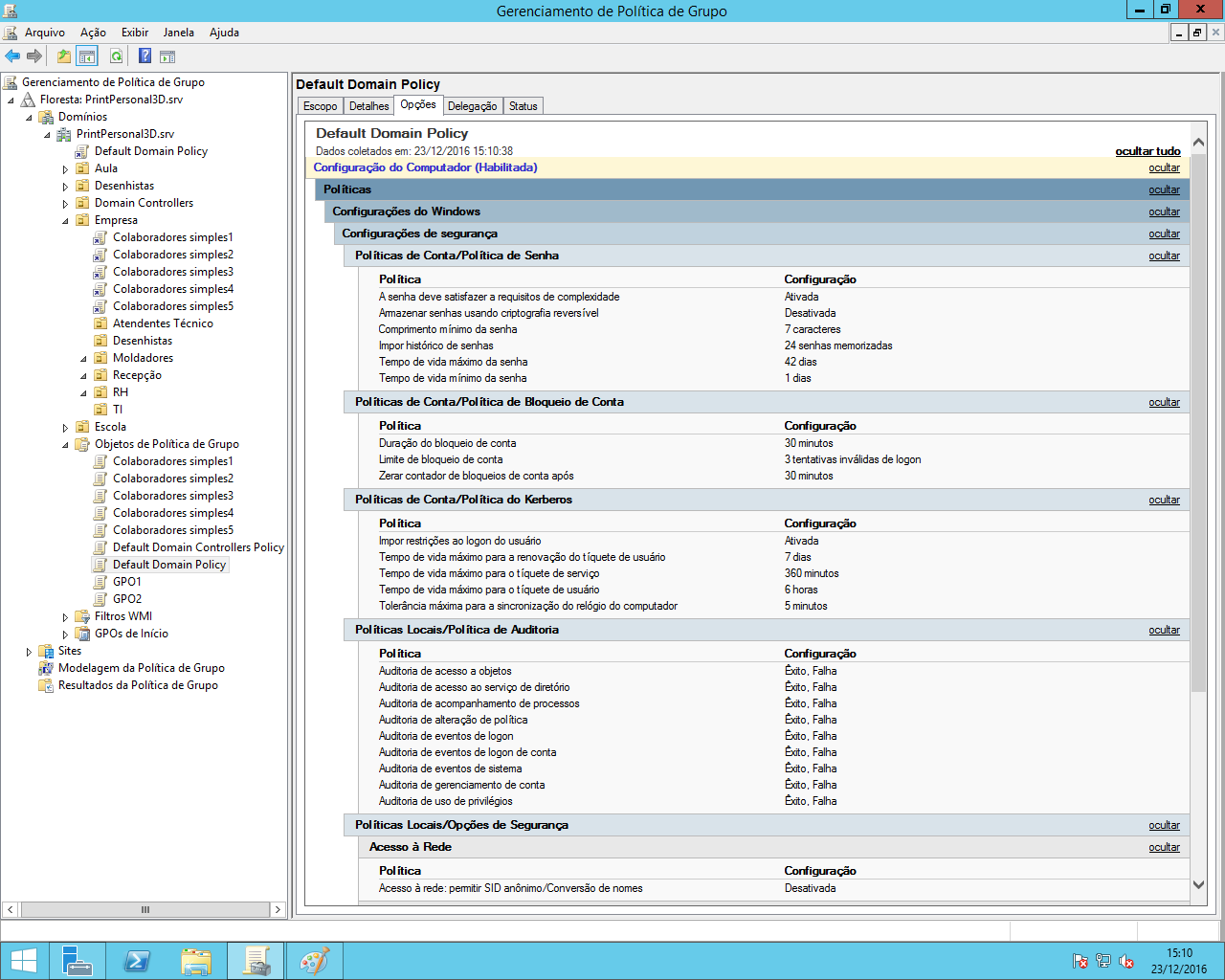


Fig. - 25: Print da política de senha da GPO “Default Domain Policy”;

Fonte: O autor.

### Diretivas de bloqueio de conta

* Duração de bloqueio de conta: 30 Minutos;
* Limite de bloqueio de conta: 3 tentativas de logon inválidas;
* Zerar contador de bloqueio após: 30 Minutos;

