

MAPEAMENTO E DIAGNÓSTICO DOS AMBIENTES DE PESQUISA DO IFMT CAMPUS CUIABÁ - CEL. OCTAYDE JORGE DA SILVA RELACIONADOS À ÁREA DAS ENGENHARIAS IV

Data de aceite: 03/10/2023

**Thiago Augusto de Oliveira Marinho
Ferreira**
(IFMT)

Raquel Maria Mallezan
(IFMT)

Emilly Vitória Souza Marques
(IFMT)

Rebeka Cristina Marcondes Souza
(IFMT)

Samara Antunes Cerqueira
(IFMT)

RESUMO: A engenharia constitui-se, na atualidade, em uma área de aplicação ampla, também multidisciplinar, que possui direcionamento em segmentos, e que se foca em resolver problemas e dar soluções, envolvendo planejamento, execução e controle (DE LUCA et al., 2018). Um desses segmentos é a área das Engenharias IV, que engloba as áreas básicas de Engenharia Elétrica e de Engenharia Biomédica (CAPES, 2022). Trata-se de uma área que lida com desafios complexos. Para tanto, os ambientes de pesquisa permitem a realização de estudos aprofundados e a

busca por soluções criativas e eficazes para esses problemas. Dentro deste contexto, o artigo em questão - a partir de um estudo de caso, utilizando-se de uma abordagem quantitativa, de natureza aplicada, com objetivos exploratórios - dedica-se a mapear e diagnosticar os ambientes de pesquisa do IFMT Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva (IFMT - Campus Cuiabá) relacionados a área das Engenharias IV, em busca de oferecer à comunidade acadêmica e aos gestores públicos informações sistematizadas e consolidadas sobre estes espaços.

PALAVRAS-CHAVE: Engenharias IV. Ambientes de Pesquisa. Mapeamento e Diagnóstico. IFMT - Campus Cuiabá.

ABSTRACT: Engineering is currently an area of wide application, also multidisciplinary, which has direction in segments, and which focuses on solving problems and providing solutions, involving planning, execution and control (DE LUCA et al., 2018). One of these segments is the area of Engineering IV, which encompasses the basic areas of Electrical Engineering and Biomedical Engineering (CAPES, 2022). It is an area that deals with complex challenges. To this end, research environments allow for in-

depth studies and the search for creative and effective solutions to these problems. Within this context, the article in question - based on a case study, using a quantitative approach, of an applied nature, with exploratory objectives - is dedicated to mapping and diagnosing the research environments of the IFMT Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva (IFMT - Campus Cuiabá) related to the IV Engineering area, seeking to offer the academic community and public managers systematized and consolidated information about these spaces.

KEYWORDS: Engineering IV. Research Environments. Mapping and Diagnostics. IFMT - Campus Cuiabá.

INTRODUÇÃO

A área das Engenharias IV tem gerado um impacto significativo na sociedade moderna, contribuindo de maneiras diversas para melhorar a qualidade de vida das pessoas. Seus avanços constantes continuam a moldar o nosso mundo, oferecendo soluções inovadoras para os desafios enfrentados pela humanidade.

Como as demais engenharias e algumas ciências, a área das Engenharias IV visa produtos e serviços em uma faixa de grande abrangência, que chegam a atingir o consumidor final, como é o caso das comunicações, aparelhos eletroeletrônicos, fornecimento de energia, biomedicina, etc. O impacto na geração de novos conhecimentos tem como objetivo final a oferta de produtos e serviços de melhor qualidade à sociedade. Com efeito, nas Engenharias IV a pesquisa científica de qualidade usualmente apresenta um caráter de inovação tecnológica bastante claro (CAPES, 2019). Nesta perspectiva, os ambientes de pesquisa revelam-se os locais ideais para explorar e aprimorar essas tecnologias, adaptando-as às suas necessidades específicas.

Dentro deste contexto, o artigo em questão - a partir de um estudo de caso, utilizando-se de uma abordagem quantitativa, de natureza aplicada, com objetivos exploratórios - dedica-se a mapear e diagnosticar os ambientes de pesquisa do IFMT - Campus Cuiabá relacionados a área das Engenharias IV, em busca de oferecer à comunidade acadêmica e aos gestores públicos informações sistematizadas e consolidadas sobre estes espaços.

Por fim, estrutura-se o artigo da seguinte forma: a próxima seção se propõe a expor a metodologia de execução utilizada. A seção seguinte apresenta os resultados apurados. A última seção sintetiza as considerações finais do artigo.

METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Para mapear e diagnosticar os ambientes de pesquisa do IFMT - Campus Cuiabá relacionados à área das Engenharias IV, o presente artigo adota a metodologia de estudo de caso, por meio da qual será possível efetuar um estudo mais preciso do objeto pesquisado, de maneira a permitir o seu amplo conhecimento, tarefa praticamente impossível mediante os outros tipos de delineamentos (GIL, 2008).

Não obstante, utiliza-se de uma abordagem quantitativa, dada a natureza dos dados

a serem coletados.

Ademais, importa destacar que o trabalho possui objetivos exploratórios, na medida em que busca proporcionar uma visão geral acerca do objeto pesquisado. Para Gil (2008), este tipo de pesquisa é realizada especialmente quando o tema escolhido é pouco explorado e torna-se difícil sobre ele formular hipóteses precisas e operacionalizáveis.

Cabe dizer que esta é uma pesquisa aplicada, cujo foco será aplicar esses conhecimentos para solucionar o problema específico do IFMT - Campus Cuiabá de ausência de informações sistematizadas e consolidadas sobre estes ambientes.

Com efeito, o primeiro passo desta jornada consistiu na definição do conceito de ambientes de pesquisa adotada neste estudo, qual seja:

- **Entende-se por ambiente de pesquisa:** o espaço físico destinado ao desenvolvimento de pesquisas teórico-práticas, que seja propício à inovação e ao empreendedorismo, a serem realizadas em qualquer área do conhecimento, por docentes, técnicos e estudantes, abrigando ou não equipamentos especializados, podendo ser multiusuário ou não-multiusuário.

Depois disso, solicitou-se ao IFMT - Campus Cuiabá a disponibilização da relação de todos os ambientes de pesquisa existentes na instituição.

Em seguida, promoveu-se a vistoria dos ambientes de pesquisa constantes desta relação. Durante as vistorias, foram coletadas as seguintes informações: identificação do ambiente de pesquisa; localização; metragem; área do conhecimento relacionada; diretoria/departamento vinculado; horário de funcionamento; relação de bens existentes (contendo: número patrimonial; descrição do bem; e estado de conservação); fotos do ambiente de pesquisa.

Por fim, efetuou-se a sistematização e consolidação dos dados coletados referentes aos ambientes de pesquisa enquadrados no conceito aqui adotado e que se relacionam com a área das Engenharias IV, cujos resultados são apresentados na próxima seção.

RESULTADOS

A partir de agora, reportar-se-ão os principais resultados desta pesquisa. Do total de ambientes de pesquisa analisados, quatorze deles se relacionam com a área das Engenharias IV e se enquadram no conceito aqui adotado.

Para tanto, os quadros a seguir apresentam o conjunto de dados coletados de cada um destes ambientes.

Quadro 1. Laboratório de Pesquisa em Energia

							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:	LABORATÓRIO DE PESQUISA EM ENERGIA			ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV		
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO TÉRREO - SALA E006			METRAGEM (M²):	48,48 M²		
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)			HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO		
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Cadeira Fixa	NA	Bom	50	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom
02	Cadeira com braço cor verde	NA	Bom	51	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom
03	Cadeira Fixa Universitária	009275	Bom	52	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom
04	Cadeira Fixa	NA	Bom	53	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom
05	Cadeira Fixa	NA	Bom	54	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom
06	Cadeira Fixa	NA	Bom	55	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom
07	Cadeira Fixa	NA	Bom	56	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom
08	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom	57	Motor de Indução Trifásico	009457	Bom
09	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom	58	Indutores	009093	Bom
10	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom	59	Amperímetro	005918	Bom
11	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom	60	Amperímetro	005890	Bom
12	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom	61	Frequencímetro de Lâminas	005930	Bom
13	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom	62	Amperímetro	005923	Bom
14	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom	63	Indutores	009051	Bom
15	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom	64	Indutores	009053	Bom

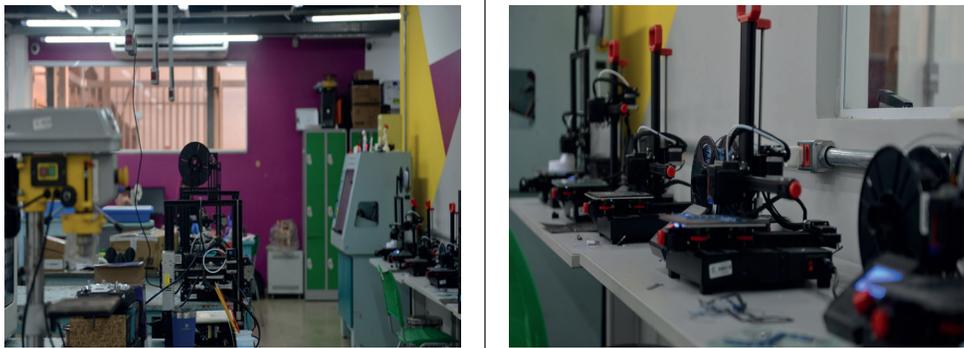
16	Transformador Elétrico Trifásico	009340	Bom	65	Transformador	009237	Bom
17	Comando Elétrico Ward Leonard	008992	Bom	66	Indutores	009049	Bom
18	Mesa de madeira para Desenho	008024	Bom	67	Amperímetro	017392	Bom
19	Indicador Digital de Torque	003192	Bom	68	Amperímetro	005916	Bom
20	Compressor de Ar	NA	Bom	69	Amperímetro	005906	Bom
21	Painel Didático de Eletrotécnica	009229	Bom	70	Transformador	009233	Bom
22	Bancada de Madeira	017036	Bom	71	Banqueta de Madeira	005652	Bom
23	Fonte de Alimentação Ajustável	009319	Bom	72	Banqueta de Madeira	005656	Bom
24	Fonte de Alimentação: Alta Estabilidade	134948	Bom	73	Bancada de Madeira	009320	Bom
25	Bancada de Madeira	NA	Bom	74	Cadeira Fixa, cor Verde	009300	Bom
26	Bancada de Madeira	009257	Bom	75	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Inservível
27	Banqueta de madeira	008044	Bom	76	Bancada Didática	NA	Bom
28	Banqueta de madeira	005526	Bom	77	Condicionador de Ar Split	383134	Bom
29	Banqueta de madeira	NA	Inservível	78	Osciloscópio Digital	009386	Bom
30	Painel Didático de Eletrotécnica	009030	Bom	79	Monitor Dell	488461	Bom
31	Varivolt Trifásico	006000	Bom	80	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
32	Motor Elétrico	008999	Bom	81	Moto-Redutor	008991	Bom
33	Fonte de Alimentação	008989	Bom	82	Motor Trifásico	008994	Bom
34	Fonte de Alimentação	008988	Bom	83	Bancada de Refrigeração	NA	Bom
35	Fonte de Alimentação	005994	Bom	84	Motor Elétrico	008996	Bom
36	Armário Tipo Estante	132459	Bom	85	Estante de Aço Desmontável	008102	Bom
37	Armário Tipo Estante	132491	Bom	86	Compressor de Ar	010050	Bom
38	Indutores	009086	Bom	87	Armário Alto	132356	Bom
39	Indutores	009095	Bom	88	Motor Elétrico	NA	Bom
40	Indutores	009060	Bom	89	Varivolt	009239	Bom
41	Indutores	009056	Bom	90	Transformador Monofásico	009233	Bom
42	Indutores	009053	Bom	91	Transformador	NA	Bom
43	Indutores	009456	Bom	92	Transformador Trifásico	NA	Bom
44	Indutores	009075	Bom	93	Motores Didáticos	NA	Bom
45	Indutores	009058	Bom	94	Motores Didáticos	NA	Bom

