

Centro Universitário Luterano de Manaus
- AM -



Projeto de Recredenciamento
e
Plano de Desenvolvimento Institucional

PARTE - IV

- DAS INSTALAÇÕES -

Dezembro, 2003

SUMÁRIO

4. INSTALAÇÕES	3
4.1. INSTALAÇÕES GERAIS	3
4.1.1. Espaço Físico Geral	4
4.1.1.1. Salas de Aula	4
4.1.1.2. Instalações administrativas	7
4.1.1.3. Instalações para docentes dos cursos de graduação	7
4.1.1.4. Instalações para docentes para cursos de pós-graduação	8
4.1.1.5. Instalações para coordenações de cursos de graduação	8
4.1.1.6. Instalações para coordenações de cursos de pós-graduação	8
4.1.1.7. Instalações para auditório/sala de conferência	9
4.1.1.8. Instalações sanitárias (adequação e limpeza)	9
4.1.1.9. Condições de acesso para portadores de necessidades especiais	9
4.1.1.10. Infra-estrutura de segurança	10
4.1.1.11. Plano de expansão física	11
4.1.2. Equipamentos	11
4.1.2.1. Acesso a equipamentos de informática pelos docentes	14
4.1.2.2. Acesso a equipamentos de informática pelos alunos	14
4.1.2.3. Recursos audiovisuais e multimídia	15
4.1.2.4. Existência da rede de comunicação (Internet)	15
4.1.2.5. Plano de expansão e de atualização de equipamentos	15
4.1.2.5.1. Evolução dos equipamentos de informática	16
4.1.2.5.2. Recursos audiovisuais e multimídia	16
4.1.3. Serviços	17
4.1.3.1. Manutenção das instalações físicas	17
4.1.3.2. Manutenção dos equipamentos	17
4.1.4. Biblioteca	17
4.1.4.1. Espaço físico, acervo e métodos de acesso à informação	18
4.1.4.1.1. Espaço físico:	18
4.1.4.1.2. Instalações para o acervo	18
4.1.4.1.3. Instalações para estudos individuais	19
4.1.4.1.4. Instalações para estudo em grupo	19
4.1.4.1.5. Expansão do espaço físico durante a vigência do PDI	19
4.1.4.2. Acervo	20
4.1.4.2.1. Livros	21
4.1.4.2.2. Periódicos	22
4.1.4.2.3. Informatização	22
4.1.4.2.4. Base de Dados	24
4.1.4.2.5. Multimídia	24
4.1.4.2.6. Jornais e Revistas	25
4.1.4.2.7. Política de aquisição, expansão e atualização	25
4.1.4.3. Serviços	26
4.1.4.3.1. Horário de funcionamento	26
4.1.4.3.2. Serviço de acesso ao acervo	26
4.1.4.3.3. Pessoal técnico-administrativo	27
4.1.4.3.4. Apoio na elaboração de trabalhos acadêmicos	27
4.1.4.3.5. Forma de acesso a redes, base de dados e a outras bibliotecas nacionais e internacionais	28
4.1.5. Laboratórios e Instalações Especiais	28
4.1.5.1. Espaço Físico	28
4.1.5.1.1. Salas dos laboratórios e instalações especiais	28
4.1.5.1.2. Iluminação, ventilação e limpeza	30
4.1.5.1.3. Política de conservação e/ou de expansão do espaço físico	30
4.1.5.2. Equipamentos e mobiliário	32
4.1.5.2.1. Equipamentos	32
4.1.5.2.2. Mobiliário	40
4.1.5.2.3. Política de aquisição, atualização e manutenção dos equipamentos	41
4.1.5.2.4. Descrição de inovações tecnológicas consideradas significativas	42
4.1.5.3. Serviços	43
4.1.5.3.1. Áreas acadêmicas atendidas	43
4.1.5.3.2. Normas de segurança	44
4.1.5.3.3. Pessoal técnico	44
4.1.5.3.4. Política de contratação e de qualificação de pessoal técnico	45



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

4. INSTALAÇÕES

O Instituto Luterano de Ensino Superior de Manaus está situado na zona Leste de Manaus, distante 8km do centro da cidade, em uma área total de 144.000m² e 78.000m² de área construída, sendo 52.607,74 para atividades acadêmicas diversas. A área construída compreende sete blocos destinados a salas de aula, laboratórios, biblioteca, administração, ginásio de esportes, restaurante e dois auditórios com capacidade para 748 pessoas.

