

Infraestrutura de Suporte à Pesquisa do IMECC Abr/2019

1. Recursos Computacionais

1.1. Sistema Central (Datacenter)

Os equipamentos abaixo relacionados hospedam o *Datacenter* do IMECC e são de uso comum dos professores e dos alunos de pós-graduação e de pós-doutorado do Instituto.

Equipamento	#	Marca/Modelo	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Servidor	1	Intel Dual Xeon X5550, 32GB RAM	1S/2010	10.600,00
Servidor	1	Intel Dual Xeon X5550, 32GB RAM	1S/2010	11.600,00
Servidor	1	Intel Dual Xeon X5560, 32GB RAM	1S/2010	12.617,00
Servidor	3	Intel Xeon E3, 16GB RAM	2S/2011	17.655,00
Servidor	1	Intel Xeon E3 v3, 16GB RAM	2S/2011	9.215,00
Servidor	1	Intel Dual Xeon X5690, 96GB RAM	2S/2011	13.858,00
Servidor	1	Intel Xeon E3 v3, 4GB RAM	2S/2013	2.160,00
Servidor	1	Intel Dual Xeon X5550, 32GB RAM	1S/2010	16.000,00
Storage	1	HP P2000 G3, 24TB de capacidade	2S/2011	81.000,00
Storage	1	Módulo adicional para storage HP P2000, 12 baias, ERC/50972 (AUX-PE-PROEX-445/2012)	Mai/2012	8.483,92
Roteador	1	Cisco Catalyst 3750	1S/2007	22.500,00
Roteador	1	Cisco Catalyst 3750X	2S/2012	27.270,00
Switch	2	Juniper Ex3200-24T, ERC/50973, ERC/50974 (AUX-PE-PROEX-445/2012)	Mai/2012	16.675,48
Switch	2	Extreme Networks X350-24t	1S/2010	14.787,08
Switch	1	D-Link DGS-3427	2S/2011	7.000,00
Switch	1	Dlink DGS 1500-28P, ERC/50977 (AUX-PE-PROEX-445/2012)	Mai/2012	3.319,51
Switch KVM	1	APC KVM 2G/16	2S/2013	8.492,00
Grupo Gerador	1	Stemac 20Kva	2S/2010	45.000,00
No Break	1	RTA BR20T 20Kva	1S/2013	26.900,00
No Break	1	Exide Powerware 18 Plus		
Ar Condicionado	1	Hitachi 32.000 BTU/h	2S/2013	14.500,00
Ar Condicionado	1	Hitachi 42.000 BTU/h	2S/2013	19.500,00

1.2. Processamento Remoto (Laboratório Virtual)

Laboratório	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Microcomputador	4	Intel i7 X990 3.2 GHz, 16GB RAM	Nacional	2S/2011	19.996,00
Microcomputador	3	Intel i7 3960x 3.3 GHz, 32GB RAM	Nacional	2S/2013	20.340,00

1.3. Equipamentos de Grupos de Pesquisa Hospedados no Datacenter

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)	Responsável
Cluster SGI Altix XE 270	1	8 CPU's Dual Xeon, 32GB RAM	Importado	2S/2010		João P. Pitelli Manoel
Microcomputador	1	Intel i7 X980, 16GB RAM	Nacional	2S/2010	5.620,00	Alberto Saa
Switch Fiber Channel	1	HP Storage Works 8/8b	Nacional	2S/2011	9.000,00	Mauricio E. Zevallos
Sistema de Storage	1	HP StorageWorks P2000, 24TB capacidade	Nacional	2S/2011	73.678,43	Mauricio E. Zevallos
Microcomputador	2	Intel i7 X990, 16GB RAM	Nacional	2S/2011		Mauricio E. Zevallos
Microcomputador	1	Intel Xeon Six-Core X5690 3.46 GHz, 96GB	Nacional	2S/2011	19.000,00	Eduardo C.ardoso