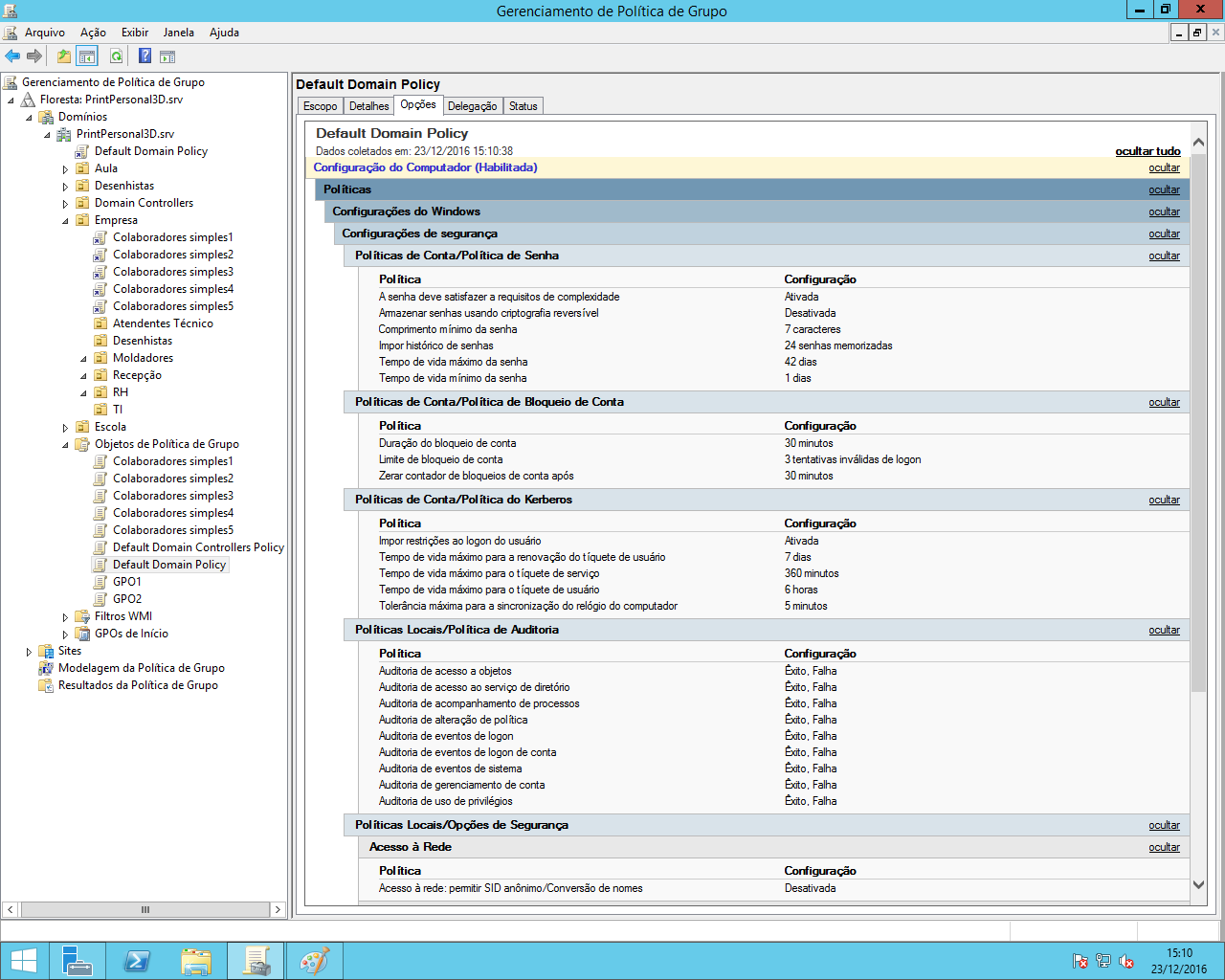


Fig. - 26: Print da política de bloqueio de conta da GPO “Default Domain Policy”;

Fonte: O autor.

### Diretivas de Kerberos

* Forçar restrições de logon de usuário: Habilitada;
* Tempo de vida máximo para um ticket de serviço: 10 minutos
* Tempo de vida máximo para um ticket de usuário: 7 dias
* Tempo de vida máximo para renovação de ticket de usuário: 600 dia
* Tolerância máxima para sincronização de relógio do computador: 5 (minutos)

