



CENTRO UNIVERSITÁRIO

CAMPO REAL

Resolução nº 4/2023 – Pró-Reitoria de Administração e Planejamento

Aprova Documentação da Infra-Estrutura de Rede do Centro Universitário Campo Real – Laranjeiras do Sul.

O Pró-Reitor de Administração e Planejamento do Centro Universitário Campo Real, no uso de suas atribuições legais

RESOLVE:

Art 1º Aprovar Documentação da Infra-Estrutura de Rede do Centro Universitário Campo Real – Laranjeiras do Sul.

Art 2º Revogam-se as disposições em contrário

Centro Universitário Campo Real, 6 de fevereiro de 2023.

Professor Ayres Siqueira Silva Pró-Reitor de Administração e Planejamento



SUMÁRIO

1.	Introdução	3	
2.	Estatísticas da infraestrutura	4	
2.1.	Rede	4	
3.	Laboratório de informática	5	
4.	Espaços públicos	6	
4.1.	Auditório	6	
4.2.	Sala de vídeo conferência	6	
4.3.	Sala Smart	7	
5.	Ativos da rede	7	
5.1.	Roteador	8	
5.2.	Switch	8	
5.3.	Wireless	8	
5.4.	Impressoras Fiscais		9
5.5.	Endereçamento e roteamento	9	

1 INTRODUÇÃO

A documentação de TI é de suma importância para qualquer empresa, ainda mais sendo de grande porte como o Centro Universitário Campo Real, trazendo ainda mais segurança para o setor e tendo em vista a organização do departamento. Este documento tem por finalidade constar todos os dados de infraestrutura de rede, como topologia, equipamentos, distribuição da rede, etc.

Objetivos:

- Facilitar o trabalho no setor;
- Organizar todo e qualquer equipamento;
- Minuciar a rede como um todo.

2 ESTATÍSTICAS DA INFRA-ESTRUTURA

O Centro Universitário Campo Real UB Educacional possui atualmente os seguintes dados de infraestrutura de TI:

2.1 Rede

- Link Internet Ampernet: **250 Mbps**
- Pontos de rede: **15**
- Roteadores: **1**
- Switches: **1**
- Access Point: **9** - 3 antenas administrativas, 6 antenas acadêmicas, entre elas Intelbras e Aruba
- Impressoras: **3**

- Impressoras Fiscais: **3**
- Central telefônica: **1**
- Microcomputadores: **28 Acadêmicas e 15 Administrativos**
- Notebooks: **1**

3

3 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

O laboratório de informática disponibiliza ao acadêmico vivenciar a parte prática aprendida dentro da sala de aula, e aplicar ali seu conhecimento adquirido, podendo também exercer o ensino a pesquisa e extensão. No laboratório de Informática e na Sala Smart, os computadores contam com fones de ouvido já instalados, para que os alunos possam assistir as aulas EAD. Nos demais, a solicitação do equipamento deve ser feita antes, através do professor.

Máquinas: 25

Observações

O laboratório abriga os cursos de Administração, Biomedicina, Engenharia Agrônômica, Estética e cosmética, Farmácia Fisioterapia e Medicina Veterinária.

Softwares instalados

Arduino, Assistat, Bioestat, CodeBlocks, Foxit Reader, Google Chrome, Google Earth Pro,



Iramuteq, Mega X, Mozilla Firefox, Notepad++, NVDA, Pacote Office 2016, PDF Creator, Plagius, Pro Model, PSpice, Pycharm, Python, QGis, Scilab, Scratch 2, Sublime Text, VisualG e VLC.

4

4 ESPAÇOS PÚBLICOS

4.1 *Auditório*

O Auditório é um espaço que comporta até 170 pessoas, é usado para eventos internos e externos, usado por todos os cursos da instituição, e setores administrativos.

Equipamentos

- Contém 1 datashow fixo juntamente com a tela de projeção
- 1 notebook
- 1 Mesa de som Behringer Xenyx
- 2 Caixas de som – Oneal
- 1 Microfones sem fio – vokal

4.2 *Sala de Vídeo Conferência*

A instituição conta com um equipamento de

vídeo conferência de alta qualidade que pode ser utilizado pelos colaboradores e equipado com uma televisão de 43 polegadas.

Marca

:

Logite

ch

U0036

Espec

ifikaç

ões

- Panorâmica fluido robotizado
- Tilt e zoom
- Controle remoto 260º Panorâmico
- Inclinação de 130º graus
- 10x zoom HD lossless
- O campo de visão de 90º
- Full HD 1080p 30 fps
- UVC H.264 1,5 com codificação escalável vídeo (SVC)

5

- Câmera autofocus 5 opções predefinidas
- Controle remoto (PTZ) Produto ConferenceCam
- LED para confirmar o streaming de vídeo

4.3 Sala Smart

É um espaço voltado para os alunos utilizarem em dias de aula de APS, e para alunos do curso EAD, sendo livre o uso para qualquer

aluno ou professor.

