

**ScInfor – Seção Técnica de Informática do IFSC**  
**Relatório Final do CENSO de equipamentos de Informática de 2017**

## **INTRODUÇÃO**

O relatório do ano 2017 foi consolidado com base no número de equipamentos cadastrados pelos usuários de informática do IFSC, no sistema CENSO2, até o dia 17.9.2017. Após essa data, alguns ajustes foram realizados pela Seção Técnica de Informática até o dia 13.11.2017.

O número final de equipamentos cadastrados foi de **1666**. Vale ressaltar que este número é composto por *desktops, laptops, impressoras de rede, switches, access points, servidores e máquinas virtuais* localizados na **área 1 (1397 equipamentos)** e **área 2 (269 equipamentos)** do IFSC no *Campus* de São Carlos.

O número final de equipamentos conectados a nossa rede pode ser ainda um pouco maior, pelo fato que alguns laptops e computadores não foram cadastrados, principalmente por não estarem conectados à rede sendo usados em laboratórios para coleta de dados ou nós internos de clusters computacionais.

## **NÚMEROS TOTAIS DIVIDIDOS POR TIPO DE EQUIPAMENTO**

O sistema CENSO2 oferece a possibilidade do usuário, no momento do cadastro, selecionar o tipo de equipamento que está registrando.

Vale observar que as opções: *switch, access point, servidor e máquina virtual* são pouco utilizadas pelos usuários, ficando a cargo do ScInfor realizar o cadastro desses equipamentos.

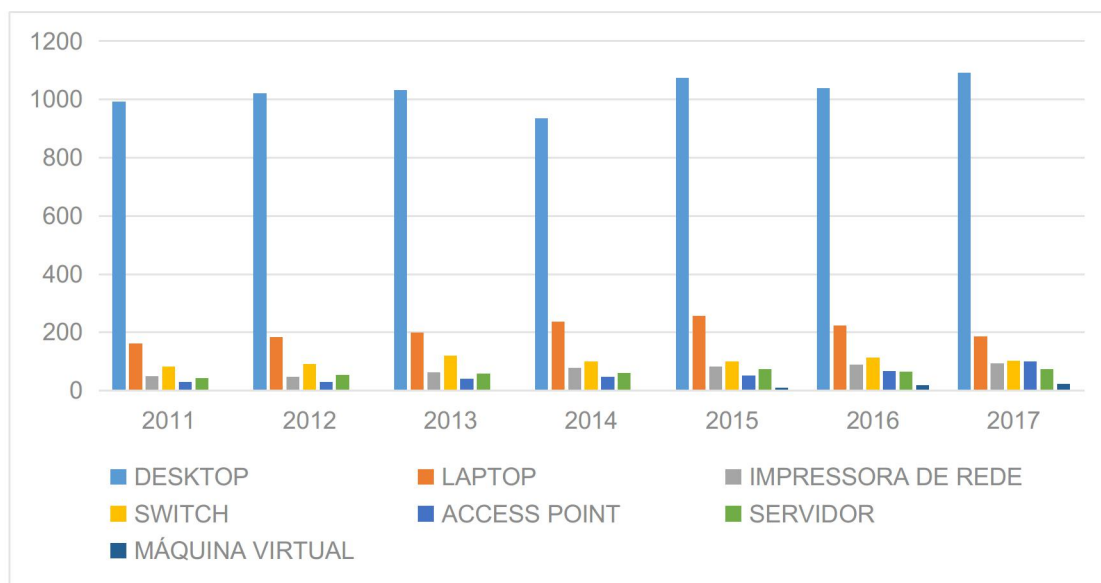
Com relação ao tipo “*Impressora de rede*”, refere-se a todas as impressoras que estão conectadas diretamente à rede do IFSC através de um cabo de rede e, portanto, utilizam IPs do *range* do IFSC.

A **Tabela 1** e o **Gráfico 1** mostram a evolução do parque computacional do IFSC por tipo de equipamento.