4.1. INSTALAÇÕES GERAIS

Atualmente menos de 50% de sua área total está sendo utilizada com áreas construídas, distribuídas em várias edificações - conforme tabela disponibilizada no quadro a seguir. Estando, portanto, em condições de abrigar novas construções que se fizerem necessárias para manter todos os seus cursos, inclusive os que serão implantados na vigência desse PDI, em uma única e confortável área, totalmente cercada por alambrados, o que garante maior segurança para instalações e para os veículos dos funcionários e acadêmicos, mantidos dentro de estacionamentos próprios, em áreas arborizadas.

ESPAÇO FÍSICO	NÚMERO	ÁREA TOTAL (M ²)	CAPACIDADE
Salas de aula	117	7.413,7	5.348
Laboratórios multidisciplinares	31	2.002	413
Salas especiais	39	1.407	2.470
Sala Multiuso	01	92	55
Auditórios	02	803,9	248
Salas de professores	02	108,14	70
Salas de coordenação de curso	16	407,5	180
Áreas administrativas	20	870,5	50
Áreas especiais	09	18.320	
Outras áreas		21.183	
Total		52.607,74	

Onde:

- ⇒ **Número** – número de locais existentes para cada tipo;
- ⇒ **Capacidade** – quantidade de alunos e/ou professores que podem ocupar simultaneamente o espaço físico discriminado;
- ⇒ **Salas Especiais** – salas para ensino especializado (oficinas didáticas, salas com recurso multimídia ou audiovisual, salas informatizadas desvinculadas de atividades experimentais);
- ⇒ **Áreas Especiais** – galeria de arte, instalações de esporte e lazer, restaurante, e outras áreas especiais.

O quadro a seguir discrimina as salas especiais para ensino especializado.

Nº	DESTINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (SALA)
1	Ludoteca	110 A
1	Sala de Pesquisa de Informática	215 A
8	Núcleo de Prática Jurídica	104D; 110D; 113 D; 114D; 116D; 117D; 118D; 119D
1	Sala atendimento alunos de Informática	207 A
1	Audiovisual de Arquitetura	321 E
1	Escritório Modelo de Arquitetura	301 E
4	Salas de Pesquisa	Arquitetura 322 E
		Engenharia Civil 325 E
		Engenharia Ambiental 304 D
		Psicologia 326 E
21	Salas do Serviço de Psicologia Aplicada – SPA (Bloco E)	111 (A, B, C, D); 112 (A, B, C, D); 113 (A, B, C, D); 114; 115 (A); 116 (A, B, C, D); 117

4.1.1. Espaço Físico Geral

4.1.1.1. Salas de Aula

Todas as 117 salas de aula atendem aos padrões exigidos quanto a dimensões, luminosidade, acústica e ventilação – janelas amplas. O mobiliário atende às especificações. Para conforto de estudantes e professores, todas as dependências, tanto acadêmicas como administrativas, são climatizadas.

ESPAÇO FÍSICO GERAL				
SALAS DE AULAS	ÁREA (M ²)	CAPACIDADE	TURMAS/SEMANA	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
BLOCO A				
101	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
102	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
103	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
104	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
106	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
107	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
108	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
109	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
111	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
117	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
BLOCO C				
101	57,7m ²	42	12	14h22h
102	57,7m ²	42	12	14h22h
103	57,7m ²	42	12	14h22h
104	57,7m ²	42	12	14h22h
106	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
107	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
108	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
109	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
111	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREDENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