Equipamentos:

- Contém 3 computadores com Windows 10 e com os seguintes softwares instalados: Arduino, Assistat, Bioestat, CodeBlocks, Foxit Reader, Google Chrome, Google Earth Pro, Iramuteq, Mega X, Mozilla Firefox, Notepad++, NVDA, Pacote Office 2016, PDF Creator, Plagius, Pro Model, PSpice, Pycharm, Python, QGIS, Scilab, Scratch 2, Sublime Text, VisualG e VLC.
- Fones de ouvido.

5 ATIVOS DA REDE

Nomenclatura padrão adotada na empresa para equipamentos nos prédios e salas:

TipoEquipamentoBlocoAndarSequência:

Onde TipoEquipamento pode ser:

- RE: roteador ethernet
- SW: switch ethernet
- NB: nobreak
- WL: wireless

5.1 Roteador



<i>Nome</i>	<i>IP</i>	<i>Descrição</i>	<i>Local</i>
<i>RE-AMPERNET</i>	<i>172.17.0.1</i>	<i>Rotado Operadora</i>	<i>NTI</i>

5.2 Switch

<i>Nome</i>	<i>IP</i>	<i>Descrição</i>	<i>Local</i>
<i>MASTER-NTI</i>	<i>172.17.0.5</i>	<i>Switch Ubiquiti</i>	<i>NTI</i>

5.3 Wireless



<i>Nome</i>	<i>IP</i>	<i>Descrição</i>	<i>Local</i>
<i>Intelbras AP</i>	<i>Intelbras</i>	<i>172.17.0.10</i>	<i>Recepção</i>
<i>Intelbras AP</i>	<i>Intelbras</i>	<i>172.17.0.14</i>	<i>Sala Professores</i>
<i>Intelbras AP</i>	<i>Intelbras</i>	<i>172.17.0.18</i>	<i>Auditório</i>
<i>Intelbras AP</i>	<i>Intelbras</i>	<i>172.17.0.22</i>	<i>Espaço SMART</i>
<i>Aruba AP</i>	<i>Aruba</i>	<i>172.17.0.26</i>	<i>Laboratório Informática</i>
<i>Intelbras AP</i>	<i>Intelbras</i>	<i>172.17.0.30</i>	<i>Vídeo Conferência</i>
<i>Intelbras AP</i>	<i>Intelbras</i>	<i>172.17.0.34</i>	<i>Sala de aula 01</i>
<i>Intelbras AP</i>	<i>Intelbras</i>	<i>172.17.0.38</i>	<i>Sala de aula 03</i>
<i>Intelbras AP</i>	<i>Intelbras</i>	<i>172.17.0.42</i>	<i>Sala de aula 05</i>

7

5.4 Impressoras Fiscais

<i>Nome</i>	<i>IP</i>	<i>Descrição</i>	<i>Local</i>
<i>Bematech</i>	<i>Local</i>	<i>MP-4200 TH</i>	<i>CAU</i>
<i>Bematech</i>	<i>Local</i>	<i>MP-4200 TH</i>	<i>CAU</i>
<i>Bematech</i>	<i>Local</i>	<i>MP-4200 TH</i>	<i>Biblioteca</i>

5.5 Endereçamento e Roteamento

Endereços IP válidos alocados para a Instituição:

Endereço do roteador principal:

172.17.0.1/16

Rede: 172.17.x.x

Máscara: 255.255.0.0

Broadcast: 172.17.1.255

6.0 Patrimônio

SETOR	EQUIPAMENTO	MARCA	SERIAL
APOIO			

Apoio	Datashow 01	EPSON/ S41	X4MV0700605
Apoio	Datashow 02	EPSON/ S41	X4MV0701240
Apoio	Datashow 03	EPSON/ S41	X4MV0700621
Apoio	Datashow 04	EPSON/ S41	X4MV0701225
Apoio	Datashow 05	EPSON/ S41	X4LC891790L
Apoio	Datashow 06	EPSON/ S41	X4LC850400L
Apoio	Relógio Ponto	Henry Super Fácil	4001900042259

BIBLIOTECA

Biblioteca	Gabinete	C3PLUS	12203011401701003428
Biblioteca	Monitor	LG	101SPJPOS740
Biblioteca	Telefone	Intelbras	34YI4002142WT
Biblioteca	Impressora Térmica	Elgin	20515814
Biblioteca	Leitor de CodBarras	C3Tech W300K	012010636100601821

