

PLANO DE TRABALHO – CIP
FONTE: DECANIA DO CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto Reestruturação e Modernização dos LIGs do CFCH	Período de execução: 6 meses
1.1 Valor do Projeto	R\$ 907.257,50

1.2 Equipe Executora

Participante	Qualificação	SIAPE	Dedicação (h/semana)	CPF	Remuneração com encargos de 20%(*)
Vantuil Pereira	Servidor Docente	264 [REDACTED]	5 horas	[REDACTED]	R\$ 0,00
Ana Cristina Barros da Cunha	Servidor Docente	125 [REDACTED]	5 horas	[REDACTED]	R\$ 0,00
Ana Izabel Moura de Carvalho	Servidor Docente	112 [REDACTED]	5 horas	[REDACTED]	R\$ 0,00
Cristiano Henrique Ribeiro dos Santos	Servidor Docente	214 [REDACTED]	5 horas	[REDACTED]	R\$ 0,00
Maria Comes Muanis	Servidor Docente	141 [REDACTED]	5 horas	[REDACTED]	R\$ 0,00
Fernando Jose de Santoro Moreira	Servidor Docente	117 [REDACTED]	5 horas	[REDACTED]	R\$ 0,00
Maria de Fatima dos Santos Galvao	Servidor Docente	133 [REDACTED]	5 horas	[REDACTED]	R\$ 0,00
Camila da Silva Teixeira	Servidor técnico-administrativo	176 [REDACTED]	5 horas	[REDACTED]	R\$ 0,00

2. DO OBJETO A SER EXECUTADO

Reestruturação e modernização dos Laboratórios de Informática da Graduação (LIG) do Centro de Filosofia e Ciências Humanas (CFCH).

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O CFCH é composto por 8 unidades – Colégio de Aplicação (CAp), Escola de Comunicação (ECO), Escola de Serviço Social (ESS), Faculdade de Educação (FE), Instituto de Filosofia e Ciências Sociais (IFCS),

Instituto de História (IH), Instituto de Psicologia (IP) e Núcleo de Estudos de Políticas Públicas em Direitos Humanos (NEPP-DH) – que têm nos equipamentos, softwares e serviços de informática algumas das ferramentas fundamentais para realizar adequadamente suas missões de formar estudantes com competências profissionais e de pesquisa em dia com as exigências contemporâneas.

O Projeto de Reestruturação e Modernização dos LIGs do CFCH, através da renovação de 8 laboratórios, representa a possibilidade de melhoria das condições de ensino e pesquisa de 12 cursos de graduação e 13 de pós-graduação – considerando que foram contempladas com recursos pelo Edital LIG 231/2022 cinco unidades (ECO, ESS, FE, IFCS e IP) –, além da busca da excelência na formação de estudantes do ensino fundamental e médio pelo CAP e através do melhor atendimento à comunidade do *campus* Praia Vermelha pela Biblioteca do CFCH. No total, serão beneficiados semanalmente, com as renovações, cerca de 8.217 alunos, em 201 disciplinas de graduação e turmas dos ensinos fundamental e médio, e mais de 1.400 estudantes distribuídos em 130 turmas de pós-graduação. Ou seja, quase 10.000 docentes dependem, a cada semana, do bom funcionamento dos LIGs para suas formações. Considerando que serão comprados 146 computadores para todos os LIGs do CFCH (121 desktops e 25 notebooks), em média cada equipamento atenderá 66,1 estudante por semana (ver detalhes no Quadro 1).

4. JUSTIFICATIVA

O acesso a laboratórios de informática bem equipados é parte fundamental da formação acadêmica e profissional dos alunos de graduação e pós-graduação das diferentes unidades do CFCH e, inclusive, da boa prestação de serviços pela Biblioteca do Centro. Entretanto, tais objetivos são comprometidos quando os hardwares e softwares não passam pelas devidas atualizações, considerando-se a rápida obsolescência destes tipos de produtos. O comprometimento é ainda maior quando os equipamentos não são conectados à internet, ou quando esta é precária e instável, e quando os espaços onde estão instalados carecem da infraestrutura básica para os devidos usos, como a falta de refrigeração e de mobiliário.

Tal situação, de precariedade, é encontrada nos laboratórios de informática do CFCH, tendo sido ainda mais acentuada devido ao período crítico da pandemia da Covid-19, que contribuiu para adiar possíveis modernizações. Retomadas as aulas presenciais, e ainda que venham a acontecer também em formato híbrido, é fundamental que os laboratórios de informática do Centro sejam adequadamente renovados o mais rápido possível.

O investimento nos LIGs significará um incremento qualitativo e quantitativo nas práticas docentes, considerando-se que, além de computadores, algumas unidades estão requerendo a aquisição de outras ferramentas pedagógicas, como lousas interativas e câmeras de vídeo para teleconferência. A melhoria do aprendizado dos discentes, através de metodologias que, tendo as tecnologias informáticas como suportes, propiciam novas dinâmicas, pode garantir a manutenção ou o aumento da qualidade dos cursos quando de suas avaliações através do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade). Vale ressaltar que, apesar das dificuldades com a precariedade dos laboratórios de informática atuais, nenhum curso de

graduação das unidades do CFCH tem conceito menor que 4 nas últimas respectivas edições da avaliação; três cursos alcançaram o grau máximo: 5.

5. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS LIGs E SEUS RESPECTIVOS PEDIDOS

Oito laboratórios de informática do CFCH tiveram seus projetos contemplados no Edital LIG 231/2022, sendo 2 da ECO, 1 da Biblioteca e os outros 5 são de cada uma das seguintes unidades: CAP, ESS, FE, IFCS e IP. Antes de apresentarmos mais detalhes sobre cada um deles, informamos o número de estudantes (da graduação e da pós) beneficiados diretamente pelos LIGs (Quadro 1).