46	Amperímetro	017391	Bom	95	CPU DELL	488332	Bom
47	Miliamperímetro	022160	Bom	96	Quadro Branco	002003	Bom
48	Indutores	009091	Bom	97	Conjunto Gerador c/ Gerador de Corrente	008997	Bom
49	Cadeira Fixa Universitária	NA	Bom	98	Motor Elétrico	008995	Bom

Obs. 1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 2. IF Maker

							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:	IF MAKER			ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV		
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO TÉRREO - SALA E007			METRAGEM (M²):	138,41 M²		
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)			HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO		
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Armário de Aço	009317	Bom	157	Aparelho para Força Centrípeta	009369	Bom
02	Armário de Aço	008983	Bom	158	Aparelho para Força Centrípeta	009370	Bom
03	Fonte de Alimentação	009450	Bom	159	Bancada de Madeira	NA	Bom
04	Fonte de Alimentação	009341	Bom	160	Armário de Aço	006191	Bom
05	Fonte de Alimentação	020688	Bom	161	CPU HP	00900	Bom
06	Fonte de Alimentação	009451	Bom	162	Bancada de Madeira	004880	Bom
07	Amperímetro Analógico	009454	Bom	163	Mesa de Madeira	008990	Bom
08	Amperímetro Analógico	009453	Bom	164	Mesa de Madeira	002637	Bom
09	Frequencímetro de Impulsos Ópticos	020686	Bom	165	Datashow	035604	Bom

10	Frequencímetro de Impulsos Ópticos	02687	Bom	166	Tela de Projeção	NA	Bom
11	Frequencímetro de Impulsos Ópticos	009342	Bom	167	Bancada de Madeira	009251	Bom
12	Frequencímetro de Impulsos Ópticos	020686	Bom	168	Pêndulo Balístico	009349	Bom
13	Frequencímetro de Impulsos Ópticos	NA	Bom	169	Painel de Forças	009381	Bom
14	Frequencímetro de Impulsos Ópticos	NA	Bom	170	Pêndulo Balístico	009350	Bom
15	Kit Didático de Cuba de Ondas	009460	Bom	171	Painel de Forças	009379	Bom
16	Kit didático de Mecânica	009482	Bom	172	Plano Inclinado	009384	Bom
17	Kit didático de Mecânica	009483	Bom	173	Bancada de Madeira	NA	Bom
18	Kit Didático de Cuba de Ondas	009458	Bom	174	Máquina de Vapor	NA	Bom
19	Kit Didático de Cuba de Ondas	009462	Bom	175	Bancada de Madeira	004884	Bom
20	Kit Didático de Cuba de Ondas	009459	Bom	176	Bancada de Madeira	NA	Bom
21	Gerador Eletrostático	009297	Bom	177	Bancada de Madeira	NA	Bom
22	Gerador Eletrostático	009299	Bom	178	Dilatômetro	020695	Bom
23	Armário Tipo Estante	132458	Bom	179	Plano Inclinado	005359	Bom
24	Armário Tipo Estante	132456	Bom	180	Tripé Universal	NA	Bom
25	Fonte de Controle de Frequência	NA	Bom	181	Tripé Universal	NA	Bom
26	Fonte de Controle de Frequência	NA	Bom	182	Tripé Universal	009408	Bom
27	Lanterna Laser	NA	Bom	183	Tripé Universal	009406	Bom
28	Fonte de Luz	NA	Bom	184	Tripé Universal	020699	Bom
29	Fonte de Luz	NA	Bom	185	Painel Multiuso	009380	Bom
30	Chave Dupla de Desvio	NA	Bom	186	Sistema Acústico	009374	Bom
31	Fonte de Computador	NA	Bom	187	Bancada de Madeira	004881	Bom
32	Caixa de Som	NA	Bom	188	Bancada de Madeira	NA	Bom
33	Mesa Projetável para Bobinas	NA	Bom	189	Plano Inclinado	093383	Bom
34	Painel Óptico	009414	Bom	190	Dilatômetro	009335	Bom
35	Painel Óptico	009415	Bom	191	Dilatômetro	009357	Bom
36	Painel Óptico	009415	Bom	192	Dilatômetro	009358	Bom
37	Kit Didático de Mecânica	009486	Bom	193	Dilatômetro	020698	Bom
38	Kit Didático de Eletricidade	009464	Bom	194	Dilatômetro	009356	Bom
39	Kit Didático de Eletricidade	009466	Bom	195	Kit Didático de Propagação de Calor	009467	Bom

40	Kit Didático de Mecânica	009484	Bom	196	Kit Didático de Eletricidade	009463	Bom
41	Prensa	009428	Bom	197	Kit Didático de Mecânica Estática	009485	Bom
42	Cuba de Ondas	NA	Bom	198	Kit Didático de Eletricidade	009465	Bom
43	Cuba de Ondas	009447	Bom	199	Kit Didático de Propagação de Calor	009471	Bom
44	Bloqueador de Luz	NA	Bom	200	Kit Didático de Propagação de Calor	009472	Bom
45	Cuba de Ondas	NA	Bom	201	Aparelho para força Centrípeta	009351	Bom
46	Cuba de Ondas	009445	Bom	202	Tripé Universal	020705	Bom
47	Cuba de Ondas	00945	Bom	203	Tripé Universal	020707	Bom
48	Tripé Universal	009395	Bom	204	Tripé Universal	020704	Bom
49	Tripé Universal	009443	Bom	205	Tripé Universal	020625	Bom
50	Tripé Universal	009401	Bom	206	Notebook LeNovo ThinkPod	479801	Bom
51	Tripé Universal	009441	Bom	207	Notebook LeNovo ThinkPod	479793	Bom
52	Tripé Universal	009391	Bom	208	Notebook LeNovo ThinkPod	479802	Bom
53	Planos Inclináveis Kit de Física	NA	Bom	209	Notebook LeNovo ThinkPod	479800	Bom
54	Planos Inclináveis kKt de Física	NA	Bom	210	Notebook LeNovo ThinkPod	479799	Bom
55	Planos Inclináveis Kit de Física	NA	Bom	211	Notebook LeNovo ThinkPod	479794	Bom
56	Cuba de Ondas	022152	Bom	212	Notebook LeNovo ThinkPod	479797	Bom
57	Painel com Disco de Horti	020627	Bom	213	Notebook LeNovo ThinkPod	479795	Bom
58	Tripe Universal	020702	Bom	214	Notebook LeNovo ThinkPod	479796	Bom
59	Tripe Standard com Sapatas	020708	Bom	215	Notebook LeNovo ThinkPod	479798	Bom
60	Tripe Standard com Sapatas	020703	Bom	216	Bebedouro de Garrafão	NA	Bom
61	Tripe Standard com Sapatas	020706	Bom	217	Armário de Madeira	NA	Bom
62	Tripé Standard	020709	Bom	218	Cadeira Fixa	NA	Bom
63	Painel com Disco de Horti	020630	Bom	219	Cadeira Fixa	NA	Bom
64	Tripé com Sapatas	020626	Bom	220	Cadeira Fixa	NA	Bom
65	Painel Multiuso	009378	Bom	221	Cadeira Fixa	NA	Bom
66	Mesa de Madeira	NA	Bom	222	Cadeira Fixa	NA	Bom
67	Tripé	NA	Bom	223	Cadeira Fixa	NA	Bom
68	Tripé	NA	Bom	224	Cadeira Fixa	NA	Bom
69	Plano Inclinado	020647	Bom	225	Cadeira Fixa	NA	Bom
70	Plano Inclinado	020694	Bom	226	Cadeira Fixa	NA	Bom
71	Plano Inclinado	020693	Bom	227	Cadeira Fixa	NA	Bom