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)	Responsável
		RAM				de Abreu
Microcomputador	1	2 x Intel Xeon E5-2643 v3 3.5 GHz, 128 GB RAM	Nacional	2S/2014	28.125,00	Eduardo Cardoso de Abreu
Micromputador	1	2 x Intel Xeon E5 2695 v2, 2.4 GHz, 256GB RAM, 1TB HD	Nacional	1S/2014	34.200,00	Alberto Saa
Micromputador	1	Intel i7 5960x, 3GHz, 32GB RAM	Nacional	2S/2015	10.900,00	Hyun Mo Yang
Micromputador	1	Intel Xeon E3-1231 v3, 3.4GHz, 8GB RAM	Nacional	1S/2016	12.000,00	Benilton de Sa Carvalho
Micromputador	1	Intel Xeon E3-1220 v3, 3.1GHz, 16GB RAM	Nacional	2S/2016	3.000,00	Alberto Saa
Servidor	1	Dual X10 DRI-0, 2x Intel Xeon E5-2650 V3, 2.3 GHz 128GB RAM, 3.5TB HD	Nacional	1S/2016	21.290,00	Aurélio Ribeiro Leite Oliveira
Servidor	1	8 x Intel Xeon E3-1230 V5, 3.4 GHz	Nacional	1S/2017	20.000,00	Benilton de Sa Carvalho
Microcomputador	1	Intel i7 6900K, 3.2GHz, 32GB RAM, 2TB HD	Nacional	2S/2017	11.000,00	Eduardo Cardoso de Abreu

1.4. Laboratórios de Informática

1.4.1. Laboratórios de Uso Geral

Os laboratórios de uso geral abaixo relacionados são abertos à utilização de todos os pesquisadores (professores, alunos de pós-graduação e alunos de iniciação científica).

Laboratório	Sala	#	Equipamento	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)	Recurso
Laboratório de Pós-graduação I	S108	20	Microcomputador Intel i7 4790 3.6 GHz, 16GB RAM	Jul/2014	36.000,00	CAPES - AUX-PE-PROEX 445/2012
Laboratório de Computação Científica I	122	23	Microcomputador Intel i7 7700 3.6 GHz, 8GB RAM	Set/2017	67.045,00	Redefer e Secretaria da Educação de SP
Laboratório de Pós-graduação - II	L003	45	Microcomputador Intel i5 6400T 2.8 GHz, 8GB RAM	Jul/2017	119.704,00	FAPESP 2015/25916-3

1.4.2. Laboratórios de Grupos de Pesquisa

Os laboratórios abaixo relacionados são de uso específico dos professores, colaboradores e alunos de pós-graduação, pós-doutorado e iniciação científica dos grupos de pesquisa correspondentes.

1.4.2.1. Laboratório de Controle e Sistemas Dinâmicos

Responsáveis: Prof. Dr. Luiz A. B. San Martin
 Localização: Sala L206 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Microcomputador	2	IMAC i5 4GB RAM 500GB HD	Nacional	2S/2011	7.210,00
Notebook	1	ASUS G735W	Nacional	1S/2011	4.990,00
Impressora	1	EPSON Stylus Office TX 320F Multifuncional	Nacional	2S/2011	349,00
Impressora	1	HP Laser Pro 400	Nacional	2S/2013	799,00
Ponto de Acesso de Rede sem Fio	1	CISCO AIR-CAP17021-Z-K9	Nacional	1S/2017	1.615,09

1.4.2.2. Laboratório de Equações Diferenciais Parciais

Responsável: Profa. Dra. Bianca Morelli R. Calsavara
 Localização: Sala L207 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Impressora	1	Brother Multifuncional Laser	Nacional	2S/2017	1.199,00
Microcomputador	2	Intel i5, 8GB RAM, 1TB HD	Nacional	2S/2017	8.700,00

1.4.2.3. Laboratório de Matemática Discreta e Códigos

Responsável: Prof. Dr. Marcelo Firer
 Localização: Sala L102 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Impressora	1	HP Laserjet P2055dn	Nacional	1S/2011	1.086,00
Microcomputador	3	Intel i7 DELL Inspiron One 2320	Nacional	1S/2012	10.323,69
Estação de Trabalho	2	Intel i7-3770K, 32GB RAM, 1TB HD	Nacional	2S/2012	15.000,00
Microcomputador	3	Intel i7, 8GB RAM, 1TB HD	Nacional	2S/2012	8.580,00
Notebook	1	ACER VSWE2 Intel i5, 6GB RAM, 500GB HD	Nacional	1S/2014	1.899,00
Microcomputador	3	Intel i7, 8GB RAM, 1TB HD	Nacional	1S/2016	11.309,01
Notebook	1	SAMSUNG NP350XAA-KF1BR, 4GB RAM	Nacional	2S/2018	1.879,00
Estação de Trabalho	1	2x6145 18C/36T 3.0GHz, 64GB RAM, 2TB HD	Nacional	1S/2019	46.537,04

