



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CAMPUS PRESIDENTE EPITÁCIO
COORDENADORIA DE TECNOLOGIA INFORMACAO

OFÍCIO Nº 20/2025 - CTI-PEP/DRG/PEP/IFSP

PLANO DE ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA, EXPANSÃO E DE
MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

1. OBJETIVO

Este documento tem como objetivo demonstrar a atual estrutura dos laboratórios de informática do IFSP campus Presidente Epitácio assim como estabelecer um plano de atualização tecnológica para os próximos anos, estando dessa forma, alinhado ao [Plano de Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação – PDTIC do IFSP](#) com vigência de 2024 à 2028.

2. ESPECIFICAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE HARDWARE E SOFTWARE

Todos os laboratórios de informática são climatizados, equipados com lousa e projetor multimídia, segue as especificações técnicas e quantidades de computadores em cada laboratório:

LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA IFSP CAMPUS PRESIDENTE EPITÁCIO							
LOCAL	QNTD. PCS	MONITOR	MARCA / MODELO	PROCESSADOR	MEMÓRIA	SSD	HD
Laboratório Informática A106	41	Monitor LED 24"	POSITIVO MASTER C4400 Mini Pro	AMD Ryzen R5	16GB	240GB	-
Laboratório Informática D104	25	Monitor LED 24"	POSITIVO MASTER C4400 Mini Pro	AMD Ryzen R5	16GB	240GB	-
Laboratório Informática A203	25	Monitor LED 20"	HP COMPAC 6005 PRO	AMD Phenom(tm) II X4 B97 3.2Ghz	8GB	240GB	500GB
	8	Monitor LED 21.5"	HP PRODESK 600	INTEL CORE I5 3.3GHz	16GB	240GB	1000GB
Laboratório Informática A205	41	Monitor LED 21.5"	HP PRODESK 600	INTEL CORE I5 3.3GHz	16GB	240GB	1000GB
Laboratório Informática A209	21	Monitor LED 23"	Dell OptiPlex 7050	Intel(R) Core(TM) i7-7700T 2.90GHz	16GB	256GB	1000GB
Laboratório Informática A210	21	Monitor LED 23"	Dell OptiPlex 7050	Intel(R) Core(TM) i7-7700T 2.90GHz	16GB	256GB	1000GB
Laboratório de Pesquisa A211	6	Monitor LED 18.5"	Lenovo H50-30G	INTEL CORE i5	8GB	-	1000GB
Sala de Monitoria A217	17	Monitor LED 18.5"	Lenovo M91p Desktop (ThinkCentre) 4495A17	INTEL CORE i5	8GB	240GB	500GB
CELIN - Centro de Línguas A204	20	Monitor LED 18.5"	Lenovo T440s	INTEL CORE i5	8GB	120GB	-
Laboratório de Elétrica - Técnicos D103	2	Monitor LED 24"	Dell OptiPlex 7040 Mini Torre	INTEL CORE i5	8GB	240GB	1000GB
	1	Monitor LED 27"	Daten DC5A-S	AMD Ryzen 7 5700 3.70 GHz	32GB	500GB	-
	2	Monitor LED 21.5"	HP PRODESK 600	INTEL CORE I5 3.3GHz	16GB	240GB	1000GB
Laboratório de Elétrica - Alunos A104	4	Monitor LED 18.5"	HP COMPAC 6005 PRO	AMD Phenom(tm) II X4 B97 3.2Ghz	8GB	240GB	500GB
	4	Monitor LED 27"	Daten DC5A-S	AMD Ryzen 7 5700 3.70 GHz	32GB	500GB	-
Biblioteca Alunos	6	Monitor LED 18.5"	ITAUTEC INFOWAY ST 4271	INTEL CORE I3 3.2Ghz	4GB	240GB	500GB
TOTAL	244						