72	Plano Inclinado	009382	Bom	228	Cadeira Fixa	NA	Bom
73	Balança de Torção	009344	Bom	229	Cadeira Fixa	NA	Bom
74	Balança de Torção	009343	Bom	230	Cadeira Fixa	NA	Bom
75	Balança de Torção	009345	Bom	231	Cadeira Fixa	NA	Bom
76	Telescópio	NA	Bom	232	Cadeira Fixa	NA	Bom
77	Telescópio	NA	Bom	233	Cadeira Fixa	NA	Bom
78	Controle de Frequência	020713	Bom	234	Cadeira Fixa	NA	Bom
79	Tripé Universal Com Prolongadores	020711	Bom	235	Cadeira Fixa	NA	Bom
80	Controle de Frequência	020712	Bom	236	Cadeira Fixa	NA	Bom
81	Tripé Universal Com Prolongadores	020710	Bom	237	Cadeira Fixa	NA	Bom
82	Controle De Frequência	020632	Bom	238	Cadeira Fixa	NA	Bom
83	Tripé Com Sapatas Niveladoras	020628	Bom	239	Cadeira Fixa	NA	Bom
84	Tripé Universal	020622	Bom	240	Cadeira Fixa	NA	Bom
85	Tripé Universal	009430	Bom	241	Cadeira Fixa	NA	Bom
86	Tripé Universal	009407	Bom	242	Bancada de Madeira	8095	Bom
87	Tripé Universal	009431	Bom	243	Bancada de Madeira	8052	Bom
88	Tripé Universal	009435	Bom	244	Bancada de Madeira	8020	Bom
89	Tripé Universal	009437	Bom	245	Bancada de Madeira	NA	Bom
90	Tripé Universal	009424	Bom	246	Bancada de Madeira	NA	Bom
91	Tripé Universal	009346	Bom	247	Bancada de Madeira	8092	Bom
92	Tripé Universal	009438	Bom	248	Bancada de Madeira	8093	Bom
93	Tripé Universal	009432	Bom	249	Bancada de Madeira	NA	Bom
94	Tripé Universal	009423	Bom	250	Bancada de Madeira	NA	Bom
95	Tripé Universal	009427	Bom	251	Bancada de Madeira	NA	Bom
96	Tripé Universal	009440	Bom	252	Mesa digitalizadora	387528	Bom
97	Tripé Universal	020621	Bom	253	Datashow	478891	Bom
98	Tripé Universal	009404	Bom	254	Impressora Brother Plotter de Corte S0X 1200	494017	Bom
99	Tripé Universal	009398	Bom	255	Ar Condicionado	NA	Bom
100	Tripé Universal	020629	Bom	256	Ar Condicionado	NA	Bom
101	Carteira Universitária	NA	Bom	257	Impressora 3D Creality Ender 2	493060	Bom
102	Cadeira Fixa	008975	Bom	258	Impressora 3D Creality Ender 2	493061	Bom

103	Tripé Universal	020623	Bom	259	Impressora 3D Creality Ender 2	493055	Bom
104	Tripé Universal	009396	Bom	260	Impressora 3D Creality Ender 2	NA	Bom
105	Tripé Universal	009444	Bom	261	Impressora 3D Creality Ender 2	490357	Bom
106	Tripé Universal	009400	Bom	262	Impressora 3D Creality Ender 2	493059	Bom
107	Tripé Universal	009397	Bom	263	Impressora 3D Creality Ender 2	493058	Bom
108	Tripé Universal	009412	Bom	264	Impressora 3D Creality Cr-200b	493052	Bom
109	Tripé Universal	009411	Bom	265	Impressora 3D Creality Cr-200b	493051	Bom
110	Tripé Universal	009413	Bom	266	Impressora 3D Creality GTMax 3D Core H5	NA	Bom
111	Tripé Universal	009405	Bom	267	Impressora 3D Creality GTMax 3D Core A1V2	478895	Bom
112	Tripé Universal	009410	Bom	268	Impressora 3D Flashforge Finder	482364	Bom
113	Tripé Universal	009409	Bom	269	Impressora 3D Flashforge Finder	482365	Bom
114	Tripé Universal	009399	Bom	270	Impressora 3D Flashforge Finder	482366	Bom
115	Tripé Universal	009442	Bom	271	Scanner EMScan- Se	494431	Bom
116	Tripé Universal	009403	Bom	272	Caneta 3D	494411	Bom
117	Ar Condicionado	NA	Bom	273	Caneta 3D	494434	Bom
118	Bancada de Madeira	009252	Bom	274	Caneta 3D	494432	Bom
119	Bancada de Madeira	009253	Bom	275	Caneta 3D	494433	Bom
120	Bancada de Madeira	009250	Bom	276	Caneta 3D	494429	Bom
121	Bancada de Madeira	NA	Bom	277	Caneta 3D	494427	Bom
122	Quadro Branco	NA	Bom	278	Caneta 3D	494435	Bom
123	Gerador Eletrostático	009298	Bom	279	Caneta 3D	494430	Bom
124	Sistema Acústico	009346	Bom	280	Caneta 3D	494428	Bom
125	Armário de Aço Guarda Volumes	009279	Bom	281	Jogo de Ferramentas c/ 110 Peças	478894	Bom
126	Armário de Aço Guarda Volumes	009280	Bom	282	Lixadeira Orbital	493870	Bom
127	Armário de Aço Guarda Volumes	009281	Bom	283	Furadeira / Parafusadeira	494082	Bom
128	Armário de Aço Guarda Volumes	009277	Bom	284	Furadeira / Parafusadeira	494081	Bom
129	Armário de Aço Guarda Volumes	009278	Bom	285	Furadeira / Parafusadeira	494083	Bom
130	Trilho de Ar Linear	009377	Bom	286	Esmeril de Bancada	5456	Bom

131	Trilho de Ar Linear	009347	Bom	287	Morsa de Bancada	8075	Bom
132	Trilho de Ar Linear	009376	Bom	288	Furadeira de Bancada	493066	Bom
133	Gerador Elétrico	009352	Bom	289	Esmeril de Bancada	NA	Bom
134	Tripé Universal	009393	Bom	290	Serra Circular	NA	Bom
135	Tripé Universal	020700	Bom	291	Banqueta de Madeira	NA	Bom
136	Tripé Universal	009392	Bom	292	Cadeira Estofada	NA	Bom
137	Tripé Universal	009394	Bom	293	Quadro Branco	NA	Bom
138	Gerador Elétrico	009353	Bom	294	TV de Led	NA	Bom
139	Armário Tipo Estante	132464	Bom	295	Serra Circular de Bancada	NA	Bom
140	Tripé Universal	009390	Bom	296	Serra Tico Tico	494088	Bom
141	Tripé Universal	009402	Bom	297	Torno	NA	Bom
142	Tripé Universal	020701	Bom	298	Torno CNC	NA	Bom
143	Banco Óptico linear	009368	Bom	299	CNC Corte Laser	NA	Bom
144	Painel p/ Queda de Corpos	009361	Bom	300	Armário de Aço	NA	Bom
145	Plano Inclinado	009385	Bom	301	Armário de Aço	NA	Bom
146	Banco Óptico Linear	009367	Bom	302	Armário de Aço	NA	Bom
147	Painel p/ Queda de Corpos	009364	Bom	303	Telescópio	NA	Bom
148	Painel p/ Queda de Corpos	009360	Bom	304	Telescópio	NA	Bom
149	Painel p/ Queda de Corpos	009362	Bom	305	Tripé Universal	009419	Bom
150	Painel p/ Queda de Corpos	009365	Bom	306	Tripé Universal	009422	Bom
151	Painel p/ Queda de Corpos	009363	Bom	307	Tripé Universal	009426	Bom
152	Banco Óptico linear	009366	Bom	308	Tripé Universal	009421	Bom
153	Tripé Universal	009420	Bom	309	Tripé Universal	009425	Bom
154	Tripé Universal	009439	Bom	310	Tripé Universal	00928	Bom
155	Tripé Universal	009433	Bom	311	Tripé Universal	009429	Bom
156	Tripé Universal	009434	Bom	312	Tripé Universal	009417	Bom

Obs. 1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 3. Sala de Pesquisa



DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO

IDENTIFICAÇÃO:	SALA DE PESQUISA	ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 1 - SALAS E103/E104	METRAGEM (M²):	155,75 M²
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO

RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES

Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Carteira Universitária	005605	Bom	80	CPU HP	034818	Inservível
02	Impressora HP	NA	Inservível	81	CPU HP	0103318	Inservível
03	Fonte de Alimentação	022210	Bom	82	Microcomputador Marca: Montado	002721	Inservível
04	Osciloscópio Digital	NA	Bom	83	CPU HP	010341	Inservível
05	Osciloscópio Digital	NA	Bom	84	Fonte de Alimentação	136128	Bom
06	Osciloscópio Digital	NA	Bom	85	Monitor HP	34155	Bom
07	Osciloscópio Digital	434046	Bom	86	CPU HP	316837	Bom
08	Multímetro Digital	NA	Bom	87	Monitor LG	316925	Bom
09	Fonte de Alimentação	136130	Bom	88	CPU HP	316776	Bom
10	Multímetro Digital	NA	Bom	89	Monitor LG	316942	Bom
11	Fonte de Alimentação	136132	Bom	90	CPU HP	316830	Bom
12	Multímetro Digital	NA	Bom	91	Monitor LG	316940	Bom
13	Gerador de funções	301028	Bom	92	CPU HP	315843	Bom
14	Gerador de funções	301050	Bom	93	Monitor LG	316622	Bom
15	Fonte de Alimentação	NA	Bom	94	CPU HP	316770	Bom
16	Carteira Universitária	NA	Bom	95	CPU HP	316835	Bom
17	Carteira Universitária	324872	Bom	96	Monitor LG	316927	Bom

18	Carteira Universitária	NA	Bom	97	CPU HP	316836	Bom
19	Carteira Universitária	NA	Bom	98	Monitor LG	316841	Bom
20	Carteira Universitária	NA	Bom	99	CPU HP	NA	Bom
21	Carteira Universitária	NA	Bom	100	Monitor Compaq	431129	Bom
22	Carteira Universitária	NA	Bom	101	CPU HP	316840	Bom
23	Carteira Universitária	NA	Bom	102	CPU HP	316841	Bom
24	Carteira Universitária	NA	Bom	103	Monitor LG	316924	Bom
25	Carteira Universitária	NA	Bom	104	Monitor LG	316943	Bom
26	Carteira Universitária	NA	Bom	105	CPU HP	316844	Bom
27	Carteira Universitária	NA	Bom	106	Monitor LG	316928	Bom
28	Carteira Universitária	NA	Bom	107	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
29	Carteira Universitária	NA	Bom	108	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
30	Carteira Universitária	NA	Bom	109	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
31	Carteira Universitária	NA	Bom	110	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
32	Carteira Universitária	NA	Bom	111	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
33	Condicionador de Ar Split	453073	Bom	112	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
34	Mesa de Aço c/ Tampo de Madeira	005531	Bom	113	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
35	Monitor Compaq	431122	Bom	114	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
36	CPU Ryzen	462997	Bom	115	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
37	Monitor HP	34051	Bom	116	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
38	CPU	462998	Bom	117	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
39	Monitor HP	34065	Bom	118	Conjunto Armário e Mesa	NA	Bom
40	CPU Ryzen	462988	Bom	119	Conjunto Armário e Mesa	NA	Bom
41	Monitor HP	34071	Bom	120	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
42	CPU Ryzen	462986	Bom	121	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
43	Monitor HP	34055	Bom	122	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
44	CPU Ryzen	462993	Bom	123	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
45	Banqueta de Madeira	NA	Bom	124	Carteira Universitária	324912	Bom