1.4.2.4. Laboratório de Biomatemática

Responsável: Prof. Dr. Estevão E. Laureano
 Localização: Sala L204 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Microcomputador	5	Intel Core 2 Quad 2.5Ghz, 2GB RAM, 250GB HD	Nacional	2S/2009	9.000,00

1.4.2.5. Laboratório de Física do Espaço-Tempo

Responsável: Prof. Dr. João Paulo Pitelli Manoel
 Localização: Sala L106 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Impressora	1	HP Laser 2200	Nacional	1S/2004	4.750,00
Microcomputador	1	Intel Core 2 Duo, 4GB RAM, 500GB HD	Nacional	2S/2009	2.117,72
Microcomputador	1	Intel i7 920 2.66GHz	Nacional	2S/2009	4.000,00
Microcomputador	1	Intel i5 4GB RAM 500GB HD	Nacional	1S/2010	4.647,88

1.4.2.6. Laboratório de Geofísica Computacional

Responsável: Prof. Dr. Ricardo C. A. Biloti
 Localização: Sala L101 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Impressora	1	HP Laser 1320	Nacional	1S/2007	1.270,00
Microcomputador	2	DELL	Nacional	1S/2010	3.657,72
Storage	1	DELL Power Vault MD1200	Nacional	1S/2011	17.237,94
Servidor	2	DELL Power Edge R310	Nacional	1S/2011	13.935,70
Microcomputador	1	DELL 5425	Nacional	1S/2011	2.500,30
Microcomputador	5	DELL Optiplex780 Core2 Quad, 58GB RAM, 250GB HD	Nacional	1S/2011	12.938,70
Workstation	1	DELL Precision R5500	Nacional	2S/2011	25.124,53
Notebook	2	SONY VAIO VPC-TB35AB	Nacional	2S/2011	2.530,00
Impressora	1	HP Color LaserJet CP3525dn	Nacional	2S/2011	2.830,00
Impressora	1	HP LaserJet	Nacional	2S/2011	1.150,00
Workstation	8	DELL Precision R5500	Nacional	1S/2012	302.387,28
Switch	1	DELL Power Connect 5548	Nacional	1S/2012	3.002,84
Servidor	1	DELL Power Edge R410	Nacional	1S/2012	9.118,58
Nobreak	1	APICE APYC 30KVA	Nacional	1S/2012	29.303,00
Storage	1	DELL Power Vault MD1200	Nacional	1S/2012	29.519,08



Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Impressora	1	HP LaserJet PRO M1212	Nacional	1S/2012	810,00
Servidor	5	DELL Power Edge R420	Nacional	1S/2013	96.718,99
Switch	1	DELL Power Connect 6224	Nacional	1S/2013	7.836,36
Storage	1	DELL Power Vault MD1200	Nacional	1S/2013	23.256,30

1.4.2.7. Laboratório de Otimização Contínua

Responsável: Prof. Dr. Paulo José da Silva e Silva
 Localização: Sala L201 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Servidor	1	Xeon E3 1220 V6, 16GB RAM 4TB HD	Nacional	1S/2018	7.157,64
Estação de Trabalho	1	AMD Ryzen Threadripper 1950X, 64GB RAM, 1TB HD	Nacional	1S/2018	14.497,00
Microcomputador	3	Intel i7, 32GB RAM, 1TB HD	Nacional	1S/2018	20.406,99
Ponto de Acesso de Rede sem Fio	1	CISCO AIRCAP	Nacional	1S/2018	1.550,00
Câmera	1	LOGITECH BCC950	Nacional	1S/2018	1.580,00