LISTA DE SOFTWARES LABORATÓRIOS						
SOFTWARE	A106	A203	A205	A209	A210	D104
Autodesk AutoCAD	X	X	X	X	X	X
MatLab + Simulink	-	-	-	X	X	-
FluidSim - H	X	X	X	X	X	X
FluidSim - P	X	X	X	X	X	X
RebootRestoreRx	X	X	X	X	X	X
Clic02 Edit	X	X	X	X	X	X
Codeblocks	X	X	X	X	X	X
LibreOffice	X	X	X	X	X	X
Gimp	X	X	X	X	X	X
K-Lite_Codec	X	X	X	X	X	X
DBDesigner4	X	X	X	X	X	X
7z920-x64	X	X	X	X	X	X
Notepad ++	X	X	X	X	X	X
Adobe Reader DC - PDF	X	X	X	X	X	X
FileZilla	X	X	X	X	X	X
Java JDK	X	X	X	X	X	X
Postgresql	X	X	X	X	X	X

MySql server 8	X	X	X	X	X	X
mysql-workbench-community	X	X	X	X	X	X
DataGrip	X	X	X	X	X	X
Netbeans	X	X	X	X	X	X
IRreport para NetBeans	X	X	X	X	X	X
JCalendar para NetBeans	X	X	X	X	X	X
Jasper Report	X	X	X	X	X	X
VirtualBox	X	X	X	X	X	X
Wireshark	X	X	X	X	X	X
xampp	X	X	X	X	X	X
Pgmodeler	X	X	X	X	X	X
putty	X	X	X	X	X	X
Audacity	X	X	X	X	X	X
CISCO Packet Tracer	X	X	X	X	X	X
Arduino IDE	X	X	X	X	X	X
SINUTRAIN (CNC da Siemens)	X	X	X	X	X	X
android studio	X	X	X	X	X	X
astah community	X	X	X	X	X	X
Geogebra	X	X	X	X	X	X
Pencil Project	X	X	X	X	X	X
Tracker	X	X	X	X	X	X
Kicad	X	X	X	X	X	X
scilab	X	X	X	X	X	X
PyCharm Community	X	X	X	X	X	X
Veyon	X	X	X	X	X	X
Weka	X	X	X	X	X	X
Octave	X	X	X	X	X	X
Visual Studio Code	X	X	X	X	X	X
Xournal	X	X	X	X	X	X
Glassfish	X	X	X	X	X	X
Autodesk Inventor	X	X	X	X	X	X
Flowgorithm	X	X	X	X	X	X
MasterTool IEC XE	X	X	X	X	X	X
IX Developer	X	X	X	X	X	X
PSIM	X	X	X	X	X	X
BluePlant	X	X	X	X	X	X
Anaconda3	X	X	X	X	X	X
OpenDSS	X	X	X	X	X	X
ANAFAS	X	X	X	X	X	X
ANAREDE	X	X	X	X	X	X
EditCepel	X	X	X	X	X	X
PlotCepel	X	X	X	X	X	X
OBS-Studio	X	X	X	X	X	X
DOSVOX	1	1	1	1	1	1
VLIBRAS	1	1	1	1	1	1
Jupyter (+ kernel R)	X	X	X	X	X	X
Linguagem R	X	X	X	X	X	X
Quartus-web	-	-	-	X	X	X
Project Libre	X	X	X	X	X	X
AutoDesk Revit	X	-	-	X	X	X
MongoDB	X	X	X	X	X	X
LTspice	X	X	X	X	X	X
GRASS GIS	X	X	X	X	X	X
STM32CubeIDE	X	X	X	X	X	X
STM32CubeMX-Win	X	X	X	X	X	X
Python 3	X	X	X	X	X	X
POV-Ray	X	X	X	X	X	X
EV3 Classroom (Lego)	-	X	-	X	X	X

Todos os softwares instalados são de licença aberta no formato General Public Licence (GPL), possuem licença ou são softwares com licença educacional. As atualizações para as últimas versões dos softwares são realizadas a cada revisão semestral dos laboratórios nos períodos de recesso escolar.