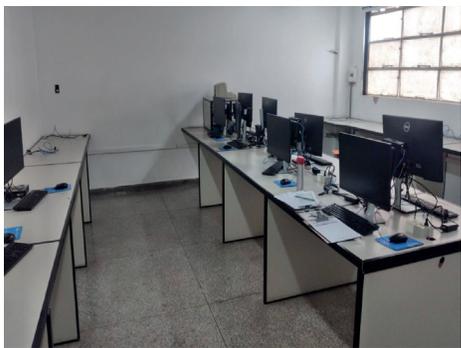
46	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	125	Monitor Hp	003387	Inservível
47	Carteira Universitária	NA	Bom	126	Monitor LG	316956	Inservível
48	Carteira Universitária	324875	Bom	127	Monitor LG	316928	Inservível
49	Carteira Universitária	NA	Bom	128	Carteira Universitária	004749	Bom
50	CPU HP	NA	Bom	129	Carteira Universitária	003277	Bom
51	Armário alto	132467	Bom	130	Carteira Universitária	003285	Bom
52	Monitor AOC	NA	Bom	131	Carteira Universitária	003291	Bom
53	Monitor Compaq	431146	Bom	132	Carteira Universitária	003298	Bom
54	Monitor Compaq	431134	Bom	133	Carteira Universitária	004746	Bom
55	Monitor Compaq	431124	Bom	134	Carteira Universitária	003299	Bom
56	Monitor Compaq	431145	Bom	135	Carteira Universitária	003290	Bom
57	Microcomputador Marca: Montado	004071	Inservível	136	Carteira Universitária	004727	Bom
58	CPU HP	009720	Inservível	137	Microcomputador Marca: Montado	001150	Inservível
59	CPU HP	NA	Inservível	138	Microcomputador Marca: Montado	NA	Inservível
60	CPU HP	010339	Inservível	139	Microcomputador Marca: Montado	001332	Inservível
61	CPU HP	008378	Inservível	140	Microcomputador Marca: Montado	001229	Inservível
62	CPU HP	34076	Inservível	141	CPU HP	NA	Inservível
63	CPU HP	002840	Inservível	142	Microcontrolador de Treinamento	017087	Inservível
64	Microcomputador Marca: Montado	004102	Inservível	143	Poltrona Giratória, cor Verde	NA	Bom
65	CPU HP	008380	Inservível	144	Kit Analógico / Digital	022194	Bom
66	Microcomputador Marca: Montado	010324	Inservível	145	Kit Analógico / Digital	022193	Bom
67	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	146	Kit Analógico / Digital	022197	Bom
68	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	147	Kit Analógico / Digital	022195	Bom
69	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	148	Kit Analógico / Digital	022196	Bom
70	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	149	Kit Analógico / Digital	017084	Inservível
71	Estação de Trabalho	320993	Bom	150	Kit Analógico / Digital	017329	Inservível
72	Estação de Trabalho	320988	Bom	151	Datashow	130669	Bom
73	Estação de Trabalho	320991	Bom	152	Armário Alto	NA	Bom

74	CPU HP	316854	Bom	153	Armário Alto	NA	Bom
75	Monitor AOC	NA	Bom	154	Conjunto Armário e Mesa	NA	Bom
76	CPU HP	316824	Bom	155	Ventilador de Teto	003327	Bom
77	Monitor Compaq	431126	Bom	156	Ventilador de Teto	001325	Bom
78	CPU HP	316848	Bom	157	Osciloscópio Digital	NA	Bom
79	Monitor Compaq	431133	Bom				

Obs.1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 4. Laboratório de Medidas e Circuitos Elétricos

							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:	LABORATÓRIO DE MEDIDAS E CIRCUITOS ELÉTRICOS	ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV				
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 1 - SALA E105	METRAGEM (M²):	79,03 M²				
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO				
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Monitor Dell	488443	Bom	19	Banqueta Madeira	004599	Bom
02	CPU Dell	488340	Bom	20	Armário Suspenso	315589	Bom
03	Monitor Dell	488460	Bom	21	Banqueta Madeira	005715	Bom
04	CPU Dell	488436	Bom	22	Banqueta Madeira	004596	Bom
05	Monitor Dell	488352	Bom	23	Banqueta Madeira	004602	Bom
06	CPU Dell	488244	Bom	24	Bancada de Madeira	004847	Bom
07	Mesa para Computador	NA	Bom	25	Mesa	NA	Bom
08	Monitor Dell	488441	Bom	26	Switch 24 Portas	022260	Bom
09	CPU Dell	488426	Bom	27	Impressora Jato de Tinta HP	004715	Inservível
10	Monitor Dell	488477	Bom	28	CPU Dell	488242	Bom
11	CPU Dell	488235	Bom	29	Monitor Dell	488471	Bom

12	Monitor Dell	488476	Bom	30	CPU Dell	488318	Bom
13	CPU Dell	488422	Bom	31	Monitor Dell	488440	Bom
14	Monitor Dell	488478	Bom	32	CPU Dell	488225	Bom
15	CPU Dell	488396	Bom	33	Monitor Dell	488481	Bom
16	Ar Condicionado Split	382194	Bom	34	CPU Dell	488395	Bom
17	Ar Condicionado Split	401979	Bom	35	Monitor Dell	488475	Bom
18	Mesa	NA	Bom				

Obs. 1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 5. Laboratório de Comandos Elétricos Avançados

							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:	LABORATÓRIO DE COMANDOS ELÉTRICOS AVANÇADOS			ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV		
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 1 - SALA E107			METRAGEM (M²):	83,39 M²		
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)			HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO		
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Banqueta de Madeira	005528	Bom	69	Carteira Universitária	017440	Bom
02	Banqueta de Madeira	005941	Bom	70	Carteira Universitária	003307	Bom
03	Banqueta de Madeira	005805	Bom	71	Carteira Universitária	NA	Bom
04	Banqueta de Madeira	005518	Bom	72	Carteira Universitária	034699	Bom
05	Banqueta de Madeira	005793	Bom	73	Carteira Universitária	NA	Bom
06	Banqueta de Madeira	005730	Bom	74	Carteira Universitária	34637	Bom
07	Banqueta de Madeira	004925	Bom	75	Carteira Universitária	34546	Bom

08	Banqueta de Madeira	005792	Bom	76	Carteira Universitária	003308	Bom
09	Banqueta de Madeira	NA	Bom	77	Carteira Universitária	003313	Bom
10	Banqueta de Madeira	005818	Bom	78	Carteira Universitária	000564	Bom
11	Banqueta de Madeira	NA	Bom	79	Carteira Universitária	325004	Bom
12	Banqueta de Madeira	004374	Bom	80	Carteira Universitária	NA	Bom
13	Banqueta de Madeira	NA	Bom	81	Carteira Universitária	NA	Bom
14	Banqueta de Madeira	005809	Bom	82	Carteira Universitária	NA	Bom
15	Banqueta de Madeira	005521	Bom	83	Tela de Projeção	NA	Bom
16	Banqueta de Madeira	005618	Bom	84	Quadro Branco	NA	Bom
17	Banqueta de Madeira	005934	Bom	85	Cadeira Estofada Preta	005841	Bom
18	Banqueta de Madeira	005625	Bom	86	Mesa de Madeira	NA	Bom
19	Banqueta de Madeira	005614	Bom	87	Armário Tipo Escaninho	132494	Bom
20	Banqueta de Madeira	005646	Bom	88	Armário Tipo Escaninho	132492	Bom
21	Banqueta de Madeira	005827	Bom	89	Estante de Aço	004870	Bom
22	Banqueta de Madeira	005828	Bom	90	Estante de Aço	005635	Bom
23	Banqueta de Madeira	NA	Bom	91	Estante de Aço	NA	Bom
24	Mesa de Madeira	005934	Bom	92	Estante de Aço	NA	Bom
25	Banqueta de Madeira	NA	Bom	93	Estante de Aço	NA	Bom
26	Banqueta de Madeira	005808	Bom	94	Armário Multiuso	132410	Bom
27	Banqueta de Madeira	005621	Bom	95	Mesa de Madeira	NA	Bom
28	Banqueta de Madeira	005819	Bom	96	Ar Condicionado	NA	Bom
29	Banqueta de Madeira	NA	Bom	97	Multímetro Digital	NA	Bom
30	Banqueta de Madeira	005645	Bom	98	Fonte de alimentação: Alta Estabilidade	134936	Bom
31	Banqueta de Madeira	005717	Bom	99	Fonte de alimentação: Alta Estabilidade	134962	Bom
32	Banqueta de Madeira	NA	Bom	100	Fonte de alimentação: Alta Estabilidade	134954	Ocioso
33	Banqueta de Madeira	005813	Bom	101	Fonte de alimentação: Alta Estabilidade	NA	Bom

34	Mesa de Madeira	005938	Bom	102	Fonte de alimentação: Alta Estabilidade	134963	Bom
35	Armário de Aço	005844	Bom	103	Voltímetro DC	NA	Bom
36	Wattímetro Monofásico de Bancada	301507	Bom	104	Resistência	NA	Bom
37	Wattímetro Monofásico de Bancada	301518	Bom	105	Resistência	NA	Bom
38	Wattímetro Monofásico de Bancada	301511	Bom	106	Resistência	NA	Bom
39	Wattímetro Monofásico de Bancada	301514	Bom	107	Resistência	NA	Bom
40	Wattímetro Monofásico de Bancada	301509	Bom	108	Indutor	NA	Bom
41	Wattímetro Monofásico de Bancada	301533	Bom	109	Indutor	NA	Inservível
42	Wattímetro Monofásico de Bancada	301527	Bom	110	Análise Trifásica	NA	Bom
43	Wattímetro Monofásico de Bancada	301541	Bom	111	Armário de Aço	NA	Bom
44	Wattímetro Monofásico de Bancada	301512	Bom	112	Armário Branco	NA	Bom
45	Wattímetro Monofásico de Bancada	301529	Bom	113	Armário Branco	NA	Inservível
46	Wattímetro Monofásico de Bancada	3031537	Bom	114	Multímetro Digital	301473	Bom
47	Wattímetro Monofásico de Bancada	301526	Bom	115	Multímetro Digital	301465	Bom
48	Wattímetro Monofásico de Bancada	301546	Bom	116	Multímetro Digital	NA	Bom
49	Wattímetro Monofásico de Bancada	301536	Bom	117	Multímetro Digital	NA	Bom
50	Wattímetro Monofásico de Bancada	301531	Bom	118	Fonte de Alimentação	005954	Bom
51	Wattímetro Monofásico de Bancada	301542	Bom	119	Fonte de Alimentação	005953	Bom
52	Banqueta de Madeira	005650	Bom	120	Placa Conjunto Experimental	009054	Bom
53	Banqueta de Madeira	005647	Bom	121	Placa Conjunto Experimental	009063	Bom
54	Banqueta de Madeira	NA	Bom	122	Datashow	NA	Bom