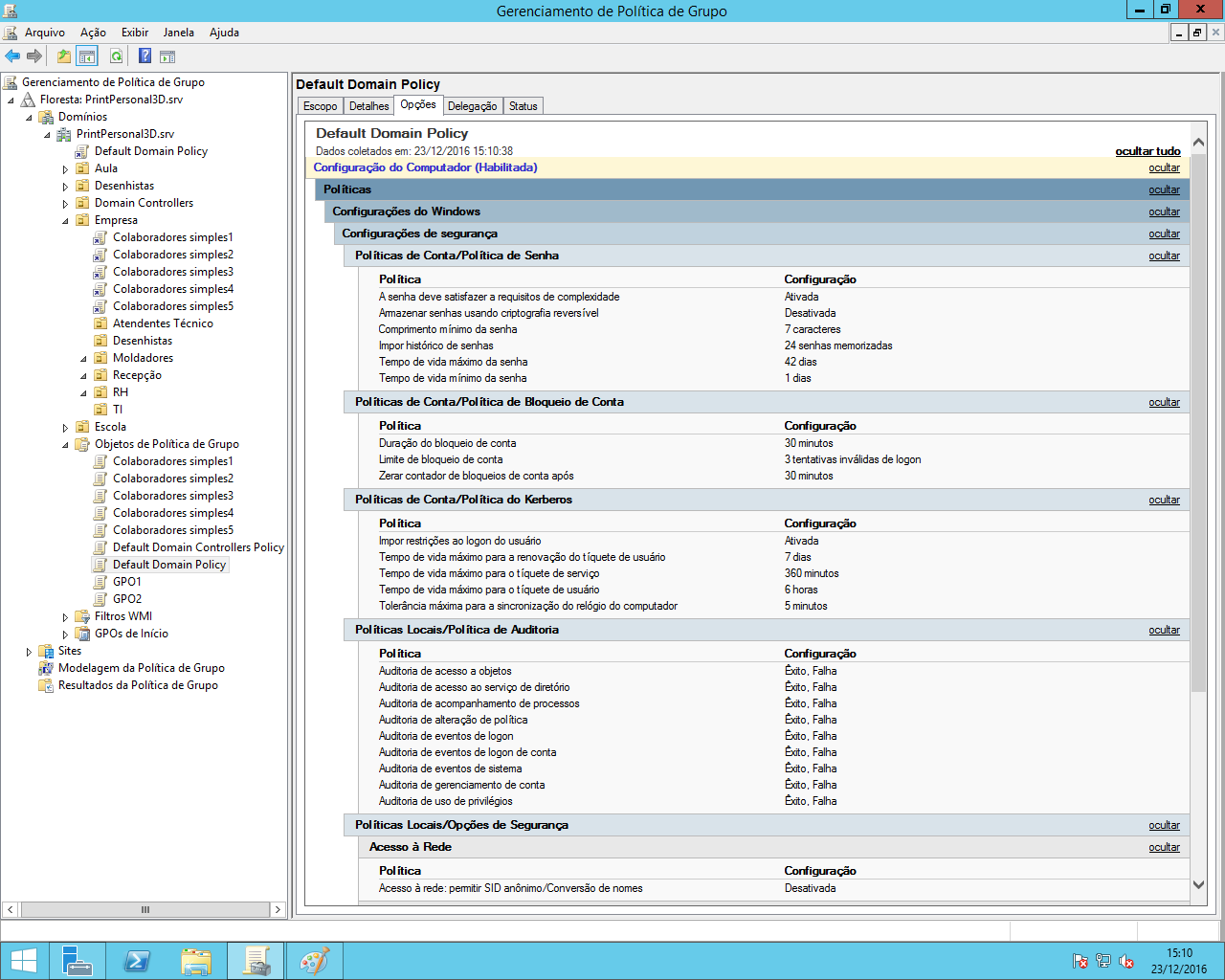


Fig. - 27: Print da política do kerberos da GPO “Default Domain Policy”;

Fonte: O autor.

# **Especificações da rede**

## Setor desenhos

* Range IP: 192.168.25.22 – 192.168.22.24
* Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
* Gateway: 192.168.25.1
* DNS: PrintPersonal3D.srv

## Setor moldagem

* Range IP: 192.168.25.25 – 192.168.22.32
* Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
* Gateway: 192.168.25.1
* DNS: PrintPersonal3D.srv

## Setor atendimento técnico

* Range IP: 192.168.25.33 – 192.168.22.41
* Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
* Gateway: 192.168.25.1
* DNS: PrintPersonal3D.srv

## Setor recepção

* Range IP: 192.168.25.42 – 192.168.22.43
* Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
* Gateway: 192.168.25.1
* DNS: PrintPersonal3D.srv

## Setor RH

* Range IP: 192.168.25.44 – 192.168.22.45
* Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
* Gateway: 192.168.25.1
* DNS: PrintPersonal3D.srv

## Setor impressoras 3D

* Range IP: 192.168.25.46 – 192.168.22.51
* Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
* Gateway: 192.168.25.1
* DNS: PrintPersonal3D.srv

## Setor TI

* Range IP: 192.168.25.52 – 192.168.22.54
* Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
* Gateway: 192.168.25.1
* DNS: PrintPersonal3D.srv

## Setor servidor

* Range IP: 192.168.25.55 – 192.168.22.59
* Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
* Gateway: 192.168.25.1
* DNS: PrintPersonal3D.srv

# **Especificações dos servidores**

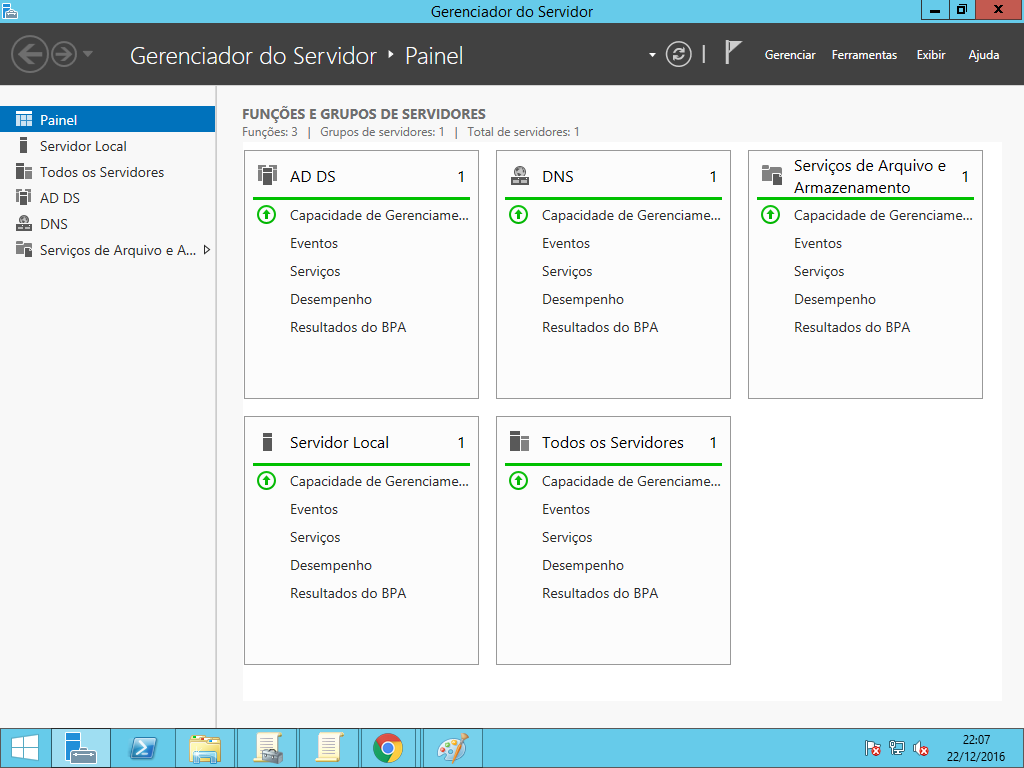


Fig. - 28: Print das funções e grupos de servidores”;

Fonte: O autor.

## Especificações técnicas do Servidor AD DS

* Modelo: Servidor PowerEdge T430, BCC
* Processador: Processador Intel® Xeon® E5-2609 v 3 de 1.9 GHz, cache de 15 M, QPI 6.4 GT/s, sem turbo, sem HT, 6 núcleos/6T (85 W), memória máxima de 1600 MHz
* Memória RAM: (2X) 16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width, BCC
* Configuração RAID: RAID 1 para Controladora H330/H730/H730P até 2 HDs ou SSDs
* Controladora RAID: RAID PERC H330
* HD: (2X) 2TB, 7.2K, RPM, SATA, 6Gbps, 3.5in Hot-plug Hard Drive

Será realizado a implementação do Sistema operacional Windows Server 2012 R2 Standard.