Quadro 1 - LIGs do Centro de Filosofia e Ciências Humanas / Alunos beneficiados (graduação e pós) / semana														
LIG	Unidade	Alunos beneficiados					Disciplinas atendidas			Sala	ENADE	Computadores		Comput/aluno
		Graduação	Total	Pós-graduação	Total	Graduação Fundamental Médio	Pós	Desktop	Notebook			Total		
LIG Biblioteca do CFCH	Decania	Comunidade acadêmica do campus Praia Vermelha	922	Comunidade acadêmica do campus Praia Vermelha	413	40	25	-	-	19	2	21	63,6	
LIG CAP-UFRJ: modernizar para incluir	CAP	Licenciaturas da UFRJ	1.500	Curso de Especialização Saberes e Práticas na Educação Básica	250	51	10	LIG	-	-	-	-	87,5	
		Bolsistas e colaboradores de projetos de pesquisa e extensão Educação básica												
Laboratório Multimídia/Redação Experimental	ECO	Jornalismo	550	Comunicação e Cultura	138	16	5	304	5	-	-	-	49,1	
		Publicidade e Propaganda												
		Produção Editorial												
		Artes da Cena												
Laboratório de Editoração		Radialismo	240	Ciência da Informação		10		CPM	-	-	-	20,0		
		Direção Teatral												
Laboratório de Informática da Escola de Serviço Social (LIGESS)	ESS	Serviço Social	1.500	Serviço Social	183	15	2	20	4	11	0	11	153,0	
LIG da Faculdade de Educação	FE	Educação	400	Educação	-	10	4	*	5	-	-	-	44,4	
		Curso de Especialização Saberes e Práticas na Educação Básica												
Laboratório de Informática do IFCS	IFCS	Bacharelado em Ciências Sociais	1.510	Filosofia	447	50	80	301 e 316	4	-	-	-	65,2	
		Licenciatura em Ciências Sociais												
		Bacharelado em Filosofia												
		Licenciatura em Filosofia												
Laboratório de Informática Rolf Preuss (LIRP)	IP	Psicologia	1.595	Psicologia	-	9	4	LIRP	-	-	-	-	55,0	
		Psicossociologia das Comunidades e Ecologia Social												
		Teoria Psicanalítica												
Totais			8.217		1.431	201	130	-	-	121	25	146	66,1	

* Será disponibilizada uma nova sala para o LIG, com espaço mais amplo.

5.1 Laboratório de Informática da Biblioteca do CFCH

O Laboratório de Informática da Biblioteca do CFCH possui em torno de 30 m² e localiza-se no térreo do prédio Anexo do CFCH. Integrado à sala de leitura e Hemeroteca, é utilizado como espaço de pesquisa pelas unidades do CFCH, além de alunos, professores, técnicos e a comunidade do entorno, uma vez que o campus da Praia Vermelha localiza-se em um bairro residencial do Rio de Janeiro. Conta com uma estrutura que carece de atualização para abarcar as demandas potencializadas pelos ambientes remotos, transmissão de eventos científicos, de extensão e defesas de TCC, teses e dissertações.

Laboratório de Informática da Biblioteca do CFCH				
Equipamento	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Desktop	Vostro Small Desktop; 12ª geração Intel® Core™ i3-12100 (4-core,8-thread, cache de 12MB, 3.3GHz até 4.3GHz). Windows 11 Pro, português (Brasil), Intel® UHD Graphics 730, Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz; Expansível até 64G (2 slots UDIMM), SSD de 256GB PCIe NVMe M.2, Teclado Dell KB216 preto, com fio, em português, Mouse Laser com fio Dell – MS3220 (Preto); 1 ano de garantia básica via correios	19	3.327,00	63.213,00
Monitor	Monitor Dell 21.5 Se2222h	19	849,00	16.131,00
Notebook	Inspiron 15; processador 11ª geração Intel® Core™ i7-11390H (4-core, cache de 12MB, até 5.0GHz); placa de vídeo NVIDIA® GeForce® MX450, 2GB GDDR5; monitor Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 250nits, WVA; Memória de 16GB DDR4 (2x8GB) 3200MHz; Expansível até 32GB; SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; cor Platinum Silver - Prata; Windows 11 Pro, Português; 1 ano de garantia básica via correios	2	5.895,00	11.790,00
Nobreak	APC NoBreak Back-UPS 1200VA/600-Watt Bivolt; Potência: 1200VA / 600W; Tensão de entrada: 115V / 127V / 220V; Tensão de saída: 115V; 8 (oito) conectores de saída de energia NBR 14136; Bateria de ácido chumbo – Autonomia de 3 minutos a carga completa; 2 (dois) anos de Garantia pelo fabricante no nobreak, e 1 (um) ano de garantia na bateria.	9	750,00	6.750,00
Tela de Projeção	Tela de Projeção Elétrica 120 polegadas 4:3. 2,40x1,80cm	1	1.317,15	1.317,15
Tablet	Tablet Samsung Galaxy Tab 7 10,4" Wi-Fi 64GB T500	2	1.349,00	2.698,00
Caixa de som	Caixa de Som Edifier com Subwoofer 34W RMS, Bluetooth, Bivolt, Preto - M201BT	1	533,22	533,22
Lousa interativa	Movplan (LxAxP) 213cm x 128cm x 5cm	1	5.647,00	5.647,00
Scanner	Scanner avançado de livros e documentos CZUR ET16 Plus, tecnologia de nivelamento automático e alinhamento automático de 2ª geração, câmera Sony de 16 MP, captura A3, OCR de 186 idiomas, conversão para PDF/PDF pesquisável/Word/Tiff/Excel, execução no Windows e MacOS	1	4.604,90	4.604,90
HD externo	HD Portátil Expansion 2Tb, Seagate	2	400,00	800,00
Mouse	Mouse Dell WM126 sem fio	2	99,00	198,00
			Total	113.682,27

5.2 LIG CAP/UFRJ

O LIG CAP/UFRJ é um espaço de convivência, conectividade, socialização e aprendizado em que as TICs disponíveis são oferecidas para a comunidade escolar, em especial, para os estudantes da graduação em estágio supervisionado e os bolsistas dos diversos projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão da Unidade. Suas principais finalidades são: garantir à comunidade escolar o pleno acesso aos meios de comunicação e expressão que utilizam as mídias digitais; às redes sociais; às informações e conhecimentos distribuídos na

Internet e aos programas que viabilizam as atividades de pesquisa, registro e compartilhamento de informações. Além disso, o LIG CAP-UFRJ garante aos licenciandos um espaço para a elaboração das atividades vinculadas ao processo de formação inicial docente e, ainda, a possibilidade de imprimir seus projetos e propostas de trabalho.