CAU

CAU	Gabinete 1	C3PLUS	01213011401701000254
CAU	Monitor 1	LG	101SPQJOTO44
CAU	Telefone 1	Intelbras	34YI4011259LR
CAU	Impressora	Lexmark	(01) 7898396680622
CAU	Gabinete 2	C3PLUS	01213011401701000154
CAU	Monitor 2	LG	101SPAEO0S976
CAU	Telefone 2	Intelbras	34YI40112586L
CAU	Impressora Térmica	Eglin	19507658

CENTRAL DO ALUNO

Central do Aluno	Gabinete 1	C3PLUS	01213011401701000156
Central do Aluno	Monitor 1	LG	101SPAEO0T032
Central do Aluno	Gabinete 2	C3PLUS	01213011401701000152
Central do Aluno	Monitor 2	LG	101SPFX0S691

Central do Aluno	Telefone sem fio	Intelbras	VPI50100671K
Central do Aluno	Telefone	Intelbras	34YI4002141N0
Central do Aluno	Impressora	Brother L2540DW	U6388SH7N565845

RECEPÇÃO

Recepção	Telefone	Panasonic KX-DTS546	4FACEB002123
Recepção	Gabinete	C3PLUS	01213011401701000851
Recepção	Monitor	LG	101SPZK0S653

RH

RH	Gabinete		
RH	Monitor	LG	101SPMZ0T003
RH	Telefone sem fio	Intelbras	VPI5010068W4
RH	Impressora	HP Pro 8710	CN64TE3036

NTI

NTI	Gabinete	C3PLUS	01213011401701000265
NTI	Monitor	LG	101SPLC0T024
NTI	Telefone	Intelbras	34YI4002145Z3
NTI	Rack	Genérico	
NTI	DmSwitch	Datacom	
NTI	Gabinete Servidor	Genérico	
NTI	NoBreak	NHS	
NTI	Gabinete Extensor	Panasonic KX-NS500	
NTI	Kit Loc. de Cabos	GHI-500	

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

Laboratório de Info	Gabinete 1	C3PLUS	01213011401701000182
Laboratório de Info	Gabinete 2	C3PLUS	01213011401701000672
Laboratório de Info	Gabinete 3	C3PLUS	01213011401701000850




CENTRO UNIVERSITÁRIO

CAMPUS JARUÍ

Laboratório de Info	Gabinete 4	C3PLUS	01213011401701000173
Laboratório de Info	Gabinete 5	C3PLUS	01213011401701000255
Laboratório de Info	Gabinete 6	C3PLUS	01213011401701000160
Laboratório de Info	Gabinete 7	C3PLUS	01213011401701000845
Laboratório de Info	Gabinete 8	C3PLUS	01213011401701000664
Laboratório de Info	Gabinete 9	C3PLUS	12203011401701002964
Laboratório de Info	Gabinete 10	C3PLUS	01213011401701000266
Laboratório de Info	Gabinete 11	C3PLUS	01213011401701000162
Laboratório de Info	Gabinete 12	C3PLUS	01213011401701000168
Laboratório de Info	Gabinete 13	C3PLUS	01213011401701000267
Laboratório de Info	Gabinete 14	C3PLUS	12203011401701002960
Laboratório de Info	Gabinete 15	C3PLUS	01213011401701000656
Laboratório de Info	Monitor 1	HP V19b	BRL05085M6
Laboratório de Info	Monitor 2	HP V19b	BRL05085KW
Laboratório de Info	Monitor 3	HP V19b	BRL05085J2
Laboratório de Info	Monitor 4	HP V19b	BRL05085L4
Laboratório de Info	Monitor 5	HP V19b	BRL05085LJ
Laboratório de Info	Monitor 6	HP V19b	BRL05085LR
Laboratório de Info	Monitor 7	HP V19b	BRL05085LB
Laboratório de Info	Monitor 8	HP V19b	BRL05085LG
Laboratório de Info	Monitor 9	HP V19b	BRL05085HP
Laboratório de Info	Monitor 10	HP V19b	BRL05085M0
Laboratório de Info	Monitor 11	HP V19b	BRL05085L5
Laboratório de Info	Monitor 12	HP V19b	BRL05085L1
Laboratório de Info	Monitor 13	HP V19b	BRL05085KD
Laboratório de Info	Monitor 14	HP V19b	BRL05085LQ
Laboratório de Info	Monitor 15	HP V19b	BRL05085LP
Laboratório de Info	Rack		





ÁREA ORÇÃO

Laboratório de Info	NoBreak	NHS	1190.D0.015500001503
Laboratório de Info	Switch	BDCOM S2528PB	
Laboratório de Info	Switch	TP-LINK T1600G	

AUDITÓRIO

Auditório	Datashow 07	EPSON/H975A	X89S0701556
-----------	-------------	-------------	-------------

SALA DOS PROFESSORES

Sala dos Profs	Telefone	Intelbras	34YI4002143UL
----------------	----------	-----------	---------------