Fig. - 29: Imagem do servidor PowerEdge T430 da Dell;

Fonte: Empresa Dell.

## Especificações técnicas do Servidor DNS

* Modelo: Servidor PowerEdge T430, BCC
* Processado: Processador Intel® Xeon® E5-2609 v 3 de 1.9 GHz, cache de 15 M, QPI 6.4 GT/s, sem turbo, sem HT, 6 núcleos/6T (85 W), memória máxima de 1600 MHz
* Memória RAM: (2X) 16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width, BCC
* Configuração RAID: RAID 1 para Controladora H330/H730/H730P até 2 HDs ou SSDs
* Controladora RAID: RAID PERC H330
* HD: (2X) 2TB, 7.2K, RPM, SATA, 6Gbps, 3.5in Hot-plug Hard Drive

Será realizado a implementação do Sistema operacional Windows Server 2012 R2 Standard.



Fig. - 30: Imagem do servidor PowerEdge T430 da Dell;

Fonte: Empresa Dell.

## Especificações técnicas do Servidor DNS alternativo

* Modelo: Servidor PowerEdge T430, BCC
* Processador: Processador Intel® Xeon® E5-2609 v 3 de 1.9 GHz, cache de 15 M, QPI 6.4 GT/s, sem turbo, sem HT, 6 núcleos/6T (85 W), memória máxima de 1600 MHz
* Memória RAM: (2x) 16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width, BCC
* Configuração RAID: RAID 1 para Controladora H330/H730/H730P até 2 HDs ou SSDs
* Controladora RAID: RAID PERC H330
* HD: (2x) 2TB, 7.2K, RPM, SATA, 6Gbps, 3.5in Hot-plug Hard Drive

Será realizado a implementação do Sistema operacional Windows Server 2012 R2 Standard.



Fig. - 31: Imagem do servidor PowerEdge T430 da Dell;

Fonte: Empresa Dell.

## Especificações técnicas do Servidor BD

* Modelo: Servidor PowerEdge T330, sem TPM, BCC
* Processador: Processador Intel® Xeon® E3-1220 v5 de 3 GHz, cache de 8 M, 4C/4T, turbo (80 W)
* Memória RAM: (4x) Memória de 8GB UDIMM, 2133MT/s, ECC, BCC
* Configuração RAID: RAID 0, H330/H730/H730P para SAS/SATA
* Controladora RAID: RAID PERC H330
* HD: (4x) 1TB, 7.2K, RPM, SATA, 6Gbps, 3.5in Hot-plug Hard Drive

Será realizado a implementação do Sistema operacional Windows 10 PRO.



Fig. - 32: Imagem do servidor PowerEdge T330 da Dell;

Fonte: Empresa Dell.

## Especificações técnicas do Servidor Samba

* Modelo: Servidor PowerEdge T130, sem TPM, BCC
* Processador: Processador Intel® Xeon® E3-1220 v5 de 3 GHz, cache de 8 M, 4C/4T, turbo (80 W)
* Memória RAM: Memória de 8GB UDIMM,2133MT/s,ECC,BCC
* Configuração RAID: Sem RAID com SATA incorporado
* Controladora RAID: SATA incorporado
* HD: 500GB 7.2K RPM SATA 3Gbps 3.5in Cabled Hard Drive



Fig. - 33: Imagem do servidor PowerEdge T130 da Dell;

Fonte: Empresa Dell.

# **Especificações de maquinas e estações de trabalho**

Será implementado 3 configurações de computadores em toda a empresa. Uma para o setor de moldagem, uma para o setor de desenhos e outra para os restantes dos setores: RH, recepção e atendentes técnicos.

## Configuração para setor desenhos

Para as tarefas do setor de desenhos focado na base de fazer todos os ângulos de qualquer que seja o desejo de impressão do cliente, uma configuração baseada para programas de desenhos serem executados sem nenhum problema e grande facilidade com o auxílio de uma mesa digitalizadora.

### Especificações técnicas do computador

* Processador: 1x Intel® Core i5-6600K
* Placa de vídeo: 1x Radeon R7 370 2GB 256-bits
* Cooler: 1x Water Cooler Radiador 120MM
* Placa mãe: 1x Chipset B150
* Memória RAM: 1x 8GB DDR4 2133MHz
* HD: 1x HDD 1TB
* SDD: 1x 120GB HyperX Fury
* Drive óptico: 1x Gravador DVD-RW
* Fonte: 1x 500W 80 PLUS
* Gabinete: 1x Versa N26
* Sistema operacional: 1x Windows 10 PRO



Fig. - 34: Imagem do computador do setor de desenhos.

Fonte: loja Rocketz

### Especificações técnicas da mesa digitalizadora

* Tecnologia: EMR (Electro ressonância magnética)
* Dimensões: 38 cm x 25,1cm x 1,2 cm (15” x 9.9” x 0.5” polegadas)
* Área Ativa: 22,4 x 14 cm (8.8” x 5.5” polegadas)
* Resolução: 5080 lpi (linhas por polegada)
* Cor: Preta
* Compatibilidade: Mac e PC
* Tablet de design ambidestro
* Caneta: Grip Pen
* 2.048 níveis de sensibilidade à pressão da ponta e da borracha para controle.
* Alcance de inclinação: +/-60 graus
* Precisão da Caneta: +/-0.25 mm (+/-0.01 polegadas)
* Express View Display (HUD)
* Multi-Touch
* Wireless incluso



Fig. - 35: Imagem da mesa digitalizadora para o setor de desenhos;

Fonte: Google.