1.4.2.8. Laboratório de Pesquisa Operacional e Otimização

Responsável: Prof. Dr. Aurélio Ribeiro Leite de Oliveira
 Localização: Sala L202 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Impressora	1	HP LaserJet 1022n	Nacional	2S/2006	770,00
Microcomputador	1	Intel Core 2 Quad Q9550 2.83GHz, 8GB RAM, 500GB HD	Nacional	1S/2009	3.273,87
Microcomputador	1	Intel Xeon Quad Core 2.8Ghz, 4GB RAM, 320GB HD	Nacional	2S/2009	10.250,00
Microcomputador	1	Intel Xeon E5430 2.66GHz, 8GB RAM, 1TB HD	Nacional	1S/2010	9.678,78
Microcomputador	1	Intel i7-920 2.66GHz, 8GB RAM, 500GB HD	Nacional	1S/2010	4.500,00
Microcomputador	2	Intel Core 2 Quad Q8200 2.33GHz, 4GB RAM, 320GB HD	Nacional	1S/2010	2.850,00
Microcomputador	1	Intel Core 2 Quad Q8300 2,5 GHz, 4GB RAM, 350 GB HD	Nacional	1S/2010	2.539,89
Servidor	1	Intel Xeon E5520 2.27GHz, 8GB RAM, 320GB HD	Nacional	1S/2010	6.998,32
Microcomputador	1	Intel i5-750 2.66GHz, 4GB RAM, 1TB HD	Nacional	1S/2010	2.070,00
Notebook	1	Intel i7-2820QM, 8GB RAM, 500GB HD	Nacional	1S/2011	4.985,72
Impressora	1	SAMSUNG C460FW Xpress Multifuncional	Nacional	1S/2013	649,00
Microcomputador	1	Intel i7-4770 3.5 GHz, 16GB RAM, 1TB HD	Nacional	1S/2014	3.759,00
Microcomputador	1	Intel i7-3770K 3.5GHz, 32GB RAM, 350GB HD	Nacional	1S/2014	3.152,00
Microcomputador	1	Intel i7-4790 3.6 GHz, 16GB RAM, 1TB HD	Nacional	2S/2015	4.276,05
Microcomputador	1	Intel i7-6700, 32GB RAM, 2TB HD	Nacional	2S/2016	4.490,00

1.4.2.9. Laboratório de Processamento de Imagens e Inteligência Computacional

Responsável: Prof. Dr. Peter Sussner
 Localização: Sala L205 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Microcomputador	1	Intel i5 3330, 3.0GHz, 4GB RAM, 1TB HD	Nacional	2S/2013	1.665,00
Microcomputador	1	Intel i5 3330, 3.0GHz, 4GB RAM, 1TB HD	Nacional	2S/2013	1.679,00
Microcomputador	1	Intel i5-7500, 16GB RAM, 1TB HD	Nacional	1S/2017	3.466,67
Microcomputador	1	Intel Xeon E5-1650 V4, 64GB RAM, 2TB HD	Nacional	1S/2017	13.855,80
Microcomputador	1	Intel i5-7500, 16GB RAM, 1TB HD	Nacional	2S/2017	3.620,02
Microcomputador	1	Intel i7-7700, 16GB RAM, 1TB HD	Nacional	2S/2017	4.964,12

1.4.2.10. Laboratório de Biologia Computacional e Estatística

Responsável: Prof. Dr. Benilton de Sá Carvalho
Localização: Sala L203 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Microcomputador	1	Intel Pentium-D 920, 2.8GHz, 1GB RAM, 160GB HD	Nacional	1S/2006	3.800,00
Microcomputador	1	Intel Core 2 Quad, 1TB HD	Nacional	2S/2008	4.837,48

1.4.2.11. Laboratório de Modelos de Regressão

Responsável: Prof. Dr. Filidor E. Labra
Localização: Sala L105 – Prédio de Laboratórios

Equipamento	#	Características	Natureza	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Impressora	1	HP Laser 2600n	Nacional	1S/2008	1.580,00
Microcomputador	1	Intel i7, 8GB RAM	Nacional	1S/2011	3.950,00
Microcomputador	1	Intel i7, 4GB RAM, 500GB HD	Nacional	1S/2012	2.526,69
Microcomputador	1	Intel i7, 8GB RAM, 1TB HD	Nacional	2S/2014	5.000,00

2. Outros Recursos/Equipamentos

2.1. Sala de Defesa de Teses

Equipamento	#	Marca/Modelo	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Sistema de Videoconferência	1	Scopia XT 1000	1S/2011	27.280,00
Televisor para Videoconferência	2	Philips 52" LCD	1S/2011	15.260,00
Microcomputador	1	Intel i5 6400T 2.8 GHz, 8GB RAM	Jul/2017	2.660,09

2.2. Sala de Videoconferência

Equipamento	#	Marca/Modelo	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Sistema de Videoconferência	1	Scopia XT 1200	1S/2013	24.000,00
Câmera Adicional	1	Sony	1S/2013	15.000,00
Televisor para Videoconferência	2	Sony 55" LCD	1S/2013	11.532,00
Lousa Digital 77"	1	Smart Board	1S/2013	14.694,00
Projeter para Videoconferência	1	Epson 436WI	2S/2014	6.000,00

