



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

PARQUE DE EQUIPAMENTOS DA UFABC  
(Principais equipamentos)

**1. Lista de equipamentos para computação científica sob responsabilidade e gestão da Central Computacional Multiusuário da ProPes (CCM/ProPes)**

***Titânio (2620 Cores, 10.4 TB de RAM, 180 TB de armazenamento)***

Rede Infiniband FDR (56 gbps)

180 TB brutos de armazenamento

40 nós de cálculo com 64 cores AMD Opteron 6376 (4 CPUs), 256 GB de RAM e SSD para arquivos temporários

03 nós de cálculo com 20 cores Intel Xeon E5-2660 (2 CPUs), 64 GB de RAM, 3 GPU Tesla K20 e SSD para arquivos temporários

Fabricante: SGI

Ano de aquisição: 2013

Valor quando adquirido: R\$ 1.389.291,05

***Níquel (604 cores, 1.8 TB de RAM, 20 TB de armazenamento)***

Rede híbrida, Infiniband ou Ethernet

20 TB brutos de armazenamento

11 nós de cálculo com 12 cores Xeon E5645 (2 CPUs), 24 GB de RAM e uma GPU Tesla M2070

02 nós de cálculo com 12 cores Xeon E5-2630 (2 CPUs), 64 GB de RAM, 4 GPUs Tesla K20 e SSD para arquivos temporários

03 nós de cálculo com 64 cores AMD Opteron (4 CPUs), 128 GB de RAM e SSD para arquivos temporários

04 nós de cálculo com 64 cores AMD Opteron (4 CPUs), 256 GB de RAM e SSD para arquivos temporários

Fabricante: APC

Ano de aquisição: 2013

Valor quando adquirido: R\$ 158.521,34

## **2. Lista de equipamentos sob a responsabilidade e gestão da Central Experimental Multiusuário da UFABC, campus de Santo André (CEM-SA)**

### ***Analizador elementar FLASH EA1112 CHNS-o (ThermoFinnigan)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 157.225,70

### ***Analizador térmico tipo TGA – realiza medidas simultâneas de TGA/DSC e TGA/DTA (SETARAM)***

Ano de aquisição: 2011

Valor: R\$ 95.922,13

### ***Analizador termogravimétrico TGA Q500 (TA Instruments)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 115.307,92

### ***Centrífuga refrigerada de alta velocidade Evolution RC-5C (Sorvall)***

Ano de aquisição: 2009

Valor: R\$ 95.013,49

### ***Cromatógrafo a gás com espectroscopia de massa; 4000 CG-MS (Varian)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 243.741,67

### ***Cromatógrafo líquido acoplado ao espectrômetro de massas com detector de massas, HPLC preparativo LC-MS (Waters Micromass)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 489.258,03

### ***Cromatógrafo líquido de alta eficiência hifenado em espectrômetro de massas com plasma indutivamente acoplado (HPLC-ICP-MS) HPLC 1290 Infinity II e ICP-MS7900 (Agilent)***

Ano de aquisição: 2016

Valor: R\$ 977.490,30

### ***Cromatógrafo líquido de ultra performance Acquity UPLC (Waters Micromass)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 171.971,55

### ***Difratômetro de raios X D8 Discover (Bruker AXS)***

Ano de aquisição: 2009

Valor: R\$ 1.072.136,17

***Difratômetro de raios X D8 Focus (Bruker AXS)***

Ano de Aquisição: 2009

Valor: R\$ 270.312,42

***Difratômetro de raios X por policristais com tubo de molibdênio, modelo STADI-P (Stoe)***

Ano de aquisição: 2015

Valor: R\$ 585.758,83

***Espectrofotômetro de absorção atômica de alta resolução em modo chama FAAS Contra300 (Analytik Jena AG)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: 164.527,34

***Espectrofotômetro de absorção e emissão atômica para análises multielementares com forno grafite GF AAS ZEnit (AnalytikJenaAG)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 199.260,34

***Espectrômetro sistema FT-Raman, modelo MultiRaman (Bruker Optics)***

Ano de aquisição: 2015

Valor: R\$ 384.944,62

***Espectrofotômetro Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR) 640-IR FT-IR (Varian) acoplado ao microespectrômetro 610-IR (Varian - Agilent)***

Ano de Aquisição: 2007

Valor: 196.669,26

***Espectrômetro de emissão por plasma, 700 Series ICP-OES (Varian)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 162.440,80