### Especificações técnicas do teclado

* Tipo de dispositivo: Teclado
* Modelo: Teclado Multimídia Dell KB216
* Interface: USB
* Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço
* Recursos: Estilo Chiclete
* Cor: Preto
* Dimensões (LxPxA): 44.2 cm x 12.7 cm x 2.44 cm
* Peso: 503 g
* Garantia do fabricante: Garantia de 1 ano



Fig. - 36: Imagem do teclado Dell para o setor de desenhos;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do mouse

* Tipo de dispositivo: Mouse
* Modelo: mouse óptico MS116
* Tecnologia de conectividade: Com cabo - USB
* Cor: Preto
* Peso: 413 g
* Tecnologia de detecção de movimento: Óptico
* Resolução de movimento: 1000 ppp
* Comprimento do cabo: 1.8 m



Fig. - 37: Imagem do mouse Dell para o setor de desenhos;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do monitor

* Modelo: Monitor Multimídia Dell UltraSharp 23’’ UZ2315H
* Tamanho de visualização diagonal: 58,42 cm
* Taxa de proporção: Widescreen (16:9)
* Resolução ideal: 1920 x 1080 a 60 Hz
* Taxa de contraste: 1000:1 (típica)
* Taxa de contraste dinâmica: mega4
* Tempo de resposta: 8 ms (cinza a cinza) com overdrive
* Ângulo de visão: (178° vertical/178° horizontal)
* Suporte para cores: 16,77 milhões de cores
* Tipo de tela: Monitor LCD widescreen
* Revestimento da tela do monitor: Antirreflexo com revestimento rígido 3H
* Conectividade: 1 conector VGA, 2 conectores HDMI (MHL), 1 DisplayPort (versão 1.2a), 2 portas USB 3.0 para downstream, 1 porta USB 3.0 para upstream, 1 entrada combinada de fone de ouvido/microfone



Fig. - 38: Imagem do monitor Dell para o setor de desenhos;

Fonte: Empresa Dell

## Configuração para setor moldagem

As configurações realizadas nas máquinas para o setor de moldagem foi desempenhada na execução com fluidez total em diversos software para moldagens 3D.

### Especificações técnicas do computador

* Processador: 1x Intel® Core™ i7-6950X Extreme Edition
* Placa de vídeo: 1x Quadro M4000 8GB DDR5 256-Bit
* Cooler: 1x Water Cooler Radiador 120MM High Performance
* Placa mãe: 1x Chipset X99
* Memória RAM: 4x 8GB DDR4 2133MHz
* HD: 1x HDD 1TB
* SSD: 1x 240GB HyperX Fury
* Drive óptico: 1x Gravador DVD-RW
* Fonte: 1x 600W 80 PLUS BRONZE
* Gabinete: 1x Versa N26
* Sistema operacional: 1x Windows 10 PRO



Fig. - 39: Imagem base do computador do setor de moldagem;

Fonte: loja Rocketz.

### Especificações técnicas do teclado

* Tipo de dispositivo: Teclado
* Modelo: Teclado Multimídia Dell KB216
* Interface: USB
* Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço
* Recursos: Estilo Chiclete
* Cor: Preto
* Dimensões (LxPxA): 44.2 cm x 12.7 cm x 2.44 cm
* Peso: 503 g
* Garantia do fabricante: Garantia de 1 ano



Fig. - 40: Imagem do teclado Dell para o setor de moldagem;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do mouse

* Tipo de dispositivo: Mouse
* Modelo: mouse óptico MS116
* Tecnologia de conectividade: Com cabo - USB
* Cor: Preto
* Peso: 413 g
* Tecnologia de detecção de movimento: Óptico
* Resolução de movimento: 1000 ppp
* Comprimento do cabo: 1.8 m



Fig. - 41: Imagem do mouse Dell para o setor de moldagem;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do monitor

* Modelo: Monitor Multimídia Dell UltraSharp 23’’ UZ2315H
* Tamanho de visualização diagonal: 58,42 cm
* Taxa de proporção: Widescreen (16:9)
* Resolução ideal: 1920 x 1080 a 60 Hz
* Taxa de contraste: 1000:1 (típica)
* Taxa de contraste dinâmica: mega4
* Tempo de resposta: 8 ms (cinza a cinza) com overdrive
* Ângulo de visão: (178° vertical/178° horizontal)
* Suporte para cores: 16,77 milhões de cores
* Tipo de tela: Monitor LCD widescreen
* Revestimento da tela do monitor: Antirreflexo com revestimento rígido 3H
* Conectividade: 1 conector VGA, 2 conectores HDMI (MHL), 1 DisplayPort (versão 1.2a), 2 portas USB 3.0 para downstream, 1 porta USB 3.0 para upstream, 1 entrada combinada de fone de ouvido/microfone



Fig. - 42: Imagem do monitor Dell para o setor de moldagem;

Fonte: Empresa Dell.

## Configuração para setor atendimento técnico

As definições feitas para a estação de trabalho do atendimento técnico para a interação com os clientes e colaboradores participantes do serviço solicitado pelo cliente.