**Tabela 1 – Número de equipamentos por tipos**

<b>TIPO</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
DESKTOP	992	1021	1032	934	1073	1039	1090
LAPTOP	161	184	199	236	255	222	185
IMPRESSORA DE REDE	48	46	63	78	81	88	94
SWITCH	81	91	120	100	100	112	102
ACCESS POINT	29	30	39	46	51	66	99
SERVIDOR	42	54	58	59	72	64	73
MÁQUINA VIRTUAL	NA	NA	NA	NA	10	17	23
<b>TOTAL</b>	<b>1353</b>	<b>1426</b>	<b>1511</b>	<b>1453</b>	<b>1642</b>	<b>1608</b>	<b>1666</b>

**Gráfico 1 – Evolução do Parque computacional**



## IMPRESSORAS

As impressoras contabilizadas nesse item se referem às impressoras que estão conectadas a um computador através de um cabo USB mais as impressoras cadastradas separadamente como impressoras de rede.

Em 2017 o número total de impressoras cadastradas foi de **316** unidades.

A **Tabela 2** apresenta a evolução do número de impressoras do IFSC no decorrer dos anos.

Para o relatório deste ano, a fim de apresentar uma tabela mais sucinta, foram retirados da listagem os anos de 2006 a 2009.

Para ter acesso aos números deste período consulte no site do ScInfor/IFSC o relatório de 2016.

**Tabela 2 – Número de impressoras separadas por modelos**

<b>Tipo</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Bematech</b>	0	0	2	3	3	4	3	4
<b>Brother</b>	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Canon</b>	2	1	3	4	4	3	2	2
<b>Epson Desk/Laser/Matr</b>	7	7	8	11	8	10	8	12
<b>HP Color LaserJet</b>	30	62	72	68	71	69	75	73
<b>HP Designjet</b>	1	4	3	4	4	4	4	3
<b>HP Deskjet</b>	102	81	65	67	60	59	58	52
<b>HP Laserjet</b>	124	99	97	108	114	125	108	109
<b>HP OfficeJet</b>	10	9	7	12	15	13	13	15
<b>HP PSC</b>	9	0	0	0	0	0	0	0
<b>Kyocera Color Laserjet</b>	0	0	0	0	3	3	3	3
<b>Kyocera Laserjet</b>	0	0	0	0	12	13	14	11
<b>Lexmark Desk/Laser</b>	4	4	3	3	3	3	2	2
<b>Microdrop</b>	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>RICOH</b>	0	7	8	12	13	16	17	19
<b>Samsung</b>	3	3	4	6	6	6	5	4
<b>Sharp</b>	9	6	5	5	4	2	1	1
<b>Zebra</b>	1	1	1	1	1	2	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>302</b>	<b>284</b>	<b>278</b>	<b>304</b>	<b>322</b>	<b>332</b>	<b>315</b>	<b>316</b>

### **DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS SEPARADOS POR REDES (VLAN)**

O IFSC conta com 3 redes públicas com 255 endereços IPv4 possíveis para cada uma, além de mais uma rede pública com 64 endereços IPv4 possíveis, exclusiva para o prédio do IFSC na Área 2. Esse número de IPs é insuficiente para todos os equipamentos conectados à rede do IFSC, devido a isso, o ScInfor conta com servidores de rede NAT; que fornecem o restante dos IPs necessários à demanda do IFSC. Nesse ano, o ScInfor/IFSC instalou mais um servidor NAT (226-NAT) para suprir e organizar melhor a distribuição de IPs devido às reformas que ocorreram no prédio dos departamentos do IFSC (térreo do antigo laboratório do grupo de crescimento de cristais e 4 salas no bloco F1 que pertenciam ao grupo de polímeros.

A **Tabela 3** apresenta o número de equipamentos cadastrados por VLAN de rede administrada pelo ScInfor ou que utilizam a infraestrutura de rede do IFSC, caso das VLANs RECAD e Pró-aluno.