***Espectrômetro de fotoelétrons excitados por raios X, modelo K-alpha, para análise por XPS (ThermoFisher Scientific)***

Ano de aquisição: 2014

Valor: R\$ 1.250.000,00

***Espectrômetro de ressonância eletrônica de spin, modelo EMX 10-2,7 Plus (Bruker TGA)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 616.107,80

***Espectrofotômetro fotodiodo ultravioleta-visível, modelo UV-VIS Varian Cary 50 (Varian)***

Ano de aquisição: 2008

Valor: R\$ 321.092,43

***Espectrômetro Raman dispersivo T64000 (Horiba Jobin-Yvon)***

Ano de aquisição: 2010

Valor: R\$ 333.365,94

***Espectropolarímetro de dicroísmo circular, modelo J-815 (Jasco Inc.)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 332.166,46

***Liquefator de nitrogênio StirLIN-1 Compact (Stirling Cryogenics)***

Ano de aquisição: 2010

Valor: R\$ 188.530,00

***Medidor de potencial Zeta, modelo Zetasizer NanoZS (Malvern Panalytical)***

Ano de aquisição: 2010

Valor: R\$ 130.309,18

***Microscópio de fluorescência, modelo AXIO Observer A1 (Carl Zeiss)***

Ano de Aquisição: 2009

Valor: 150.000,00

***Microscópio de força atômica e tunelamento, Series 5500 AFM/SPM (Agilent)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 363.051,02

***Microscópio Eletrônico de Varredura Compacto, modelo JSM-6010LA (JEOL)***

Ano de aquisição: 2012

Valor: R\$ 276.145,92

***Microscópio Eletrônico de Varredura FESEM, modelo JMS-6701F (JEOL)***

Ano de aquisição: 2008

Valor: R\$ 885.156,93

***Microscópio Eletroquímico de Varredura SECM (Uniscan Instruments)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: 130.716,53

***Ressonância Magnética Nuclear 500 MHz (Varian)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 1.088.841,72

***Sistema de cromatografia integrada GPC/SEC (Gel Permeation) PL-GPC 220 – Polymer Laboratories (Varian)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 383.975,67

***Sistema de deposição de filmes finos – Evaporação Térmica / RF Magnetron Sputtering, modelo PV450 (PV Prest Vácuo)***

Ano de aquisição: 2009

Valor: R\$ 403.000,00

***Sistema de medidas de propriedades físicas, modelo PPMS 9 EverCool (Quantum Design)***

Ano de aquisição: 2008

Valor: R\$ 1.458.227,19

***SQUID-VSM EverCool C060 (Quantum Design)***

Ano de aquisição: 2013

Valor: R\$ 1.062.203,72

***Vibrating Sample Magnetometer (VSM), modelo 7407 (Lake Shore Cryotronics)***

Ano de aquisição: 2007

Valor: R\$ 284.888,45

**3. Lista de equipamentos sob a responsabilidade e gestão da Central Experimental Multiusuário da UFABC, campus de São Bernardo do Campo (CEM-SBC)**

***Fotodocumentador in vivo Imaging System F-Pro (Bruker)***

Ano de aquisição: 2014

Valor: R\$ 319.108,85

***Microscópio óptico biológico trinocular de fluorescência, modelo AXIO IMAGER A2 (Carl Zeiss)***

Ano de aquisição: 2014

Valor: R\$ 123.000,00

***Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), modelo QUANTA 250 (FEI)***

Ano de aquisição: 2014

Valor: R\$ 647.477,82

***Secador de ponto crítico Leica EM CPD300 de mesa versão automatizada (Leica)***

Ano de aquisição: 2014

Valor: R\$ 102.995,04

***Sputtering Leica EM ACE200 por pulverização catódica e evaporação por fio de carbono (Leica)***

Ano de aquisição: 2014

Valor: R\$ 117.000,00

***Tomógrafo de Coerência Óptica OCT-Callisto de alta sensibilidade, com sonda para aquisição de imagens 3D, sonda manual com câmera integrada e varredura bidimensional (x-y) (Thorlabs)***

Ano de aquisição: 2015

Valor: R\$ 117.610,43

Wagner Alves Carvalho  
Pró-Reitor de Pesquisa | UFABC  
Portaria nº 630 | DOU nº 107 – 07/06/2022

Av. dos Estados, 5001 · Santa Terezinha · Santo André · SP  
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7614  
propes@ufabc.edu.br