### Especificações técnicas do computador

* Modelo: Optiplex 3040 Micro
* Processador: Intel® Core™ i3-6100T (Dual Core, 3,2 GHz, Cache de 3MB)
* Sistema Operacional: Windows 10 Pro de 64 bits, em português (Brasil)
* Memória: Memória de 4 GB, 1600 MHz (1 x 4 GB)
* HD: HDD de 500 GB (7200 RPM) - 2,5 polegadas



Fig. - 43: Imagem do computador Dell para o setor de atendentes;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do teclado

* Tipo de dispositivo: Teclado
* Modelo: Teclado Multimídia Dell KB216
* Interface: USB
* Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço
* Recursos: Estilo Chiclete
* Cor: Preto
* Dimensões (LxPxA): 44.2 cm x 12.7 cm x 2.44 cm
* Peso: 503 g
* Garantia do fabricante: Garantia de 1 ano



Fig. - 44: Imagem do teclado Dell para o setor de atendentes;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do mouse

* Tipo de dispositivo: Mouse
* Modelo: mouse óptico MS116
* Tecnologia de conectividade: Com cabo - USB
* Cor: Preto
* Peso: 413 g
* Tecnologia de detecção de movimento: Óptico
* Resolução de movimento: 1000 ppp
* Comprimento do cabo: 1.8 m



Fig. - 45: Imagem do mouse Dell para o setor de atendentes;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do monitor

* Cor: Preto
* Tamanho de visualização diagonal: 18,51 polegadas
* Taxa de proporção: Widescreen (16:9)
* Tipo de painel, superfície: TN
* Resolução ideal: 1.366 x 768 a 60 Hz



Fig. - 46: Imagem do monitor Dell para o setor de atendentes;

Fonte: Empresa Dell.

## Configuração para setor recepção

O planejamento para o setor recepção foi realizado em função de uma simples função de administração com o uso de alguns programas simples para tabelas, textos e a utilização de troca de e-mail.

### Especificação técnicas do computador

* Modelo: Optiplex 3040 Micro
* Processador: Intel® Core™ i3-6100T (Dual Core, 3,2 GHz, Cache de 3MB)
* Sistema Operacional: Windows 10 Pro de 64 bits, em português (Brasil)
* Memória: Memória de 4 GB, 1600 MHz (1 x 4 GB)
* HD: HDD de 500 GB (7200 RPM) - 2,5 polegadas



Fig. - 47: Imagem do computador Dell para o setor recepção;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do teclado

* Tipo de dispositivo: Teclado
* Modelo: Teclado Multimídia Dell KB216
* Interface: USB
* Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço
* Recursos: Estilo Chiclete
* Cor: Preto
* Dimensões (LxPxA): 44.2 cm x 12.7 cm x 2.44 cm
* Peso: 503 g
* Garantia do fabricante: Garantia de 1 ano



Fig. - 48: Imagem do teclado Dell para o setor recepção;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do mouse

* Tipo de dispositivo: Mouse
* Modelo: mouse óptico MS116
* Tecnologia de conectividade: Com cabo - USB
* Cor: Preto
* Peso: 413 g
* Tecnologia de detecção de movimento: Óptico
* Resolução de movimento: 1000 ppp
* Comprimento do cabo: 1.8 m



Fig. - 49: Imagem do mouse Dell para o setor recepção;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do monitor

* Cor: Preto
* Tamanho de visualização diagonal: 18,51 polegadas
* Taxa de proporção: Widescreen (16:9)
* Tipo de painel, superfície: TN
* Resolução ideal: 1.366 x 768 a 60 Hz



Fig. - 50: Imagem do monitor Dell para o setor recepção;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas da impressora

* Modelo: X477DW
* Sensor de imagem por contato (contact image sensors-CIS)
* Colorida
* Digitalização em Cores
* Ciclo mensal, A4: Até 50.000 páginas
* Cartuchos / Toner incluso
* Número de cartuchos 4 (1 de cada, preto, ciano, magenta e ciano)
* Monitor CGD de 4,3 (gráficos coloridos), tela de toque de IR



Fig. - 51: Imagem da impressora HP para o setor recepção;

Fonte: Google.

## Configuração para setor RH

A utilidade para os recursos de administração das responsabilidades dadas ao setor RH é totalmente realizada com as ferramentas disponíveis para os colaboradores do setor.

### Especificações técnicas do computador

* Modelo: Optiplex 3040 Micro
* Processador: Intel® Core™ i3-6100T (Dual Core, 3,2 GHz, Cache de 3MB)
* Sistema Operacional: Windows 10 Pro de 64 bits, em português (Brasil)
* Memória: Memória de 4 GB, 1600 MHz (1 x 4 GB)
* HD: HDD de 500 GB (7200 RPM) - 2,5 polegadas



Fig. - 52: Imagem do computador Dell para o setor RH;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do teclado

* Tipo de dispositivo: Teclado
* Modelo: Teclado Multimídia Dell KB216
* Interface: USB
* Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço
* Recursos: Estilo Chiclete
* Cor: Preto
* Dimensões (LxPxA): 44.2 cm x 12.7 cm x 2.44 cm
* Peso: 503 g
* Garantia do fabricante: Garantia de 1 ano



Fig. - 53: Imagem do teclado Dell para o setor RH;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do mouse

* Tipo de dispositivo: Mouse
* Modelo: mouse óptico MS116
* Tecnologia de conectividade: Com cabo - USB
* Cor: Preto
* Peso: 413 g
* Tecnologia de detecção de movimento: Óptico
* Resolução de movimento: 1000 ppp
* Comprimento do cabo: 1.8 m



Fig. - 54: Imagem do mouse Dell para o setor RH;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do monitor

* Cor: Preto
* Tamanho de visualização diagonal: 18,51 polegadas
* Taxa de proporção: Widescreen (16:9)
* Tipo de painel, superfície: TN
* Resolução ideal: 1.366 x 768 a 60 Hz



Fig. - 55: Imagem do monitor Dell para o setor RH;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas da impressora

* Modelo: M0F56A
* Funções: Impressão, cópia, digitalização, fax, Web, admite multitarefas
* Monitor: Tela de toque CGD de 2,65” (6,75 cm)
* Volume mensal de páginas recomendado: 200 a 800 (impressão); 50 a 150 (digitalização)



Fig. - 56: Imagem da impressora HP para o setor RH;

Fonte: loja KaBuM.