LIG CAP/UFRJ				
Equipamento	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Amplificador	Soundbar Samsung HW-T555 COM 2.1; Canais, Bluetooth; Subwoofer Sem Fio e DTS Virtual X - 320W	2	1.199,00	2.398,00
Desktop	Lenovo D1; Processador 12th Geração Intel® Core™ i5-12400T Processor (P-cores 1.80 GHz up to 4.20 GHz); RAM 8 GB DDR4-3200MHz (SODIMM); HD 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal; Teclado USB, Traditional, Black - Portuguese (BR); Mouse USB Calliope Black; Garantia 3 anos On-site	20	6.054,00	121.080,00
Impressora [*]	Impressora 3D Creality 3D Impressora oficial Ender 3 V2 com fonte de alimentação MeanWell Versão atualizada da placa-mãe Silent, plataforma de vidro Carborundum Tamanho de impressão de tela LCD 8.6x8.6x9.8in	1	1.399,00	1.399,00
Lousa interativa	Lousa Touch DVit Ultra-PU QL 794; dimensões (LxAxP): 213cm x 128cm x 5cm (94'); peso: aproximadamente 27kg. Possui sua estrutura em painel de aço e EPS com espessura total de 19mm; sua superfície externa é feita de aço Ultra-PU de baixa refletividade e acabamento externo em alumínio estrutural anodizado, abaulado, com moldura robusta e resistente; possui sistema de fixação em V invisível e superfície ideal para projeção e escrita, digital e convencional, com média resistência a risco e abrasões. Permite gravação de vídeo e voz.	1	5.913,00	5.913,00
Nobreak	APC NoBreak Back-UPS 1200VA/600-Watt Bivolt; Potência: 1200VA / 600W; Tensão de entrada: 115V / 127V / 220V; Tensão de saída: 115V; 8 (oito) conectores de saída de energia NBR 14136; Bateria de ácido chumbo – Autonomia de 3 minutos a carga completa; 2 (dois) anos de Garantia pelo fabricante no nobreak, e 1 (um) ano de garantia na bateria.	20	750,00	15.000,00
Serviços de terceiros	Montagem dos equipamentos no LIG	1	20.000,00	20.000,00
Fone de ouvido	Hercules DJ HDP 45 Fones de ouvido	20	127,99	2.559,80
Suprimento para impressora 3D	Filamento (Kg)	50	115,90	5.795,00
			Total	174.144,80

[*] A impressora solicitada pelo LIG do CAP é destinada a impressões em 3D, e não em papel. A unidade defende que o equipamento, bem como o respectivo suprimento (Filamento), é pedagogicamente muito importante, já que alguns setores da escola, como Física, Artes Visuais e Desenho Geométrico, trabalham com modelos 3D em suas aulas, tendo a impressora um grande impacto sobre a formação na licenciatura.

5.3 Laboratório Multimídia/Redação Experimental – ECO

Os laboratórios de informática da Escola de Comunicação têm um papel fundamental na formação de seus discentes, pois são espaços para o exercício prático de competências nos diferentes cursos da unidade. E tais competências têm se tornado demandas profissionais crescentemente maiores, considerando que a comunicação social é praticada cada vez mais através da internet. O Laboratório Multimídia/Redação Experimental, que funciona na sala 304, atende, principalmente, os cursos de Jornalismo, Produção Editorial e Radialismo, e ainda os estudantes do Ciclo Básico e do Programa de Pós-Graduação em Mídias Criativas (PPGMC), onde são ministradas disciplinas, por exemplo, de redação técnica (incluindo jornalística), de

linguagem gráfica, de produção de livro impresso e e-book, webdesign, mídias sociais, multimídia, inovação, jornalismo de dados, entre outras. Por semana, recebe, em média, 550 alunos.