Para o relatório deste ano, assim como foi feito com a listagem de impressoras, foram retirados da listagem os anos de 2006 a 2009.

Para ter acesso aos números deste período consulte no site do ScInfor/IFSC o relatório de 2016.

**Tabela 3 – Número de equipamentos separados por VLANs**

Redes	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>180-0</b>	218	223	200	199	201	200	203	198
<b>184-0</b> (C2)	NA	NA	NA	2	3	6	16	20
<b>228-0</b>	162	152	156	159	160	178	162	174
<b>229-0</b>	171	151	160	156	158	165	165	173
<b>180-NAT</b>	72	93	134	135	132	124	141	130
<b>226-NAT</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39
<b>228-NAT</b>	195	203	216	185	195	218	182	154
<b>229-NAT</b>	154	174	187	199	174	195	216	198
<b>181-NAT</b> (sw)	54	77	83	110	90	90	100	89
<b>230-NAT</b> (C2)	NA	NA	NA	56	54	75	58	49
<b>231-NAT</b> (C2)	NA	NA	NA	NA	NA	24	70	112
<b>RECAD</b>	19	18	20	19	19	19	19	18
<b>Outros NAT's</b>	174	41	47	47	138	109	53	28
<b>Wireless</b>	21	34	57	38	69	50	41	37
<b>Pró-aluno</b>	NA	70	70	70	NA	14	14	NA
<b>Labs LEF</b>	NA	95	95	97	20	95	121	96
<b>AP-ScInfor</b>	NA	29	30	39	36	43	47	83

## PROCESSADORES

A listagem por processadores serve de parâmetro para definir o quão atualizado é o parque de informática do IFSC. Deve-se ressaltar que, na maioria das vezes, são os próprios grupos de pesquisa que definem o tipo de equipamento que será adquirido. Ao ScInfor cabe a definição de compra de equipamentos para os computadores administrativos e quando consultado pelos grupos de pesquisa.

Outro ponto importante é que alguns equipamentos cadastrados, na sua maioria laptops de alunos, são equipamentos adquiridos pelos próprios alunos e que apenas utilizam a infraestrutura de rede do IFSC, não tendo a participação do ScInfor na definição do tipo de equipamento adquirido.

A **Tabela 4** apresenta o número de processadores por tipo.

**Tabela 4 – Número de processadores por tipo**

TIPO	TOTAL
ATHLON	8
ATHLON XP	8
ATHLON64	91
CELERON	53
DURON	3
K6-2	1
PENTIUM PRO	1
PENTIUM2	3
PENTIUM3	6
PENTIUM	7
PENTIUM4	26
PENTIUM4 HT	7
SEMPRON	1
XEON	10
XEON Dual Core	17
XEON Quad Core	18
XEON Hexa Core	5
ALPHA WORKSTATION	1
ATHLON64 X2	14
PENTIUM4 Dual Core	3
OPTERON	4
PENTIUM4 Dual Core	3
PENTIUM CORE 2 DUO	4
PENTIUM D	6
TURION64	2
CELERON D	63

TIPO	TOTAL
SEMPRON64	1
OPTERON Quad Core	3
OPTERON Dual Core	1
CENTRINO	3
PHENOM X4 Quad Core	4
PHENOM X3 Tripple Core	1
ATHLON X2 Dual Core	6
INTEL Core 2 Quad	32
INTEL Core 2 Duo	185
PENTIUM Dual Core	21
XEON MP	2
ATHLON II	1
INTEL Core i3	145
INTEL Core i5	269
INTEL Core i7	279
PHENOM 2	1
PHENOM 2 X6	3
INTEL ATOM	15
AMD FX 8	3
AMD FX 4	2
AMD A10 APU	1
AMD A4 APU	1
SEMPRON 3 APU	1
AMD E Series	2
ARM	2