2.3. Sistema de Rede sem Fio

Equipamento	#	Marca/Modelo	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Ponto de Acesso de Rede sem Fio	9	CISCO Aironet 1100	1S/2006	16.000,00
Ponto de Acesso de Rede sem Fio	4	CISCO Aironet 1100	1S/2012	6.900,00
Controlador de Pontos de Acesso (primário)	1	CISCO 2504	2S/2014	14.800,00
Controlador de Pontos de Acesso (secundário)	1	CISCO 2504	2S/2014	4.006,20
Ponto de Acesso de Rede sem Fio	5	CISCO Aironet 1600	2S/2014	7.749,00
Ponto de Acesso de Rede sem Fio	3	CISCO Aironet 1600	2S/2014	7.830,37
Ponto de Acesso de Rede sem Fio	18	CISCO Aironet 1700	1S/2016	35.370,00

2.4. Sistema de Impressão e Reprografia

Equipamento	Sala	#	Marca/Modelo	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Impressora	251	3	Brother HL-6402DW + 2 bandejas adicionais	2S/2017	15.798,00
Impressora	16	1	XEROX Workcentre 5230 (mfdoc)	2S/2011	28.200,00
Scanner de Rede	Biblioteca	1	Avision @V2500	1S/2010	8.000,00
Scanner de Rede	251	1	Avision @V2800 (CAPES – AUX-PE-PROEX 661/2008)	2S/2011	5.100,00

2.5. Infraestrutura de Telecomunicações

Equipamento	Sala	#	Marca/Modelo	Aquisição	Valor Aprox. (R\$)
Ar Condicionado	CT-101	1	Fujitsu 12.000 BTU inverter	2S/2013	746,00
Switch	CT-101	1	CISCO Catalyst 2960S 24p	2S/2014	9.166,44
Switch	CT-101	1	CISCO Catalyst 2960S 48p POE	1S/2015	13.805,05
Switch	CT-101	1	CISCO Catalyst 2960S 26p	2S/2014	9.166,44
Ar Condicionado	CT-146	1	Fujitsu 12.000 BTU inverter	2S/2013	746,00
Switch	CT-146	1	CISCO Catalyst 2960S 26p POE	1S/2014	6.400,00
Switch	CT-146	1	CISCO Catalyst 2960S 50p	1S/2014	13.112,32
Ar Condicionado	CT-201	1	Fujitsu 12.000 BTU inverter	2S/2013	746,00
Switch	CT-201	1	CISCO Catalyst 2960S 24p POE	1S/2014	6.400,00
Switch	CT-201	1	CISCO Catalyst 2960S 48p	1S/2014	13.112,32
Ar Condicionado	CT-246	1	Fujitsu 12.000 BTU inverter	2S/2013	746,00
Switch	CT-246	1	CISCO Catalyst 2960S 26p POE	1S/2014	6.400,00
Switch	CT-246	1	CISCO Catalyst 2960S 50p	1S/2014	13.112,32
Ar Condicionado	CT-S002	1	Fujitsu 12.000 BTU inverter	2S/2013	746,00
Switch	CT-S002	1	EXTREME Summit X350 50p	2S/2009	8.550,00
Switch	CT-S002	1	D-LINK DES-3526 26p	2S/2005	1.722,00
No Break	CT-S002	1	Liebert GXT2 10Kva	1S/2010	15.297,00
Switch	Saguão	1	Dlink DGS 1500-28P, ERC-50976 (AUX-PE-PROEX-445/2012)	Mai/2012	3.319,51
Switch	Bimecc	1	Dlink DGS 1500-28P, ERC-50978 (AUX-PE-PROEX-445/2012)	Mai/2012	3.319,51

3. Software

Além dos softwares abaixo relacionados, os professores e alunos de pós-graduação e de pós-doutorado do Instituto tem acesso aos softwares disponíveis no Programa Academic Alliance da Microsoft do qual o IMECC é assinante.

Software	Versão	Licenças	Validade	Plataformas	Titular
Matlab	7.10 R2010a	100	ilimitada	Windows, Linux, Unix	IMECC
Mathematica	11,3	ilimitada	ilimitada	Windows, Linux, Unix	UNICAMP
Maple	12	1	ilimitada	Windows, Linux, Unix	IMECC
Minitab	18	100	anual	Windows	IMECC
SAS	9.4	ilimitada	anual	Windows	UNICAMP
Ox	3.40		ilimitada	Windows	IMECC
Stata	8.0	14	ilimitada	Windows	IMECC
Lahey Fortran 90	4.5	25	ilimitada	Windows	IMECC
FlexPDE	5			Windows	IMECC
IBM ILOG OPL	6.3	ilimitada	ilimitada	Windows, Linux	IMECC