Laboratório Multimídia/Redação Experimental – ECO				
Equipamento	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Desktop	Inspiron 24 All in One; processador 12a. Geração Intel Core i7-1255U (10-core, 12-thread, cache de 12 Mb até 4.7GHz); Placa de vídeo Intel Iris Xe com memória gráfica compartilhada; Memória RAM de 16 Gb DDR4 (2x8Gb) 3200MHz, expansível até 32Gb (2 slots SoDIMM); Armazenamento SSD de 512Gb PCIe NVMe M.2; Tela Full HD de 23,8" (1920 x 1080), borda infinita; Teclado e mouse sem fio Dell Pro KM5221W Branco Gelo, em Português; Stands suporte isósceles; Cor Pearl White - Branco; Windows Pro, Português	1	6.988,00	6.988,00
Desktop	Inspiron 24 All in One; processador 12a. Geração Intel Core i5-1235U (10-core, 12-thread, cache de 12 Mb até 4.4GHz); Placa de vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada; Memória RAM de 8 Gb DDR4 (1x8Gb) 3200MHz, expansível até 32Gb (2 slots SoDIMM); Armazenamento SSD de 256Gb PCIe NVMe M.2; Tela Full HD de 23,8" (1920 x 1080), borda infinita; Teclado e mouse sem fio Dell Pro KM5221W Branco Gelo, em Português; Stands suporte isósceles; Cor Pearl White - Branco; Windows Pro, Português	12	4.797,00	57.564,00
Desktop	Inspiron 24 All in One; processador 12a. Geração Intel Core i5-1235U (10-core, 12-thread, cache de 12 Mb até 4.4GHz); Placa de vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada; Memória RAM de 8 Gb DDR4 (1x8Gb) 3200MHz, expansível até 32Gb (2 slots SoDIMM); Armazenamento SSD de 256Gb PCIe NVMe M.2; Tela Full HD de 23,8" (1920 x 1080), borda infinita; Teclado e mouse sem fio Dell Pro KM5221W Branco Gelo, em Português; Stands suporte isósceles; Cor Pearl White - Branco; Windows 11 Home, Português	1	4.398,00	4.398,00
Lousa interativa	Lousa Touch DVit Ultra-PU QL 794; dimensões (LxAxP): 213cm x 128cm x 5cm (94'); peso: aproximadamente 27kg. Possui sua estrutura em painel de aço e EPS com espessura total de 19mm; sua superfície externa é feita de aço Ultra-PU de baixa refletividade e acabamento externo em alumínio estrutural anodizado, abaulado, com moldura robusta e resistente; possui sistema de fixação em V invisível e superfície ideal para projeção e escrita, digital e convencional, com média resistência a risco e abrasões. Permite gravação de vídeo e voz.	1	5.913,00	5.913,00
			Total	74.863,00

5.4 Sala Editoração (Sala Inteligente) – ECO

A Sala de Editoração (Sala Inteligente), que fica na sala de editoração da Central de Produção Multimídia (CPM), atende a todos os cursos da Escola de Comunicação, em especial os de Publicidade e Propaganda e Produção Editorial. O LIG cumpre uma função especialmente relevante na estrutura pedagógica da ECO, pois, assim como o Laboratório Multimídia/Redação Experimental, abriga diferentes disciplinas, principalmente práticas, a exemplo de Direção de Arte em Publicidade e Propaganda, Roteiro e Redação de Audiovisual, Edição de Livros, Tecnologia da Produção, entre outras. O uso dos computadores como ferramentas didáticas é potencializado com a lousa interativa existente na sala.

Sala Editoração (Sala Inteligente) – ECO				
Equipamento	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Amplificador	Soundbar Samsung HW-T555 COM 2.1; Canais, Bluetooth; Subwoofer Sem Fio e DTS Virtual X - 320W	1	1.199,00	1.199,00

Notebook	Inspiron 15 3000; processador 11a. Geração Intel Core i5-1135G7 (4-core, cache de 8 Mb, até 4.2GHz); Placa de vídeo Intel Iris Xe com memória gráfica compartilhada; Memória RAM de 16 Gb DDR4 (2x8Gb) 2666MHz, expansível até 16Gb (2 slots SoDIMM); Armazenamento SSD de 512Gb PCIe NVMe M.2; Tela Full HD de 15,6" (1920 x 1080) WVA; Teclado padrão em português, com leitor de impressão digital (compatível com Windows); Cor Apollo - Preto Carbono; Windows Pro, Português	12	4.398,00	52.776,00
			Total	53.975,00

5.5 Laboratório de Informática da Escola de Serviço Social (LIGESS)

O Laboratório de Informática da Graduação (LIG) fica localizado na sala 20 do prédio principal da ESS/UFRJ. Com horário de funcionamento nos três turnos, de segunda a sexta-feira, conta com 13 computadores em condições de funcionamento para utilização livre da comunidade universitária, preferencialmente estudantes da ESS. Fica disponível para atender à demanda estudantil, com exceção dos horários em que nele acontecem aulas, previamente agendadas. Possui equipe técnica para dar apoio ao corpo discente na elaboração de suas pesquisas e trabalhos acadêmicos, bem como ao corpo docente na viabilização tecnológica de suas aulas. Destina-se ainda ao suporte técnico de funcionamento da comunicação eletrônica e manutenção de máquinas no ambiente da ESS e da rede de internet, gerenciamento da página da unidade em sua relação com a TIC/UFRJ. O LIGESS, portanto, tem finalidades pedagógicas e de suporte técnico à unidade e aos sujeitos (discentes, docentes e técnicos) que a integram.

Laboratório de Informática da Escola de Serviço Social (LIGESS)				
Equipamento	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Desktop	Lenovo D1; Processador 12th Geração Intel® Core™ i5-12400T Processor (P-cores 1.80 GHz up to 4.20 GHz); RAM 8 GB DDR4-3200MHz (SODIMM); HD 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal; Teclado USB, Traditional, Black - Portuguese (BR); Mouse USB Calliope Black; Garantia 3 anos On-site	11	6.054,00	66.594,00
Nobreak	1800VA SMS inteligente/expert Net4, entrada Bivolt, saída 115v 7 tomadas Cod. 27300	1	1.791,68	1.791,68
Notebook	Lenovo N3, processador i5 12a. geração, 8 Gb RAM, HD SSD 256 Gb, Tela Full HD, Windows Pro, Garantia 3 anos	2	7.402,17	14.804,34
			Total	83.190,02

5.6 LIG da Faculdade de Educação

O LIG da Faculdade de Educação, além de atender o corpo discente da graduação, também é acessado por estudantes do Programa de Pós-graduação (PPGE) e pelo Curso de Especialização Saberes e Práticas na Educação Básica (CESPEB).