55	Banqueta de Madeira	005916	Bom	123	Multímetro Digital	009179	Bom
56	Banqueta de Madeira	005620	Bom	124	Multímetro Digital	009163	Bom
57	Banqueta de Madeira	005644	Bom	125	Componente de Sistema Básico	NA	Bom
58	Banqueta de Madeira	005794	Bom	126	Placa Conjunto Experimental	009069	Bom
59	Banqueta de Madeira	NA	Bom	127	Placa Conjunto Experimental	009042	Bom
60	Banqueta de Madeira	005453	Bom	128	Placa Conjunto Experimental	009032	Bom
61	Banqueta de Madeira	005824	Bom	129	Placa Conjunto Experimental	009047	Bom
62	Banqueta de Madeira	NA	Bom	130	Placa Conjunto Experimental	009076	Bom
63	Banqueta de Madeira	005795	Bom	131	Placa Conjunto Experimental	009039	Bom
64	Banqueta de Madeira	005822	Bom	132	Placa Conjunto Experimental	009024	Bom
65	Banqueta de Madeira	005940	Bom	133	Placa Conjunto Experimental	009080	Bom
66	Banqueta de Madeira	005452	Bom	134	Placa Conjunto Experimental	009092	Bom
67	Banqueta de Madeira	005648	Bom	135	Placa Conjunto Experimental	009085	Bom
68	Banqueta de Madeira	005641	Bom	136	Placa Conjunto Experimental	009050	Bom

Obs. 1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 6. Laboratório de Instalações Elétricas



DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO

IDENTIFICAÇÃO:	LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 1 - SALA E108	METRAGEM (M²):	97,01 M²
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO

RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES

Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Armário de Madeira	017131	Bom	37	Cafeteira Elétrica	400612	Bom
02	Armário de Aço	004840	Bom	38	CPU	NA	Inservível
03	Armário Alto de Madeira	315605	Bom	39	CPU	NA	Inservível
04	Armário para Componentes	NA	Bom	40	CPU	NA	Inservível
05	Armário de Aço, 7 Gavetas	017124	Bom	41	CPU	NA	Inservível
06	Armário de Aço	017125	Bom	42	CPU	NA	Inservível
07	Estação de Estudo	320990	Bom	43	CPU	NA	Inservível
08	Estação de Estudo	320989	Bom	44	CPU	NA	Inservível
09	Estação de Estudo	320994	Bom	45	CPU	NA	Inservível
10	Estação de Estudo	NA	Bom	46	CPU	NA	Inservível
11	CPU	NA	Bom	47	Microcomputador Marca: Montado	004808	Inservível
12	CPU	NA	Bom	48	Armário Alto, 2 Portas	NA	Bom
13	CPU	NA	Bom	49	Armário Alto	NA	Bom
14	CPU	NA	Bom	50	Armário Alto, 2 portas	NA	Bom
15	Monitor	NA	Bom	51	Poltrona Giratória	NA	Bom
16	Monitor	NA	Bom	52	Poltrona Giratória	NA	Bom
17	Monitor	NA	Bom	53	Monitor LG	316934	Bom
18	Monitor AOC	003695	Bom	54	Monitor Dell	410694	Bom
19	Monitor LG	003574	Bom	55	Monitor HP	34087	Bom
20	Monitor LG	NA	Bom	56	Monitor HP	34119	Bom

21	Monitor LG	NA	Bom	57	Monitor LG	316975	Bom
22	Monitor LG	003561	Ocioso	58	CPU HP	34058	Bom
23	Bebedouro de Garrafão	466080	Bom	59	CPU HP	34090	Inservível
24	Armário 2 Portas	009129	Bom	60	CPU Dell	410608	Bom
25	Armário 2 Portas	009136	Bom	61	Banco de Madeira	017063	Bom
26	Armário 2 Portas	009128	Bom	62	Banco de Madeira	004600	Bom
27	CPU HP	431100	Bom	63	Banco de Madeira	017060	Inservível
28	Multímetro Analógico	003428	Bom	64	Banco de Madeira	005715	Bom
29	Osciloscópio	34458	Bom	65	Banco de Madeira	008065	Inservível
30	Multímetro	34350	Bom	66	Banco de Madeira	008061	Inservível
31	Banco de Madeira	NA	Bom	67	Banco de Madeira	NA	Bom
32	Banco de Madeira	NA	Bom	68	Banco de Madeira	004594	Bom
33	Impressora 3D	NA	Bom	69	Banco de Madeira	008063	Bom
34	CPU HP	010326	Bom	70	Banco de Madeira	005825	Bom
35	Estabilizador de Energia	016643	Bom	71	Banco de Madeira	004616	Bom
36	Armário Horizontal	315588	Bom				

Obs. 1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 7. Laboratório de Elétrica e Telecomunicações

							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:	LABORATÓRIO DE ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES	ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV				
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 1 - SALAS E109/E111	METRAGEM (M²):	94,83 M²				
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO				
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Bancada elétrica com Rodas	NA	Bom	42	Carteira Universitária	324949	Bom

02	M1 - Trifásico duas Velocidades	NA	Bom	43	Carteira Universitária	34194	Bom
03	M2 - Monofásico	NA	Bom	44	Carteira Universitária	NA	Bom
04	M3 - Trifásico 2 Velocidades	NA	Bom	45	Carteira Universitária	NA	Bom
05	M4 - Trifásico 3 Terminais	NA	Bom	46	Carteira Universitária	NA	Bom
06	M5 - Trifásico com Freio	NA	Bom	47	Carteira Universitária	034702	Bom
07	M6 - Trifásico 2 Velocidades	NA	Bom	48	Carteira Universitária	000671	Bom
08	Armário de madeira	005413	Bom	49	Carteira Universitária	NA	Bom
09	Armário de Aço	005977	Bom	50	Armário de Aço	005404	Bom
10	Armário de Aço	022176	Bom	51	Armário de Aço	004953	Bom
11	Armário de Aço	005976	Bom	52	Instrumento de Medição	NA	Bom
12	Armário de Aço	008100	Bom	53	Moto Esmeril de Bancada	004960	Bom
13	Armário de Aço	004950	Bom	54	Moto Esmeril de Bancada	004966	Bom
14	Armário de Aço	005974	Bom	55	Moto Esmeril de Bancada	004967	Bom
15	Armário de Aço	005405	Bom	56	Moto Esmeril de Bancada	004994	Bom
16	Carteira Universitária	324888	Bom	57	Moto Esmeril de Bancada	004968	Bom
17	Carteira Universitária	NA	Bom	58	Furadeira Elétrica de Bancada	004959	Bom
18	Carteira Universitária	034662	Bom	59	Quadro de Comando	NA	Bom
19	Carteira Universitária	34177	Bom	60	Reator Eletrônico	NA	Bom
20	Carteira Universitária	NA	Bom	61	Módulo Interruptor Paralelo	NA	Bom
21	Carteira Universitária	NA	Bom	62	Módulo Cont. Tripolar	NA	Bom
22	Cadeira Estofada	132691	Bom	63	Datashow Ricoh	395153	Bom
23	Cadeira Estofada	005840	Bom	64	Ar Condicionado	NA	Bom
24	Carteira Universitária	NA	Bom	65	Tela de Projeção	NA	Bom
25	Carteira Universitária	NA	Bom	66	Caixa de Som	NA	Bom
26	Banco de Madeira	004793	Bom	67	Bancada de Madeira	004897	Bom
27	Banco de Madeira	004929	Bom	68	Mesa	NA	Bom
28	Banco de Madeira	004921	Bom	69	Mesa	NA	Bom
29	Mesa Metálica C/ Tampo De Madeira	004835	Bom	70	Bancada de Madeira	004955	Bom
30	Banco de Madeira	004926	Bom	71	Bancada de Madeira	004956	Bom
31	Banco de Madeira	004794	Bom	72	Bancada de Madeira	004874	Bom

32	Banco de Madeira	005624	Bom	73	Bancada de Madeira	004894	Bom
33	Carteira Universitária	324919	Bom	74	Bancada de Madeira	004885	Bom
34	Carteira Universitária	NA	Bom	75	Bancada de Madeira	004891	Bom
35	Carteira Universitária	324942	Bom	76	Bancada de Madeira	NA	Bom
36	Carteira Universitária	NA	Bom	77	Bancada de Madeira	NA	Bom
37	Carteira Universitária	324986	Bom	78	Motor de Indução Trifásico	004977	Bom
38	Carteira Universitária	NA	Bom	79	Quadro de Vidro	NA	Bom
39	Carteira Universitária	NA	Bom	80	Quadro de Vidro	NA	Bom
40	Carteira Universitária	NA	Bom	81	Quadro Branco	NA	Ocioso
41	Carteira Universitária	34632	Bom	82	Quadro Branco	NA	Ocioso

Obs.1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 8. Laboratório de Eletrônica

							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA			ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV		
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 1 - SALAS E110/E112			METRAGEM (M²):	96,19 M²		
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)			HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO		
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Chave Trifásica com Manopla	NA	Bom	75	Motor de Indução Trifásico	004987	Bom
02	Chave Trifásica com Manopla	NA	Bom	76	Motor de Indução Trifásico	004986	Bom
03	Chave Trifásica com Manopla	NA	Ocioso	77	Motor de Indução Trifásico	005366	Ocioso