ESPAÇO FÍSICO GERAL

SALAS DE AULAS	ÁREA (M ²)	CAPACIDADE	TURMAS/SEMANA	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
113	76,8m ²	60	10	14h22h
116	57,7m ²	42	5	18h45min. às 22h
117	57,7m ²	42	5	18h45min. às 22h
203	57,7m ²	42	5	18h45min. às 22h
204	57,7m ²	42	5	18h45min. às 22h
206	57,7m ²	42	5	18h45min. às 22h
207	57,7m ²	42	5	18h45min. às 22h
208	57,7m ²	42	5	18h45min. às 22h
213	57,7m ²	42	5	18h45min. às 22h
216	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
217	57,7m ²	42	5	18h45min. às 22h
218	57,7m ²	42	5	18h45min. às 22h

BLOCO D

102	76,8m ²	60	18	7h30min. às 22h
103	76,8m ²	60	18	7h30min. às 22h
104	76,8m ²	60	12	14h às 22h
105	76,8m ²	60	12	14h às 22h
106	76,8m ²	60	12	14h às 22h
107	76,8m ²	60	12	14h às 22h
201	57,7m ²	42	12	14h às 22h
202	76,8m ²	60	12	14h às 22h
203	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
204	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
205	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
206	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
209*	57,7m ²	20	6	18h45min. às 22h
210*	57,7m ²	20	6	18h45min. às 22h
211*	57,7m ²	20	6	18h45min. às 22h
212*	57,7m ²	20	12	14h às 22h
213*	57,7m ²	20	12	14h às 22h
214*	57,7m ²	20	12	14h às 22h
215*	76,8m ²	20	6	18h45min. às 22h
301*	57,7m ²	20	6	18h45min. às 22h
302	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
303	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
305	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
306	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
309	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
310	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
311	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
312	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
313	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
314	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
315	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
316	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h

BLOCO E

103	76,8m ²	60	12	14h às 22h
104	76,8m ²	60	12	14h às 22h
105	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
107	57,7m ²	42	12	14h às 22h
204	76,8m ²	60	12	14h às 22h
205	76,8m ²	60	12	14h às 22h
206	57,7m ²	42	12	14h às 22h
207	57,7m ²	42	12	14h às 22h
208	57,7m ²	42	12	14h às 22h
209	57,7m ²	42	12	14h às 22h
210	57,7m ²	42	12	14h às 22h
213	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

ESPAÇO FÍSICO GERAL

SALAS DE AULAS	ÁREA (M ²)	CAPACIDADE	TURMAS/SEMANA	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
214	57,7m ²	42	12	14h às 22h
215	57,7m ²	42	12	14h às 22h
216	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
217	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
218	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
219	76,8m ²	60	12	7h30min às 12h15min/18h45min. às 22h
303*	76,8m ²	20	6	18h45min. às 22h
304*	57,7m ²	20	6	18h45min. às 22h
305	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
306	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
307	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
308	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
309	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
310	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
313	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
314	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
315	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
316	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
317	57,7m ²	42	6	18h45min. às 22h
318	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h
319	76,8m ²	60	6	18h45min. às 22h

BLOCO G

203	88,6m ²	70	6	18h45min. às 22h
204	88,6m ²	70	6	18h45min. às 22h
205	88,6m ²	70	6	18h45min. às 22h
206	88,6m ²	70	6	18h45min. às 22h
207	88,6m ²	70	6	18h45min. às 22h
208	88,6m ²	70	6	18h45min. às 22h
209	88,6m ²	70	6	18h45min. às 22h
210	88,6m ²	70	6	18h45min. às 22h
213	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
214	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
215	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
216	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
217	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
218	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
219	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
220	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
222	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
223	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
224	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
225	43,6 m ²	35	6	18h45min. às 22h
226	88,6m ²	70	6	18h45min. às 22h

* Salas utilizadas com prancheta de arquitetura.

4.1.1.2. Instalações administrativas

Os setores administrativos possuem infra-estrutura física e de equipamentos compatíveis à demanda, e contam com um corpo administrativo qualificado.