LIG da Faculdade de Educação				
Equipamento	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total

Desktop	Dell Optiplex SFF 3000, configurado com: 6 (seis) cores Intel Core i5-12500 12ª geração (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 3.0GHz até 4.6GHz, 65W); 8GB de Memória RAM, DDR4, de 3.200MHz, (1x de 8GB); Intel Integrated Graphics; SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; 1 (uma) Porta de rede de 1GbE, BaseT, RJ45; Windows 10 Pro, com licença para Windows 11 Pro - Português; Kit Teclado e Mouse com fio Dell; 3 (três) anos de Garantia Dell ProSupport com atendimento no local; Monitor Dell de 23.8" Full HD 1920 x 1080 75 Hz – HDMI; Placa de Rede Wi-fi e Leitor de DVD	8	7.350,00	58.800,00
Lousa interativa	Lousa Touch DVIT Ultra-PU QL 794; dimensões (LxAxP): 213cm x 128cm x 5cm (94"); peso: aproximadamente 27kg. Possui sua estrutura em painel de aço e EPS com espessura total de 19mm; sua superfície externa é feita de aço Ultra-PU de baixa refletividade e acabamento externo em alumínio estrutural anodizado, abaulado, com moldura robusta e resistente; possui sistema de fixação em V invisível e superfície ideal para projeção e escrita, digital e convencional, com média resistência a risco e abrasões. Permite gravação de vídeo e voz.	1	5.913,00	5.913,00
Notebook	Latitude 5430, configurado com: 10 (dez) cores Intel Core i7-1265U Enterprise 12ª geração (vPro, 10-core, 12 Threads, cache de 12MB, 3.6GHz até 4.8GHz); 8GB de Memória RAM, DDR4, de 3.200MHz, (1x de 8GB); SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; Tela Full HD de 14" (1920x1080), Câmera Full HD; Bateria de 4 células e 58Whr; Fonte de Alimentação de 65W Bivolt; Placa de Rede Intel Wi-Fi 6E AX211 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.2; 1 (uma) Porta de rede de 1GbE, BaseT, RJ45; Windows 11 Pro - Português; 3 (três) anos de Garantia Dell ProSupport com atendimento no local	1	8.760,00	8.760,00
Nobreak	APC NoBreak Back-UPS 1200VA/600-Watt Bivolt; Potência: 1200VA / 600W; Tensão de entrada: 115V / 127V / 220V; Tensão de saída: 115V; 8 (oito) conectores de saída de energia NBR 14136; Bateria de ácido chumbo – Autonomia de 3 minutos a carga completa; 2 (dois) anos de Garantia pelo fabricante no nobreak, e 1 (um) ano de garantia na bateria.	5	750,00	3.750,00
Câmera de vídeo	Câmera de Vídeo Conferência - Logitech Group HD System - 960-001054	1	11.011,75	11.011,75
			Total	88.234,75

5.7 Laboratório de Informática do IFCS

O Laboratório de Informática do IFCS ocupa a sala 301 do prédio situado no Largo São Francisco de Paula – Centro. Tem seu funcionamento de 8 às 22 horas servindo aos dois turnos de ensino e a todas as atividades de pesquisa nos 4 cursos de Graduação e 4 de Programas de Pós-Graduação. Funciona como apoio a aulas presenciais que necessitem de acesso em tempo real a conteúdos disponíveis na Internet, em sessões previamente agendadas, também para a impressão de trabalhos monográficos para os cursos da Graduação e Pós-Graduação, com justificativa da relação direta com o respectivo curso. É usado ainda para o acesso permanente aos repositórios virtuais da Universidade e dos sistemas on-line por estudantes, através de senha e DRE, a conteúdos midiáticos complementares aos cursos. E, por fim, possibilita a realização de atos administrativos on-line pelos estudantes, segundo o calendário acadêmico (inscrições, alterações, trancamentos etc. e a necessária produção de materiais didáticos impressos e audiovisuais). Atualmente, o LIG é composto de 1 sala, dividida em 2 ambientes de 40 e 60 m² cada, aproximadamente, com cerca de 17 a 20 computadores necessitando de manutenção, peças e atualização de programas para retomar ao pleno funcionamento.

Laboratório de Informática do IFCS				
Equipamento	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Desktop	Vostro Small Desktop, 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 (6-core, 12-thread, cache de	25	3.399,00	84.975,00

	18MB, 2.5GHz até 4.4GHz); Placa de vídeo Intel® UHD Graphics 730; Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz; Expansível até 64G (2 slots UDIMM); SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; Teclado Dell KB216 preto, com fio, em português; Windows 11 Home, Português; 1 ano de garantia básica via correios			
Monitor	Monitor Dell 21.5 Se2222h	25	849,00	21.225,00
Lousa interativa	Lousa Touch DVIT Ultra-PU QL 794; dimensões (LxAxP): 213cm x 128cm x 5cm (94'); peso: aproximadamente 27kg. Possui sua estrutura em painel de aço e EPS com espessura total de 19mm; sua superfície externa é feita de aço Ultra-PU de baixa refletividade e acabamento externo em alumínio estrutural anodizado, abaulado, com moldura robusta e resistente; possui sistema de fixação em V invisível e superfície ideal para projeção e escrita, digital e convencional, com média resistência a risco e abrasões. Permite gravação de vídeo e voz.	2	5.913,00	11.826,00
Nobreak	APC NoBreak Back-UPS 1200VA/600-Watt Bivolt; Potência: 1200VA / 600W; Tensão de entrada: 115V / 127V / 220V; Tensão de saída: 115V; 8 (oito) conectores de saída de energia NBR 14136; Bateria de ácido chumbo – Autonomia de 3 minutos a carga completa; 2 (dois) anos de Garantia pelo fabricante no nobreak, e 1 (um) ano de garantia na bateria.	7	750,00	5.250,00
Notebook	Notebook Inspiron 15, 11ª geração de Intel® Core™ i7-11390H, Windows 11 Home Single Language, Placa de vídeo NVIDIA® GeForce® MX450, 2GB GDDR5, Memória de 16GB, SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Tela 15.6", Peso inicial de 1,64 kg.	5	5.798,00	28.990,00
			Total	152.266,00

5.8 Laboratório de Informática Rolf Preuss (LIRP)

O LIRP é usado para o auxílio e complemento às disciplinas da graduação e pós-graduação, bem como para o apoio aos projetos de iniciação científica e de extensão. O objetivo é que o LIRP seja equipado e bem estruturado para viabilizar aos estudantes condições de executar os seus projetos no ensino, pesquisa ou extensão, sem depender da infraestrutura das suas residências, o que configura grande avanço para a formação universitária ofertada pelos cursos de Graduação e Pós-graduação do Instituto de Psicologia da UFRJ.