04	Chave Trifásica com Manopla	NA	Ocioso	78	Motor de Indução Trifásico	005409	Bom
05	Multímetro Digital	301494	Bom	79	Motor de Indução Trifásico	005411	Ocioso
06	Fonte de Alimentação Analógica	017301	Bom	80	Motor de Indução Trifásico	004998	Ocioso
07	Motor de Indução Monofásico	NA	Bom	81	Motor de Indução Trifásico	003475	Ocioso
08	Motor de Indução Monofásico	NA	Bom	82	Motor de Indução Trifásico	005000	Ocioso
09	Motor de Indução Monofásico	NA	Bom	83	Motor de Indução Trifásico	004974	Ocioso
10	Motor de Indução Monofásico	NA	Bom	84	Motor de Indução Trifásico	004999	Inservível
11	Motor de Indução Monofásico	NA	Bom	85	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom
12	Motor de Indução Monofásico	NA	Bom	86	Painel de Comando	NA	Bom
13	Motor de Indução Monofásico	NA	Bom	87	Painel de Comando	NA	Bom
14	Motor de Indução Monofásico	004982	Bom	88	Motor de Indução Trifásico	005401	Bom
15	Motor de Indução Monofásico	NA	Bom	89	Motor de Indução Trifásico	004992	Bom
16	Motor de Indução Monofásico	NA	Ocioso	90	Motor de Indução Trifásico	004993	Bom
17	Caixa de Som	NA	Ocioso	91	Quadro de comando	NA	Bom
18	Tacômetro	NA	Bom	92	Bomba eletromecânica	NA	Bom
19	Tacômetro	NA	Bom	93	Bomba eletromecânica	NA	Bom
20	Tacômetro	NA	Bom	94	Monitor LG	316933	Bom
21	Tacômetro	NA	Bom	95	CPU HP	316851	Bom
22	Tacômetro	NA	Bom	96	Ar condicionado	005735	Ocioso
23	Chave de Partida	NA	Bom	97	Ar condicionado	438138	Bom
24	Inversor de Frequência	NA	Bom	98	Quadro branco	004943	Bom
25	Inversor de Frequência	NA	Bom	99	Mesa para prática	NA	Bom
26	Amperímetro	NA	Bom	100	Mesa para prática	NA	Bom
27	Amperímetro	NA	Bom	101	Mili Amperímetro Analógico	005944	Bom
28	Amperímetro	NA	Bom	102	Amperímetro Analógico	005907	Ocioso
29	Amperímetro	NA	Bom	103	Amperímetro	NA	Bom
30	Amperímetro	NA	Bom	104	Amperímetro	NA	Bom
31	Amperímetro	NA	Bom	105	Amperímetro	NA	Ocioso
32	Amperímetro	NA	Bom	106	Armário de Aço	005433	Ocioso
33	Amperímetro	NA	Bom	107	Armário de Madeira	005414	Ocioso
34	Amperímetro	NA	Bom	108	Motor Assíncrono	NA	Bom

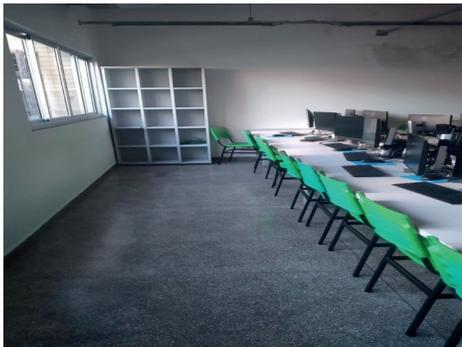
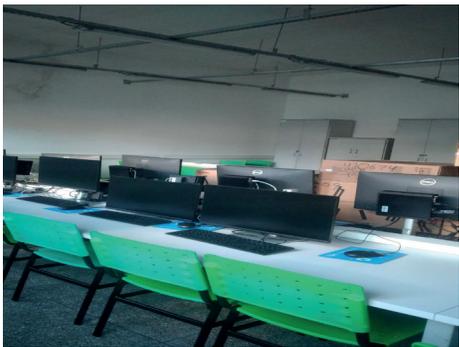
35	Amperímetro	NA	Bom	109	Motor de Indução Trifásico	003478	Ocioso
36	Amperímetro	NA	Bom	110	Fonte Estabilizada	NA	Bom
37	Multímetro	NA	Ocioso	111	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom
38	Multímetro	NA	Ocioso	112	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom
39	Multímetro	NA	Ocioso	113	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom
40	Tacômetro	NA	Bom	114	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom
41	Tacômetro	NA	Bom	115	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom
42	Tacômetro	NA	Bom	116	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom
43	Tacômetro	NA	Bom	117	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom
44	Tacômetro	NA	Bom	118	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom
45	Tacômetro	NA	Bom	119	Amperímetro	NA	Bom
46	Tacômetro	NA	Bom	120	Mesa	NA	Ocioso
47	Painel Didático com Soft- Starter	005568	Bom	121	Mesa	NA	Ocioso
48	Painel Didático com Soft- Starter	003479	Bom	122	Mesa	NA	Ocioso
49	Painel Didático com Soft- Starter	003480	Bom	123	Estante	NA	Bom
50	Controlador	NA	Bom	124	Auto Transformador	NA	Bom
51	Cabo de Controlador	NA	Bom	125	Auto Transformador	NA	Bom
52	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom	126	Auto Transformador	NA	Bom
53	Motor de Indução Trifásico	004973	Bom	127	Auto Transformador	NA	Bom
54	Motor de Indução Trifásico	004970	Bom	128	Auto Transformador	NA	Bom
55	Motor de Indução Trifásico	004985	Bom	129	Auto Transformador	NA	Bom
56	Motor de Indução Trifásico	004975	Bom	130	Painel de Comando	NA	Bom
57	Motor de Indução Trifásico	004969	Bom	131	Datashow	NA	Bom
58	Motor de Indução Trifásico	004983	Bom	132	Banqueta de Madeira	003011	Bom
59	Motor de Indução Trifásico	004972	Bom	133	Banqueta de Madeira	017064	Bom
60	Motor de Indução Trifásico	004971	Bom	134	Banqueta de Madeira	003007	Bom
61	Motor de Indução Trifásico	004992	Bom	135	Banqueta de Madeira	004588	Bom
62	Motor de Indução Trifásico	004993	Bom	136	Banqueta de Madeira	003019	Bom
63	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom	137	Banqueta de Madeira	004590	Bom

64	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom	138	Banqueta de Madeira	004591	Bom
65	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom	139	Banqueta de Madeira	003018	Bom
66	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom	140	Banqueta de Madeira	003024	Bom
67	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom	141	Banqueta de Madeira	003017	Bom
68	Motor de Indução Trifásico	NA	Bom	142	Banqueta de Madeira	017048	Bom
69	Painel de Comando	NA	Bom	143	Banqueta de Madeira	004601	Bom
70	Painel de Comando	NA	Bom	144	Banqueta de Madeira	017050	Bom
71	Painel de Comando	NA	Bom	145	Armário de Aço	004947	Ocioso
72	Painel de Comando	NA	Bom	146	Estante de Aço	004952	Ocioso
73	Painel de Comando	NA	Bom	147	Estante de Aço	004954	Ocioso
74	Painel de Comando	NA	Bom	148	Motor de Indução Trifásico	004991	Bom

Obs. 1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 9. Laboratório de Eletrônica Básica Computadorizada

							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA BÁSICA COMPUTADORIZADA	ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV				
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 1 - SALA E113	METRAGEM (M²):	54,95 M²				
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO				
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Armário de Madeira	132411	Bom	44	Mesa para Computador	NA	Bom

02	Armário de Madeira	315606	Bom	45	Mesa para Computador	NA	Bom
03	Armário de Madeira	132440	Bom	46	Monitor Dell	488479	Bom
04	Banqueta de Madeira	NA	Bom	47	CPU Dell	488341	Bom
05	Mesa para Computador	NA	Bom	48	Monitor Dell	488394	Bom
06	Mesa para Computador	NA	Bom	49	CPU Dell	488307	Bom
07	Mesa para Computador	NA	Bom	50	Monitor Dell	488468	Bom
08	Mesa para Computador	NA	Bom	51	CPU Dell	488415	Bom
09	Mesa para Computador	NA	Bom	52	Monitor Dell	488450	Bom
10	Mesa para Computador	NA	Bom	53	CPU Dell	488403	Bom
11	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	54	Monitor Dell	488439	Bom
12	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	55	CPU Dell	488222	Bom
13	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	56	Monitor Dell	488449	Bom
14	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	57	CPU Dell	488399	Bom
15	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	58	Monitor Dell	488456	Bom
16	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	59	CPU Dell	NA	Bom
17	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	60	Monitor Dell	488448	Bom
18	Mesa para Computador	NA	Bom	61	Monitor Dell	48447	Bom
19	Mesa para Computador	NA	Bom	62	CPU Dell	488412	Bom
20	Mesa para Computador	NA	Bom	63	Monitor Dell	488452	Bom
21	Mesa para Computador	NA	Bom	64	CPU Dell	488342	Bom
22	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	65	Monitor Dell	488457	Bom
23	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	66	CPU Dell	488400	Bom
24	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	67	Monitor Dell	488455	Bom
25	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	68	CPU Dell	488424	Bom
26	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	69	Monitor Dell	488453	Bom
27	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	70	CPU Dell	488219	Bom
28	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	71	Monitor Dell	488451	Bom
29	Banqueta de Madeira	017066	Bom	72	CPU Dell	488247	Bom

30	Banqueta de Madeira	017043	Bom	73	Datashow	NA	Bom
31	Quadro Branco	NA	Bom	74	Tela de Projeção	NA	Bom
32	CPU DELL	488417	Bom	75	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
33	Monitor DELL	488454	Bom	76	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
34	CPU DELL	488324	Bom	77	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
35	Armário Tipo Escaninho	132488	Bom	78	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
36	Armário	NA	Bom	79	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
37	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	80	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
38	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	81	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
39	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	82	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
40	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	83	Mesa de Madeira	022610	Bom
41	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	84	Condicionador de Ar	NA	Bom
42	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	85	Condicionador de Ar	NA	Bom
43	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom				

Obs. 1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 10. Laboratório de Eletrônica - Informática Aplicada CAD