3. PLANO DE MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Todos os laboratórios de Informática estão sob supervisão da Coordenadoria de Tecnologia da Informação do campus, que dispõe de uma equipe com quatro servidores e um estagiário, sendo: um Analista de Tecnologia da Informação, dois Técnico de Tecnologia da Informação e um Técnico de Laboratório área de Informática. O expediente de funcionamento do setor é de segunda-feira à sexta-feira das 07h às 22h.

Qualquer necessidade de suporte ou manutenção deve ser aberto chamado ao setor de TI do campus através do e-mail suporte.cti.pep@ifsp.edu.br.

3.1 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A manutenção preventiva é realizada semestralmente nos recessos escolares. É nesse período que todos os equipamentos são revisados e passam por um procedimento que permite identificar componentes comprometidos pelo uso, assim como é realizada limpeza nos equipamentos que tem como objetivo prevenir incidentes no decorrer do semestre letivo. No processo de manutenção preventiva, também são verificadas oxidações em componentes, atualizações de sistema e detecção de falhas em memórias e discos. Além do mais, é realizada em nível de software a remoção de possíveis ameaças virtuais como vírus, spans dentre outras, por meio da formatação.

3.2 MANUTENÇÃO CORRETIVA

A manutenção corretiva é realizada em três situações distintas que são:

1º - No processo de manutenção preventiva;

2º - Sob demanda mediante abertura de chamado pelos servidores ou alunos que utilizam os laboratórios;

3º - Por meio de mão de obra especializada externa ao Campus quando for o caso. Nesse último caso, o equipamento permanecerá no Setor de TI até autorização administrativa para o acionamento da manutenção e um equipamento de reserva será providenciado para que o incidente não prejudique as atividades de ensino.

5. PLANO DE ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA

O plano de atualização tecnológica utiliza como base os seguintes documentos: o [PDI](#) (Plano de desenvolvimento Institucional) e o [PDTIC](#) (Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação). Ambos os documentos têm validade de 04 anos sendo os vigentes no período 2024 - 2028. O IFSP dispõe de amplo conjunto de estações de trabalho, e passa por uma atualização constante para a integração de componentes mais modernos que permitam uma sobrevida a computadores com mais tempo de uso. É feito também periodicamente levantamentos com as áreas de ensino, gestão do campus e setor de TI das necessidades de novas aquisições. A estratégia adotada é constar todas as demandas levantadas junto ao Setor de Ensino nos documentos base para futuras aquisições que somente poderão ser executadas mediante dotação orçamentária. A prioridade para adquirir novos computadores é o tempo de uso fora do período de garantia, temos como meta substituir equipamentos com mais de 5 anos de uso. Também faz parte do plano de atualização tecnológica a busca por doações como equipamentos de TI e computadores com configurações superiores estado de conservação melhor do que os equipamentos e computadores que estão em uso nos laboratórios. A busca dessas doações é realizada preferencialmente em instituições públicas da rede federal. Nessa estratégia temos conseguido bons resultados frente a falta de recursos que assola as instituições públicas de ensino do Brasil. No tocante aos softwares utilizados nos laboratórios, a prioridade absoluta é a opção por softwares de licença aberta aos de licença proprietária, dessa forma, os recursos financeiros são priorizados para equipamentos e computadores físicos.

Vinicius Reginaldo Lima
Coordenador de TI
CTI-PEP

Documento assinado eletronicamente.

Documento assinado eletronicamente por:

- Vinicius Reginaldo Lima, COORDENADOR(A) - FG2 - CTI-PEP, em 27/10/2025 18:03:06.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 27/10/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1053256

Código de Autenticação: 3375f86eff



OFÍCIO Nº 20/2025 - CTI-PEP/DRG/PEP/IFSP

RUA JOSÉ RAMOS JÚNIOR, 27-50, JARDIM TROPICAL, PRESIDENTE EPITÁCIO / SP, CEP 19477-170