Laboratório de Informática Rolf Preuss (LIRP)				
Equipamento	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Ar condicionado	Split 36000 btus Piso Teto Tempstar 220v frio - c/ instalação	1	7.603,90	7.603,90
Desktop	Inspiron 24 All-in one - Processador 12ª geração Intel® Core™ i5-1235U (10-core, 12-thread, cache de 12MB, até 4.4GHz); Sistema operacional. Windows 11 Home, Português. Placa de vídeo *Intel® UHD com memória gráfica compartilhada. Full HD de 23.8" (1920 x 1080), borda infinita. Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz; Expansível até 32GB (2 slots SoDIMM). Armazenamento *SSD de 256GB PCIe NVMe M.2.	24	4.398,00	105.552,00
Estabilizador	Estabilizador SMS Revol. Speedy 300VA BI-115 15970 Preto	7	169,90	1.189,30
Lousa interativa	Lousa Touch DVIT Ultra-PU QL 794; dimensões (LxAxP): 213cm x 128cm x 5cm (94'); peso: aproximadamente 27kg. Possui sua estrutura em painel de aço e EPS com espessura total de 19mm; sua superfície externa é feita de aço Ultra-PU de baixa refletividade e acabamento externo em alumínio estrutural anodizado, abaulado, com moldura robusta e resistente; possui sistema de fixação em V invisível e superfície ideal para projeção e escrita, digital e convencional, com média resistência a risco e abrasões. Permite gravação de vídeo e voz.	1	5.913,00	5.913,00
Notebook	Notebook Dell Inspiron 15 3000; Processador 11ª geração Intel® Core™ i5-1135G7 (4-core, cache de 8MB, até 4.2GHz); Placa de vídeo Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada; Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA; Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM); Armazenamento SSD de	6	3.399,00	20.394,00

	256GB PCIe NVMe M.2; Teclado padrão em português, com leitor de impressão digital (compatível apenas com Windows); Cor Apollo - Preto Carbono; Windows 11 Home, Português; 1 ano de garantia básica via correios			
Switch	Switch Cisco - C1000-24P-4G-L	2	8.912,92	17.825,84
Switch	Switch Cisco - CBS350-24T-4G-BR	2	4.211,81	8.423,62
			Total	166.901,66

LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA DA GRADUAÇÃO – CFCH
Lista completa ordenada por Equipamento e Descrição

Unidade	LIG	Equipamento	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total	Tipo Despesa
CAP	LIG Cap-UFRJ: Modernizar para incluir	Amplificador	Soundbar Samsung HW-T555 COM 2.1; Canais, Bluetooth; Subwoofer Sem Fio e DTS Virtual X - 320W	2	1.199,00	2.398,00	Equipamento e Material Permanente
ECO	Sala Editoração (Sala Inteligente)	Amplificador	Soundbar Samsung HW-T555 COM 2.1; Canais, Bluetooth; Subwoofer Sem Fio e DTS Virtual X - 320W	1	1.199,00	1.199,00	Equipamento e Material Permanente
IP	Laboratório de Informática Rolf Preuss (LIRP)	Ar condicionado	Split 36000 btus Piso Teto Tempstar 220v frio - c/ instalação	1	7.603,90	7.603,90	Equipamento e Material Permanente
Biblioteca CFCH	LIG Biblioteca CFCH	Caixa de som	Caixa de Som Edifier com Subwoofer 34W RMS, Bluetooth, Bivolt, Preto - M201BT	1	533,22	533,22	Equipamento e Material Permanente
FE	O Laboratório de Informática na Graduação da Faculdade de Educação	Câmera de vídeo	Câmera de Vídeo Conferência - Logitech Group HD System - 960-001054	1	11.011,75	11.011,75	Equipamento e Material Permanente
FE	O Laboratório de Informática na Graduação da Faculdade de Educação	Desktop	Dell Optiplex SFF 3000, configurado com: 6 (seis) cores Intel Core i5-12500 12a geração (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 3.0GHz até 4.6GHz, 65W); 8GB de Memória RAM, DDR4, de 3.200MHz, (1x de 8GB); Intel Integrated Graphics; SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; 1 (uma) Porta de rede de 1GbE, BaseT, RJ45; Windows 10 Pro, com licença para Windows 11 Pro - Português; Kit Teclado e Mouse com fio Dell; 3 (três) anos de Garantia Dell ProSupport com atendimento no local; Monitor Dell de 23.8" Full HD 1920 x 1080 75 Hz – HDMI; Placa de Rede Wi-fi e Leitor de DVD	8	7.350,00	58.800,00	Equipamento e Material Permanente
ECO	Laboratório Multimídia/Redação Experimental	Desktop	Inspiron 24 All in One; processador 12a. Geração Intel Core i5-1235U (10-core, 12-thread, cache de 12 Mb até 4.4GHz); Placa de vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada; Memória RAM de 8 Gb DDR4 (1x8Gb) 3200MHz, expansível até 32Gb (2 slots SoDIMM); Armazenamento SSD de 256Gb PCIe NVMe M.2; Tela Full HD de 23,8" (1920 x 1080), borda infinita; Teclado e mouse sem fio Dell Pro KM5221W Branco Gelo, em Português; Stands suporte isósceles; Cor Pearl White - Branco; Windows 11 Home, Português	1	4.398,00	4.398,00	Equipamento e Material Permanente
ECO	Laboratório Multimídia/Redação Experimental	Desktop	Inspiron 24 All in One; processador 12a. Geração Intel Core i5-1235U (10-core, 12-thread, cache de 12 Mb até 4.4GHz); Placa de vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada; Memória RAM de 8 Gb DDR4 (1x8Gb) 3200MHz, expansível até 32Gb (2 slots SoDIMM); Armazenamento SSD de 256Gb PCIe NVMe M.2; Tela Full HD de 23,8" (1920 x 1080), borda infinita; Teclado e mouse sem fio Dell Pro KM5221W Branco Gelo, em Português; Stands suporte isósceles; Cor Pearl White - Branco; Windows Pro, Português	12	4.797,00	57.564,00	Equipamento e Material Permanente
ECO	Laboratório Multimídia/Redação	Desktop	Inspiron 24 All in One; processador 12a. Geração Intel Core i7-1255U (10-core, 12-thread, cache de 12 Mb até 4.7GHz); Placa de vídeo Intel Iris Xe com memória gráfica compartilhada;	1	6.988,00	6.988,00	Equipamento e Material