## Configuração para setor impressoras 3D

Com o desejo de satisfazer os clientes da empresa escolhemos uma das melhores do mercado para gerar uma boa aparência a vista dos clientes aumentando a popularidade da empresa.

### Especificações técnicas impressoras 3D

* Tecnologia de impressão: FDM – Fused Deposition Modeling – Modelagem por deposição de termoplástico fundido
* Volume de impressão: 24,6 cm x 15,2 cm x 15,5 cm
* Menor resolução de camada: 100 Mícrons
* Diâmetro do filamento: 1.75 mm [0.069 in]
* Compatibilidade do filamento: Filamento de ABS
* Temperatura de trabalho: 15-32°C [60-90°F]
* Dimensões do produto (Aproximado): 49 L X 42 W X 53.1 H CM
* Software Incluído: MAKERBOT MAKERWARE
* Arquivos Suportados: STL, OBJ, THING
* Sistemas operacionais suportados para instalação: WINDOWS (7+), MAC OS X (10.7+) ou LINUX (UBUNTU 12.04+)
* Conectividade: USB, SD CARD

****

Fig. - 57: Imagem da impressora 3D MakerBot para o setor impressoras 3D;

Fonte: Empresa Dell.

## Configuração para setor TI

Sendo responsável pelo suporte e organização das máquinas tem uma tarefa muito importante, mesmo não sendo a melhor máquina da empresa é uma configuração que vai realizar todas as atividades com muito êxito.

### Especificações técnicas do computador

* Modelo: OptiPlex 5040 SFF
* Processador: Intel® Core™ I5-6500
* Sistema Operacional: Windows 10 Pro de 64 bits, em português (Brasil)
* Memória: (2x) Memória de 4GB, 1600 MHz, DDR3L
* SSD: Disco rígido SATA de 1TB (7.200 RPM), 3,5 polegadas
* Placa de Vídeo: Placa de Vídeo AMD Radeon™ R5 340X (2 GB)



Fig. - 58: Imagem do computador Dell para o setor TI;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do teclado

* Tipo de dispositivo: Teclado
* Modelo: Teclado Multimídia Dell KB216
* Interface: USB
* Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço
* Recursos: Estilo Chiclete
* Cor: Preto
* Dimensões (LxPxA): 44.2 cm x 12.7 cm x 2.44 cm
* Peso: 503 g
* Garantia do fabricante: Garantia de 1 ano



Fig. - 59: Imagem do teclado Dell para o setor TI;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do mouse

* Tipo de dispositivo: Mouse
* Modelo: mouse óptico MS116
* Tecnologia de conectividade: Com cabo - USB
* Cor: Preto
* Peso: 413 g
* Tecnologia de detecção de movimento: Óptico
* Resolução de movimento: 1000 ppp
* Comprimento do cabo: 1.8 m



Fig. - 60: Imagem do mouse Dell para o setor TI;

Fonte: Empresa Dell.

### Especificações técnicas do monitor

* Cor: Preto
* Tamanho de visualização diagonal: 18,51 polegadas
* Taxa de proporção: Widescreen (16:9)
* Tipo de painel, superfície: TN
* Resolução ideal: 1.366 x 768 a 60 Hz



Fig. - 61: Imagem do monitor Dell para o setor TI;

Fonte: Empresa Dell.

## Configuração para setor Servidor

### Especificações técnicas do ar condicionado

* Capacidade (Btus): 17000
* Ciclo Quente/Frio: Operação Eletrônico
* Tensão (v): 220
* Nivel de Ruido dB(A): 46
* Gás Refrigerante: R-22
* Consumo (w): 1640
* Faixa de Temperatura Cº: 18-48



Fig. - 62: Imagem do ar condicionado LG para o setor Servidor;

Fonte: loja STR ar condicionado.

### Especificações técnicas do Nobreak

* Potência: 600VA/300-Watt
* Tensão de entrada: 115/127/220V
* Tensão de saída: 115V
* Peso: 5.8 Kg
* Número de tomadas: 4



Fig. - 63: Imagem do Nobreak APC para o setor Servidor;

Fonte: Empresa Dell.

# **Hardware e estrutura de cabo de rede**

## Especificações técnicas cabo de rede

* Comprimento: 500 metros
* Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA)
* Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados
* Cor: PRETO
* Cat5E
* CCA
* UTP
* Diâmetro: 0,50mm



Fig. - 64: Imagem do cabo de rede para a empresa;

Fonte: Google.

## Especificações técnicas switch

* Marca: HP
* Modelo: J9981A
* Portas: Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática, mais 4 portas SFP
* Capacidade de produção: até 77,3 Mpps



Fig. - 65: Imagem do switch HP para o setor Servidor;

Fonte: loja KaBuM.

## Especificações técnicas Rack

* Medidas: Altura: 600 Mm; Profundidade: 470 Mm; Largura: 19 Polegadas (45cm).
* Diferenciais De Outros Modelos Que Você Encontra No Mercado: Laterais Removíveis, Visor Fumê, Chapa Reforçada, Pintura Epoxi-Pó.
* Estrutura Soldada Em Aço Sae 1020 Chapa 0,75/0,9mm Coluna Esp.



Fig. - 66: Imagem do Rack Networkbox para o setor servidores;

Fonte: lojas Americanas.

## Especificações técnicas roteador



Fig. - 67: Imagem do roteador para o setor servidor;

Fonte: loja KaBuM.