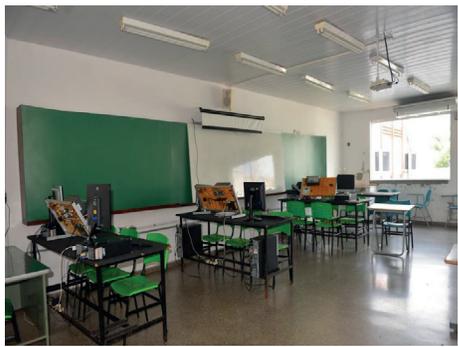
							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:		LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA - INFORMÁTICA APLICADA CAD		ÁREA DO CONHECIMENTO:		ENGENHARIAS IV	
LOCALIZAÇÃO:		BLOCO E - PISO 1 - SALA E114		METRAGEM (M²):		55,97 M²	
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:		DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)		HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:		MEDIANTE AGENDAMENTO	
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	30	CPU Lenovo	493178	Bom
02	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	31	CPU Lenovo	493162	Bom
03	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	32	CPU Lenovo	493177	Bom
04	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	33	CPU Lenovo	493175	Bom
05	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	34	CPU Lenovo	493176	Bom
06	Monitor Lenovo	493745	Bom	35	CPU Lenovo	493174	Bom
07	Monitor Lenovo	493747	Bom	36	Lousa de vidro	NA	Bom
08	Monitor Lenovo	493746	Bom	37	Cadeira de Madeira	005696	Bom
09	Monitor Lenovo	493744	Bom	38	Cadeira de Plástico Branca	NA	Bom
10	Monitor Lenovo	493731	Bom	39	Monitor Lenovo	493748	Bom
11	Monitor Lenovo	493734	Bom	40	Monitor Lenovo	493749	Bom
12	Monitor Lenovo	493742	Bom	41	CPU Lenovo	493173	Bom
13	CPU Lenovo	493167	Bom	42	CPU Lenovo	493180	Bom
14	CPU Lenovo	493166	Bom	43	Mesa para Computador	NA	Bom
15	Monitor Lenovo	493735	Bom	44	Mesa para Computador	452987	Bom
16	Monitor Lenovo	493736	Bom	45	Mesa para Computador	452986	Bom
17	Monitor Lenovo	493738	Bom	46	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Inservível

18	Monitor Lenovo	493739	Bom	47	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Inservível
19	Monitor Lenovo	493740	Bom	48	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Inservível
20	Monitor Lenovo	493741	Bom	49	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
21	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	50	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Inservível
22	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	51	Banco de Madeira	005519	Bom
23	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	52	Banco de Madeira	NA	Bom
24	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	53	Banco de Madeira	NA	Bom
25	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	54	Banco de Madeira	NA	Bom
26	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	55	Banco de Madeira	NA	Bom
27	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	56	Cadeira Almofadada	004712	Bom
28	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	57	Datashow	34094	Bom
29	CPU Lenovo	493179	Bom	58	Condicionador de Ar Split	418137	Bom

Obs.1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 11. Sala de Projetos

							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:	SALA DE PROJETOS	ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV				
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 2 - SALA E203	METRAGEM (M²):	71,84 M²				
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO				
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação

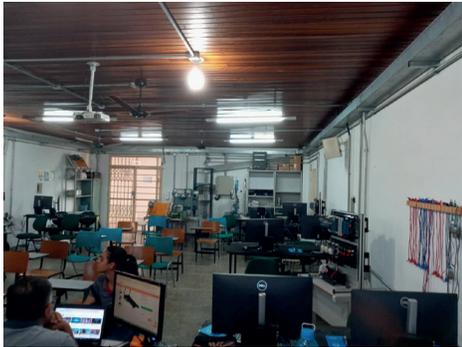
01	Cadeira Fixa, cor Verde	361704	Bom	43	Banqueta de Madeira	003001	Bom
02	Cadeira Fixa	NA	Bom	44	Mesa de Madeira	NA	Bom
03	Carteira Universitária	34188	Bom	45	Mesa de Madeira	NA	Bom
04	Carteira Universitária	NA	Bom	46	CPU	NA	Inservível
05	Carteira Universitária	NA	Bom	47	CPU	NA	Inservível
06	Carteira Universitária	NA	Bom	48	CPU	NA	Inservível
07	Carteira Universitária	034713	Bom	49	Microcomputador Marca: Montado	003165	Ocioso
08	Carteira Universitária	NA	Bom	50	Medidor de Corrente Elétrica	003195	Bom
09	Carteira Universitária	NA	Bom	51	Fonte de Alimentação: Alta Estabilidade	135025	Bom
10	Carteira Universitária	NA	Bom	52	Motor de Indução Monofásico	005983	Bom
11	Carteira Universitária	NA	Bom	53	Mesa - Painel de Controle	NA	Bom
12	Carteira Universitária	NA	Bom	54	Banqueta de Madeira	003091	Bom
13	Carteira Universitária	NA	Bom	55	Banqueta de Madeira	NA	Inservível
14	Carteira Universitária	NA	Bom	56	Datashow	NA	Bom
15	Carteira Universitária	NA	Ocioso	57	Tela de Projeção	NA	Bom
16	Carteira Universitária	NA	Bom	58	Monitor LG	317099	Bom
17	Carteira Universitária	34191	Bom	59	CPU HP	004267	Bom
18	Carteira Universitária	NA	Bom	60	Mesa	NA	Bom
19	Carteira Universitária	NA	Bom	61	CPU	NA	Bom
20	Cadeira Fixa	NA	Bom	62	Monitor	NA	Ocioso
21	Cadeira Fixa	NA	Bom	63	Monitor AOC	003152	Bom
22	Cadeira Fixa	NA	Bom	64	CPU	NA	Bom
23	Cadeira Fixa	NA	Bom	65	Monitor	NA	Bom
24	Cadeira Fixa	NA	Bom	66	CPU	NA	Bom
25	Cadeira Fixa	NA	Bom	67	Monitor	NA	Bom
26	Cadeira Fixa	NA	Bom	68	CPU	NA	Bom
27	Cadeira Fixa	NA	Bom	69	Monitor AOC	003333	Bom
28	Cadeira Fixa	NA	Bom	70	CPU	NA	Bom
29	Cadeira Fixa	NA	Bom	71	Monitor	NA	Bom
30	Cadeira Fixa	NA	Bom	72	Monitor	NA	Bom
31	Cadeira Fixa	NA	Bom	73	Monitor	NA	Bom
32	Cadeira Fixa	NA	Bom	74	CPU HP	016079	Bom
33	Mesa	NA	Bom	75	Controle Lógico de Programação	NA	Bom

34	Ar Condicionado Split	383132	Bom	76	Controle Lógico de Programação	NA	Bom
35	Armário de Aço	003177	Bom	77	Controle Lógico de Programação	NA	Bom
36	Armário de Madeira	132455	Bom	78	Controle Lógico de Programação	NA	Bom
37	Armário de Madeira	009134	Bom	79	Mesa Madeira	NA	Bom
38	Mesa Professor	002602	Bom	80	Mesa Madeira	NA	Bom
39	Monitor LG	316955	Ocioso	81	Mesa Madeira	NA	Bom
40	Mesa Madeira	NA	Inservível	82	Quadro Negro	NA	Bom
41	Microcomputador Marca: Montado	003166	Ocioso	83	Lousa	NA	Bom
42	CPU HP	003375	Ocioso	84	Caixa de Som	NA	Bom

Obs. 1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 12. Sala de Projetos

							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:	SALA DE PROJETOS	ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV				
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 2 - SALA E204	METRAGEM (M²):	82,91 M²				
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO				
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Quadro Branco	NA	Bom	59	CPU Dell	488235	Bom
02	Armário Tipo Estante	132465	Bom	60	CPU Dell	488340	Bom
03	Motor com freio	NA	Bom	61	Mesa para Computador	NA	Ocioso
04	CLP - Atos	NA	Bom	62	Cadeira Giratória	009110	Bom
05	Monitor LG	316935	Bom	63	Cadeira Giratória	009124	Bom
06	Monitor	NA	Bom	64	Cadeira Giratória	003618	Bom
07	Monitor	316957	Bom	65	Painel CLP 1200	133101	Bom

08	Monitor	NA	Bom	66	Painel CLP 1200	004725	Bom
09	Monitor	NA	Bom	67	Painel CLP 1200	004736	Bom
10	Monitor	NA	Bom	68	Painel CLP 1200	004747	Bom
11	Monitor	NA	Bom	69	Painel CLP 1200	001819	Bom
12	CPU	NA	Bom	70	Painel CLP 1200	017483	Bom
13	CPU	NA	Bom	71	Painel CLP 1200	NA	Bom
14	CPU	NA	Bom	72	Armário Tipo Estante	132461	Bom
15	CPU	NA	Bom	73	Armário Tipo Estante	132468	Bom
16	CPU	NA	Bom	74	Mesa c/ Tampo de Madeira	004832	Bom
17	CPU	NA	Bom	75	Mesa c/ Tampo de Madeira	NA	Ocioso
18	CPU	NA	Bom	76	Mesa c/ Tampo de Madeira	003138	Bom
19	CPU	NA	Ocioso	77	Mesa c/ Tampo de Madeira	NA	Bom
20	Monitor Dell	488441	Bom	78	Mesa c/ Tampo de Madeira	NA	Bom
21	Monitor Dell	488476	Bom	79	Bancada CLP M340 Schneider	003173	Bom
22	Monitor HP	004268	Bom	80	Mesa c/ Tampo de Madeira	003137	Bom
23	Monitor HP	008333	Bom	81	Mesa para computador	NA	Ocioso
24	Monitor	NA	Bom	82	Cadeira Fixa, cor Verde	002146	Bom
25	Monitor LG	317055	Bom	83	Cadeira Fixa, cor Verde	002198	Bom
26	CPU Dell	488426	Bom	84	Monitor Dell	488352	Bom
27	CPU Dell	488422	Bom	85	CPU Dell	488244	Bom
28	Microcomputador Marca: Montado	003162	Bom	86	Painel CLP 1200	133100	Bom
29	Monitor	NA	Bom	87	Mesa c/ Tampo de Madeira	003471	Bom
30	Monitor	NA	Bom	88	Cadeira Fixa, cor Verde	017499	Bom
31	Monitor	NA	Bom	89	Mesa para Computador	NA	Ocioso
32	Mesa de Escritório	NA	Bom	90	Cadeira Giratória	NA	Bom
33	Indicador Digital de Torque	003191	Bom	91	Cadeira Giratória	004263	Bom
34	Carteira Universitária	003119	Bom	92	Cadeira Giratória	009103	Bom
35	Carteira Universitária	004740	Bom	93	Cadeira Giratória	NA	Bom
36	Carteira Universitária	NA	Bom	94	Cadeira Giratória	003840	Bom
37	Carteira Universitária	003033	Bom	95	Cadeira Giratória	NA	Bom
38	Carteira Universitária	003065	Bom	96	Cadeira Giratória	009118	Bom