	Experimental			Memória RAM de 16 Gb DDR4 (2x8Gb) 3200MHz, expansível até 32Gb (2 slots SoDIMM); Armazenamento SSD de 512Gb PCIe NVMe M.2; Tela Full HD de 23,8" (1920 x 1080), borda infinita; Teclado e mouse sem fio Dell Pro KM5221W Branco Gelo, em Português; Stands suporte isósceles; Cor Pearl White - Branco; Windows Pro, Português					Permanente
IP	Laboratório de Informática Rolf Preuss (LIRP)	Desktop		Inspiron 24 All-in one - Processador 12ª geração Intel® Core™ i5-1235U (10-core, 12-thread, cache de 12MB, até 4.4GHz); Sistema operacional. Windows 11 Home, Português. Placa de vídeo *Intel® UHD com memória gráfica compartilhada. Full HD de 23.8" (1920 x 1080), borda infinita. Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz; Expansível até 32GB (2 slots SoDIMM). Armazenamento *SSD de 256GB PCIe NVMe M.2.	24	4.398,00	105.552,00	Equipamento e Material Permanente	
Cap	LIG Cap-UFRJ: Modernizar para incluir	Desktop		Lenovo D1; Processador 12th Geração Intel® Core™ i5-12400T Processor (P-cores 1.80 GHz up to 4.20 GHz); RAM 8 GB DDR4-3200MHz (SODIMM); HD 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal; Teclado USB, Traditional, Black - Portuguese (BR); Mouse USB Calliope Black; Garantia 3 anos On-site	20	6.054,00	121.080,00	Equipamento e Material Permanente	
ESS	Laboratório de Informática da Escola de Serviço Social (LIGESS)	Desktop		Lenovo D1; Processador 12th Geração Intel® Core™ i5-12400T Processor (P-cores 1.80 GHz up to 4.20 GHz); RAM 8 GB DDR4-3200MHz (SODIMM); HD 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal; Teclado USB, Traditional, Black - Portuguese (BR); Mouse USB Calliope Black; Garantia 3 anos On-site	11	6.054,00	66.594,00	Equipamento e Material Permanente	
IFCS	LIG IFCS	Desktop		Vostro Small Desktop, 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 (6-core, 12-thread, cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz); Placa de vídeo Intel® UHD Graphics 730; Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz; Expansível até 64G (2 slots UDIMM); SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; Teclado Dell KB216 preto, com fio, em português; Windows 11 Home, Português; 1 ano de garantia básica via correios	25	3.399,00	84.975,00	Equipamento e Material Permanente	
Biblioteca CFCH	LIG Biblioteca CFCH	Desktop		Vostro Small Desktop; 12ª geração Intel® Core™ i3-12100 (4-core,8-thread, cache de 12MB, 3.3GHz até 4.3GHz); Windows 11 Pro, português (Brasil); Intel® UHD Graphics 730, Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz; Expansível até 64G (2 slots UDIMM); SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; Teclado Dell KB216 preto, com fio, em português; Mouse Laser com fio Dell – MS3220 (Preto); 1 ano de garantia básica via correios	19	3.327,00	63.213,00	Equipamento e Material Permanente	
IP	Laboratório de Informática Rolf Preuss (LIRP)	Estabilizador		Estabilizador SMS Revol. Speedy 300VA BI-115 15970 Preto	7	169,90	1.189,30	Equipamento e Material Permanente	
Cap	LIG Cap-UFRJ: Modernizar para incluir	Fone de ouvido		Hercules DJ HDP 45 Fones de ouvido	20	127,99	2.559,80	Equipamento e Material Permanente	
Biblioteca CFCH	LIG Biblioteca CFCH	HD externo		HD Portátil Expansion 2Tb, Seagate	2	400,00	800,00	Equipamento e Material Permanente	
Cap	LIG Cap-UFRJ: Modernizar para incluir	Impressora		Impressora 3D Creativity 3D Impressora oficial Ender 3 V2 com fonte de alimentação MeanWell Versão atualizada da placa-mãe Silent, plataforma de vidro Carborundum Tamanho de impressão de tela LCD 8.6x8.6x9.8in	1	1.399,00	1.399,00	Equipamento e Material Permanente	
Cap	LIG Cap-UFRJ: Modernizar para incluir	Lousa interativa		Lousa Touch DVIT Ultra-PU QL 794; dimensões (LxAxP): 213cm x 128cm x 5cm (94'); peso: aproximadamente 27kg. Possui sua estrutura em painel de aço e EPS com espessura total de	1	5.913,00	5.913,00	Equipamento e Material	