INSTALAÇÕES ADMINISTRATIVAS		
INSTALAÇÕES	ÁREA (M ²)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
BLOCO B		
Direção Geral	28m ²	7h30 às 12h/ 14h às 22h
Direção Acadêmica	28m ²	7h30 às 12h/ 14h às 22h
Tesouraria/Contabilidade/Patrimônio	57,4m ²	7h30 às 12h/ 13h30 às 22h
Secretaria	57,4m ²	7h30 às 12h/ 13h30 às 22h
Protocolo	51m ²	7h30 às 12h/ 13h às 22h
Recepção	30,6m ²	7h30 às 12h/ 13h às 22h
Cpd	44,8m ²	8h às 12h/ 13h às 22h
Setor Jurídico	28m ²	7h30 às 12h/ 13h às 17h
Capelania	29m ²	7h30 às 12h/ 14h às 22h
Secretaria Geral	28m ²	7h30 às 12h/ 13h às 22h
Centro De Estudos Avançados e de Negócios	28m ²	08h às 12h / 13h às 22h
BLOCO D		
Departamento Pessoal	30,2m ²	7h30 às 12h/ 13h às 22h
Coord. Arquitetura	30,2m ²	13h30 às 22h
Coord. Pós-Graduação E Pesquisa	93m ²	8h às 12h/ 13h30 às 22h
Coord. Psicologia	30,2m ²	13h30 às 22h
Coord. Pesquisa Psicologia	30,2m ²	13h30 às 22h
Coord. Direito/Coord. Cursos Tecnológicos	30,2m ²	13h30 às 22h
Coord. Eng. Química/Tec. Alimentos	30,2m ²	13h30 às 22h
BLOCO E		
Centro de Negócios	74,8m ²	8h às 12h/ 13h30 às 22h
BLOCO F		
Coord. Biologia	111,3m ²	13h30 às 22h

4.1.1.3. Instalações para docentes dos cursos de graduação

Os docentes, que atuam na Graduação dispõem de gabinetes adequados e em número suficiente ao atendimento e orientação de seus alunos em trabalhos de disciplinas, TCCs e/ou projetos de pesquisa. As reuniões de professores, a depender do número de participantes, são realizadas em salas especiais junto à Coordenação dos cursos, em salas próprias de professores, auditórios ou salas de apoio à área pedagógica.

INSTALAÇÕES PARA DOCENTES - GRADUAÇÃO		
BLOCO D		
INSTALAÇÕES	ÁREA (M ²)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
Sala de Professores	91,14m ²	7h30min. às 22h
BLOCO B		
INSTALAÇÕES	ÁREA (M ²)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
Sala de Reuniões	17m ²	7h30min. às 22h



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

4.1.1.4. Instalações para docentes para cursos de pós-graduação

INSTALAÇÕES PARA DOCENTES – POS-GRADUAÇÃO		
BLOCO D		
INSTALAÇÕES	ÁREA (M ²)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
02 salas para orientações	9.5 M ²	14h às 22h
02 salas de aulas	76.8 M ²	18h e 45min às 22h

4.1.1.5. Instalações para coordenações de cursos de graduação

INSTALAÇÕES PARA A COORDENAÇÃO DOS CURSOS – GRADUAÇÃO		
INSTALAÇÕES	ÁREA (M ²)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
BLOCO A		
Coord. Informática	29m ²	13h30 às 22h
BLOCO C		
Coord. Design	57,7 m ²	13h30 às 22h
BLOCO D		
Coord. Arquitetura	30,2m ²	13h30 às 22h
Coord. Psicologia	30,2m ²	13h30 às 22h
Coord. Turismo	30,2m ²	13h30 às 22h
Coord. Pedagogia	30,2m ²	13h30 às 22h
Coord. Ed. Física	30,2m ²	13h30 às 22h
Coord. Direito	30,2m ²	13h30 às 22h
Coord. Eng. Ambiental	65 m ²	13h30 às 22h
Coord. Eng. Química/Tec. Alimentos	30,2m ²	13h30 às 22h
BLOCO E		
Coord. Administração/Coord. Cursos Tecnológicos	74,8m ²	8h às 12h/ 13h30 às 22h
Coord. Civil	30 m ²	13h30 às 22h
BLOCO F		
Coord. Biologia	111,3m ²	13h30 às 22h

4.1.1.6. Instalações para coordenações de cursos de pós-graduação

INSTALAÇÕES PARA A COORDENAÇÃO DO CURSO – PÓS-GRADUAÇÃO		
BLOCO D		
INSTALAÇÕES	ÁREA (M ²)	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
01 Sala de Coordenação	73.9 M ²	14h às 22h

4.1.1.7. Instalações para auditório/sala de conferência

A instituição dispõe de um auditório com 303,9m², com 248 lugares, provido com sistema de som e climatização.