39	Carteira Universitária	003071	Bom	97	Monitor Dell	488475	Bom
40	Carteira Universitária	NA	Bom	98	Monitor Dell	488460	Bom
41	Carteira Universitária	003047	Bom	99	Monitor Dell	488481	Bom
42	Carteira Universitária	NA	Bom	100	Monitor Dell	488440	Bom
43	Carteira Universitária	002176	Bom	101	Monitor Dell	488471	Bom
44	Placa CLP 1200	133102	Bom	102	Monitor Dell	488478	Bom
45	Cadeira Almofadada	004725	Bom	103	CPU Dell	488395	Bom
46	Mesa Escolar	NA	Bom	104	CPU Dell	488436	Bom
47	Placa CLP 1200	133099	Bom	105	CPU Dell	488225	Bom
48	Ventilador Industrial Centrífugo	003200	Bom	106	CPU Dell	488318	Bom
49	Inversor de Frequência	003182	Bom	107	CPU Dell	488242	Bom
50	Inversor de Frequência	003179	Bom	108	CPU Dell	488396	Bom
51	Inversor de Frequência	003180	Bom	109	Mesa para Computador	NA	Ocioso
52	Soft Starter	003181	Bom	110	Mesa para Computador	NA	Ocioso
53	Soft Starter	003183	Bom	111	Mesa para Computador	NA	Ocioso
54	Soft Starter	003184	Bom	112	Cadeira Fixa, cor Verde	004729	Bom
55	Armário de Aço	003176	Bom	113	Cadeira Fixa, cor Verde	002173	Bom
56	Estante de Aço	003169	Bom	114	Kit Instrumentação e Controle	380930	Bom
57	Monitor Dell	488477	Bom	115	Roteador	NA	Bom
58	Monitor Dell	488443	Bom				

Obs.1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 13. Laboratório de Robótica PET



DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO

IDENTIFICAÇÃO:	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA PET	ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 2 - SALAS E205/E207	METRAGEM (M²):	154,18 M²
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO

RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES

Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Cadeira Fixa, cor Verde	304266	Bom	33	CPU HP	008374	Bom
02	Cadeira Fixa, cor Verde	304270	Bom	34	Impressora	NA	Bom
03	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	35	Poltrona Giratória	NA	Bom
04	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	36	Poltrona Giratória	NA	Bom
05	Banqueta de Madeira	003078	Bom	37	Caixa de Som	NA	Bom
06	Robobix	NA	Bom	38	Multímetro Digital Portátil	464368	Bom
07	Robobix	NA	Bom	39	Tech Peldati	NA	Bom
08	Robobix	NA	Bom	40	Monitor LG	34139	Ocioso
09	Robobix	NA	Bom	41	Monitor LG	34103	Bom
10	Robobix	NA	Bom	42	CPU HP	34112	Bom
11	Armário Alto Fechado	318293	Bom	43	Estabilizador	NA	Bom
12	Mesa Retã Cinza	NA	Bom	44	Armário	NA	Bom
13	Controladora do ABB	348122	Bom	45	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
14	Controle Robótica	NA	Bom	46	Monitor LG	317081	Bom
15	Omini Direcional	NA	Bom	47	Robobix	NA	Bom
16	Datashow	035601	Bom	48	CPU HP	316847	Bom
17	Tela de Projeção	NA	Bom	49	CPU	NA	Inservível
18	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	50	CPU	NA	Inservível
19	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	51	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom

20	Cadeira Fixa, cor Verde	304287	Bom	52	Fonte de Alimentação	134970	Bom
21	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom	53	Gerador de Funções	301045	Bom
22	Mesa Reta Cinza	NA	Bom	54	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom
23	Robô ABB Laranja	NA	Bom	55	CPU HP	002844	Inservível
24	Monitor LG	317082	Bom	56	Monitor LG	34131	Bom
25	CPU HP	316777	Bom	57	Jogo de Chaves	NA	Bom
26	Monitor LG	317080	Bom	58	CPU HP	316789	Bom
27	CPU HP	316845	Bom	59	Osciloscópio Digital	003077	Bom
28	Impressora 3D	485777	Bom	60	Bateria Unipower	NA	Bom
29	Monitor	NA	Bom	61	Bateria Unipower	NA	Bom
30	Garra mecânica	031026	Bom	62	CPU HP	34134	Bom
31	Cadeira Fixa, cor Verde	304274	Bom	63	Monitor LG	34149	Bom
32	Cadeira Fixa, cor Verde	NA	Bom				

Obs.1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

Quadro 14. Laboratório de Automação Industrial

							
DADOS DO AMBIENTE DE PESQUISA VISTORIADO							
IDENTIFICAÇÃO:	LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	ÁREA DO CONHECIMENTO:	ENGENHARIAS IV				
LOCALIZAÇÃO:	BLOCO E - PISO 2 - SALA E206	METRAGEM (M²):	84,28 M²				
DIRETORIA / DEPARTAMENTO VINCULADO:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO (DEEA)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:	MEDIANTE AGENDAMENTO				
RELAÇÃO DE BENS EXISTENTES							
Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação	Item	Descrição	Número Patrimonial	Estado de Conservação
01	Monitor HP	34111	Bom	16	CPU HP	372812	Bom
02	Monitor LG	317106	Bom	17	CPU HP	34118	Bom
03	Monitor LG	317083	Bom	18	CPU HP	NA	Inservível
04	Monitor LG	317079	Bom	19	CPU HP	34138	Bom

05	Cadeira de Madeira	003127	Bom	20	CPU HP	372815	Bom
06	Cadeira de Madeira	003126	Bom	21	CPU HP	925032	Bom
07	Cadeira de Plástico	NA	Bom	22	CPU HP	003113	Inservível
08	Cadeira Giratória	003083	Inservível	23	CPU HP	003114	Inservível
09	Controle via Rádio	NA	Bom	24	CPU HP	325023	Bom
10	Controle via Rádio	NA	Bom	25	Estação de Solda de Ar Quente	017357	Inservível
11	Controle via Rádio	NA	Bom	26	Ar Condicionado de Janela	009015	Ocioso
12	Controle via Rádio	NA	Bom	27	Ar Condicionado Split	348111	Bom
13	Controle via Rádio	NA	Bom	28	Cadeira Giratória	NA	Bom
14	Impressora Samsung	411706	Bom	29	Cadeira Giratória	NA	Bom
15	CPU HP	372813	Bom	30	Cadeira Giratória	NA	Bom

Obs. 1: NA = *Not Available* (Não Disponível).

Fonte: Os autores.

De acordo com os resultados acima, é possível notar que os referidos ambientes de pesquisa se encontram vinculados ao Departamento de Engenharia Elétrica e Automação (DEEA). Isso se deve porque além de estarem disponíveis a toda comunidade acadêmica, estes espaços também atendem às atividades desenvolvidas pelos cursos administrados pelo Departamento (os cursos técnicos integrados ao ensino médio em Eletrônica e em Eletrotécnica; os cursos técnicos subsequentes em Eletrônica e em Eletrotécnica; o curso de tecnologia em Automação Industrial; e os cursos de Engenharia Elétrica e de Engenharia de Controle e Automação).

Com efeito, a elaboração de um Regulamento Geral - que possa disciplinar a criação/ extinção, o funcionamento, o acesso e a utilização destes ambientes - revela-se essencial. No entanto, este instrumento ainda inexistente no campus.

Quanto aos bens patrimoniais, observa-se que, do total catalogado nesta pesquisa, cerca de 93% deles se encontram em bom estado de conservação. Ao passo que aproximadamente 4% deles se encontram na condição de inservíveis. Por fim, em torno de 3% deles se encontram na condição de ociosos.

Vale ressaltar que esse diagnóstico foi obtido tão somente a partir da aparência visual destes bens, quando da vistoria *in loco*. Em outras palavras, não foram realizados quaisquer outros testes que, porventura, possam certificar a sua exata condição de uso. Até porque esse tipo de abordagem não se constituiu em escopo desta pesquisa.

Ademais, também é válido repisar que esta pesquisa limitou-se a mapear e a diagnosticar os ambientes de pesquisa constantes da relação fornecida pelo IFMT - Campus Cuiabá. E que, ao longo de seu desenvolvimento, alguns destes espaços foram

modificados e/ou substituídos.

Razão pela qual é possível que, eventualmente, algum(ns) ambiente(s) de pesquisa e/ou algum(s) bem(ns) patrimonial(is) não tenha(m) sido contemplado(s) neste trabalho. O que reforça a necessidade de pesquisas futuras que assegurem a continuidade na exploração deste tema, a fim de se preencher quaisquer lacunas aqui não respondidas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O principal objetivo deste artigo consistiu em mapear e diagnosticar os ambientes de pesquisa do IFMT - Campus Cuiabá relacionados à área das Engenharias IV.

Metodologicamente, o desenho de pesquisa guiou-se por meio de um estudo de caso, utilizando-se de uma abordagem quantitativa, de natureza aplicada, com objetivos exploratórios.

Os resultados sinalizam que, do total de ambientes de pesquisa analisados, quatorze deles se relacionam com a área das Engenharias IV e se enquadram no conceito aqui adotado, cuja maioria dos bens patrimoniais catalogados (cerca de 93%) se encontram em bom estado de conservação. Não obstante, identificou-se também a necessidade de elaboração de um Regulamento Geral que discipline a criação/extinção, o funcionamento, o acesso e a utilização destes ambientes.

Por fim, apesar das limitações aqui destacadas, o presente trabalho se constitui em esforço para fomentar o debate sobre a extrema importância dos ambientes de pesquisa do IFMT - Campus Cuiabá relacionados à área das Engenharias IV, enquanto indutores de ciência, tecnologia, inovação e empreendedorismo. O que enseja a realização de novos estudos sobre este tema e também evidencia a necessidade de valorização e de direcionamento de políticas públicas que favoreçam o aperfeiçoamento destes espaços.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Capes (2019). **Documento de área**. Brasília, DF, 2019.

BRASIL. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Capes (2022). **Tabela de Áreas de Conhecimento/Avaliação**. Brasília, DF, 2022.

DE LUCA, Marcelo Alexandre Siqueira et al. **A Engenharia no contexto Social: Evolução e Desenvolvimento**. Gestão, Tecnologia e Inovação. Revista Eletrônica dos Cursos de Engenharia. v. 2, n. 1, jan./abr., 2018.

GIL, Antonio Carlos. **Métodos e técnicas de pesquisa social**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

SOBRE OS CURSOS. **Instituto Federal de Mato Grosso - Campus Cuiabá**. Disponível em: <<https://ensino.cba.ifmt.edu.br/conteudo/pagina/sobre-os-cursos/>>. Acesso em: 25.08.2023.