				19mm; sua superfície externa é feita de aço Ultra-PU de baixa refletividade e acabamento externo em alumínio estrutural anodizado, abaulado, com moldura robusta e resistente; possui sistema de fixação em V invisível e superfície ideal para projeção e escrita, digital e convencional, com média resistência a risco e abrasões. Permite gravação de vídeo e voz.				Permanente
FE	O Laboratório de Informática na Graduação da Faculdade de Educação	Lousa interativa	Lousa interativa	Lousa Touch DVIT Ultra-PU QL 794; dimensões (LxAxP): 213cm x 128cm x 5cm (94"); peso: aproximadamente 27kg. Possui sua estrutura em painel de aço e EPS com espessura total de 19mm; sua superfície externa é feita de aço Ultra-PU de baixa refletividade e acabamento externo em alumínio estrutural anodizado, abaulado, com moldura robusta e resistente; possui sistema de fixação em V invisível e superfície ideal para projeção e escrita, digital e convencional, com média resistência a risco e abrasões. Permite gravação de vídeo e voz.	1	5.913,00	5.913,00	Equipamento e Material Permanente
IFCS	LIG IFCS	Lousa interativa	Lousa interativa	Lousa Touch DVIT Ultra-PU QL 794; dimensões (LxAxP): 213cm x 128cm x 5cm (94"); peso: aproximadamente 27kg. Possui sua estrutura em painel de aço e EPS com espessura total de 19mm; sua superfície externa é feita de aço Ultra-PU de baixa refletividade e acabamento externo em alumínio estrutural anodizado, abaulado, com moldura robusta e resistente; possui sistema de fixação em V invisível e superfície ideal para projeção e escrita, digital e convencional, com média resistência a risco e abrasões. Permite gravação de vídeo e voz.	2	5.913,00	11.826,00	Equipamento e Material Permanente
IP	Laboratório de Informática Rolf Preuss (LIRP)	Lousa interativa	Lousa interativa	Lousa Touch DVIT Ultra-PU QL 794; dimensões (LxAxP): 213cm x 128cm x 5cm (94"); peso: aproximadamente 27kg. Possui sua estrutura em painel de aço e EPS com espessura total de 19mm; sua superfície externa é feita de aço Ultra-PU de baixa refletividade e acabamento externo em alumínio estrutural anodizado, abaulado, com moldura robusta e resistente; possui sistema de fixação em V invisível e superfície ideal para projeção e escrita, digital e convencional, com média resistência a risco e abrasões. Permite gravação de vídeo e voz.	1	5.913,00	5.913,00	Equipamento e Material Permanente
ECO	Laboratório Multimídia/Redação Experimental	Lousa interativa	Lousa interativa	Lousa Touch DVIT Ultra-PU QL 794; dimensões (LxAxP): 213cm x 128cm x 5cm (94"); peso: aproximadamente 27kg. Possui sua estrutura em painel de aço e EPS com espessura total de 19mm; sua superfície externa é feita de aço Ultra-PU de baixa refletividade e acabamento externo em alumínio estrutural anodizado, abaulado, com moldura robusta e resistente; possui sistema de fixação em V invisível e superfície ideal para projeção e escrita, digital e convencional, com média resistência a risco e abrasões. Permite gravação de vídeo e voz.	1	5.913,00	5.913,00	Equipamento e Material Permanente
Biblioteca CFCH	LIG Biblioteca CFCH	Lousa interativa	Lousa interativa	Movplan (LxAxP) 213cm x 128cm x 5cm	1	5.647,00	5.647,00	Equipamento e Material Permanente
Biblioteca CFCH	LIG Biblioteca CFCH	Monitor	Monitor	Monitor Dell 21.5 Se2222h	19	849,00	16.131,00	Equipamento e Material Permanente
IFCS	LIG IFCS	Monitor	Monitor	Monitor Dell 21.5 Se2222h	25	849,00	21.225,00	Equipamento e Material Permanente
Biblioteca CFCH	LIG Biblioteca CFCH	Mouse	Mouse	Mouse Dell WM126 sem fio	2	99,00	198,00	Equipamento e Material Permanente
ESS	Laboratório de Informática da Escola de Serviço Social	Nobreak	Nobreak	1800VA SMS inteligente/expert Net4, entrada Bivolt, saída 115v 7 tomadas Cod. 27300	1	1.791,68	1.791,68	Equipamento e Material

PLANO DE METAS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

1. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO

1.1 Das Metas e Etapas a serem atingidas

Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
Definição de equipamentos, softwares e serviços a serem adquiridos para cada um dos LIGs	X					
Cotação de preços pela Coppetec		X				
Contratação de serviços de infraestrutura e instalações		X	X			
Execução dos serviços de infraestrutura e instalações			X	X		
Aquisição de equipamentos, softwares e serviços pela Coppetec			X	X	X	
Recebimento, configuração e instalações dos equipamentos nos LIGs			X	X	X	X
Preparação do relatório final						X

PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

Partícipe	Descrição das despesas		Valor Total (R\$)
Custo Indireto de Projeto (com base no Regulamento da ANP 03/2015 alterado pela Resolução 799/2019)	33.90.39.79	DOA – Despesa Operacional e Administrativa 5%	45.362,87
	33.90.18.00	Auxílio financeiro a estudante Bolsa de ensino no país	0,00
	44.90.52.00	Equipamento e Material Permanente	881.462,50
	33.90.30.00	Material de Consumo	5.795,00
	33.90.39.00	Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica	20.000,00
	33.90.36.00	Equipe executora (RPA)	0,00
	33.90.47.10	Recolhimento de obrigação tributária (RPA)	0,00
	Valor Total (R\$) 952.620,37		

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Parcelas	Período	Valor (R\$)
1	Mês 3	952.620,37
	Total	952.620,37

COORDENADOR DO PROJETO
UNIDADE/DEPARTAMENTO/PROGRAMA



Documento assinado digitalmente
VANTUIL PEREIRA
Data: 23/08/2023 17:32:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DIRETOR/A DA UNIDADE/DEPARTAMENTO/CENTRO DE USO DO CIP
UNIDADE/DEPARTAMENTO/PROGRAMA

DIRETORIA SUPERINTENDENTE - COPPETEC

DIRETORIA EXECUTIVA – COPPETEC