# **Restrições**

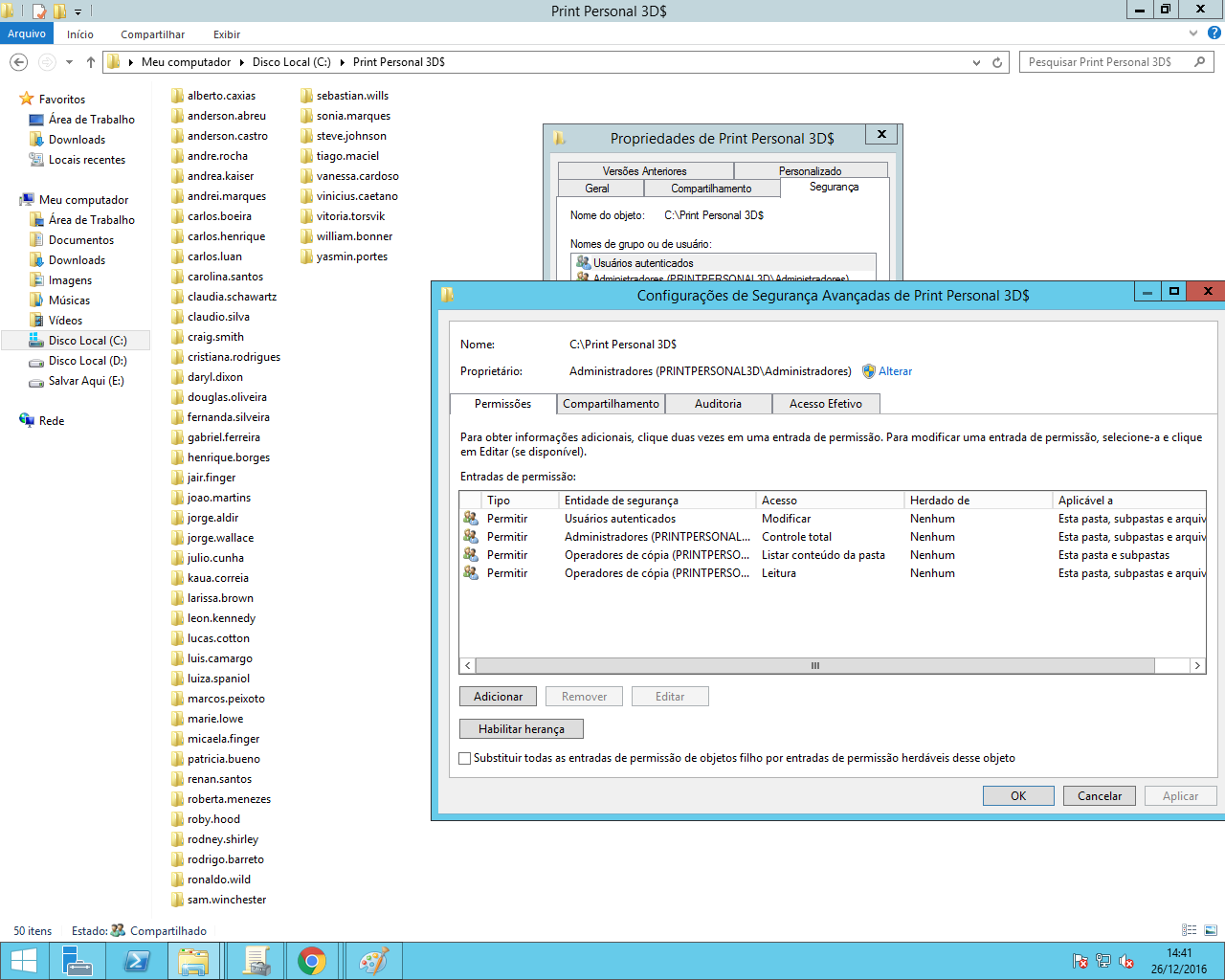


Fig. - 68: Print das configurações de segurança avançada da pasta base dos usuários;

Fonte: O autor

# **Orçamento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Produto** | **Quantidade** | **Valor unitário** |
| Optiplex 3040 Micro Dell | 12 | R$2.521 |
| Computador configurado para desenhos | 3 | R$ 7.111,50 |
| Mesa digitalizadora | 3 | R$ 2.223,41 |
| Computador configurado para moldagens 3D | 8 | R$ 24.505,81 |
| Servidor PowerEdge T430 da Dell | 3 | R$10.330 |
| Servidor PowerEdge T330 da Dell | 1 | R$ 5.972 |
| Servidor PowerEdge T130 da Dell | 1 | R$2.899 |
| Teclado Multimídia Dell KB216 | 27 | R$78 |
| Mouse óptico MS116 da Dell | 27 | R$ 39 |
| Monitor Multimídia Dell UltraSharp de 23" UZ2315H | 22 | R$1.499 |
| Monitor Dell de 18.5 polegadas widescreen E1916H | 16 | R$378 |
| MakerBot Replicator 2X 100 Micra | 6 | R$ 17.990,00 |
| Multifuncional HP Color X477DW | 1 | R$ 3.275,18 |
| Impressora Multifuncional HP Officejet Pro 6830 | 1 | R$ 705,76 |
| Ar Condicionado Split 17000 Btus LG Smile | 1 | R$ 1.899,00 |
| Switch HP 1820-48G J9981A | 1 | R$ 2.229,59 |
| NoBreak Back-UPS da APC | 5 | R$ 299 |
| Microsoft Windows Server 2012 Standard R2 P73-06159 COEM | 3 | R$ 3.470,47 |
| Microsoft Windows 10 Pro 64 Bits Português FQC-08932 COEM | 28 | R$ 734,00 |
| Cabo Rede Cat5e Preto 500m Mt Condutti | 3 | R$ 471,88 |
| Roteador D-Link Wireless-N 300Mbps DIR-615 | 1 | R$ 77,53 |
| Mão de obra para ponto de rede | 41 | R$ 4.920 |
| Total | 172 | R$ 491270,32 |

# **Conclusão**