AUDITÓRIOS/SALAS DE CONFERÊNCIA	
INSTALAÇÕES	ÁREA (M ²)
BLOCO B	
Auditório	303,9m ²
BLOCO F	
Anfiteatro	500m ²

4.1.1.8. Instalações sanitárias (adequação e limpeza)

O CEULM mantém em seu *campus* uma equipe responsável pela limpeza dos sanitários, que garante às instalações ótimas condições de limpeza e higiene. Os sanitários são lavados e higienizados diariamente, e a manutenção física dos vasos, pias, torneiras, lixeiras e demais instalações pode ser considerada satisfatória.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
INSTALAÇÕES	ÁREA (M ²)
BLOCO A	
Masculino	28m ²
Feminino	56m ²
BLOCO C	
Masculino	56m ²
Feminino	28m ²
BLOCO D	
Masculino	115,4m ²
Feminino	115,4m ²
Professores	8m ²
BLOCO E	
Masculino	113m ²
Feminino	113m ²
BLOCO F	
Masculino	13,65m ²
Feminino	13,65m ²
BLOCO G	
Masculino	44,1m ²
Feminino	44,1m ²

4.1.1.9. Condições de acesso para portadores de necessidades especiais

Torna-se necessário informar que a infra-estrutura física do Centro Universitário Luterano de Manaus cumpre a Portaria nº 3.284, de 7 de novembro de 2003, assegurando, aos portadores de deficiência física e sensorial, condições básicas de acesso ao ensino superior, de mobilidade e de utilização de equipamentos e instalações em seu campus, tendo como referência a Norma Brasil 9050, da Associação Brasileira de Normas Técnicas,



ULBRA

CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

que trata da Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiências e Edificações, Espaço, Mobiliário e Equipamentos Urbanos.

Assim, a instituição assegura:

a) aos alunos com deficiência física: eliminação de barreiras arquitetônicas para circulação do estudante, permitindo o acesso aos espaços de uso coletivo; reserva de vagas em estacionamentos nas proximidades das unidades de serviços; construção de rampas com corrimãos ou colocação de elevadores, facilitando a circulação de cadeira de rodas; adaptação de portas e banheiros com espaço suficiente para permitir o acesso de cadeira de rodas; colocação de barras de apoio nas paredes dos banheiros; instalação de lavabos, bebedouros e telefones públicos em altura acessível aos usuários de cadeira de rodas;

b) aos alunos com deficiência visual: compromisso formal da instituição de proporcionar, caso seja solicitada, desde o acesso até a conclusão do curso, sala de apoio contendo; máquina de datilografia Braille, impressora Braille acoplada a computador, sistema de síntese de voz; gravador e fotocopiadora que amplie textos; plano de aquisição gradual de acervo bibliográfico em fitas de áudio; software de ampliação de tela; equipamento para ampliação de textos para atendimento a aluno com visão subnormal; lupas, réguas de leitura; scanner acoplado a computador; plano de aquisição gradual de acervo bibliográfico dos conteúdos básicos em Braille;

c) aos alunos com deficiência auditiva: compromisso formal da instituição de proporcionar, caso seja solicitada, desde o acesso até a conclusão do curso; quando necessário, intérpretes de língua de sinais/língua portuguesa, especialmente quando da realização de provas ou sua revisão, complementando a avaliação expressa em texto escrito ou quando este não tenha expressado o real conhecimento do aluno; flexibilidade na correção das provas escritas, valorizando o conteúdo semântico; aprendizado da língua portuguesa, principalmente, na modalidade escrita, (para o uso de vocabulário pertinente às matérias do curso em que o estudante estiver matriculado); materiais de informações aos professores para que se esclareça a especificidade lingüística dos surdos.

4.1.1.10. Infra-estrutura de segurança

O CEULM conta com a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes/CIPA para ajudar no trabalho de prevenção à segurança e saúde dos funcionários e comunidade acadêmica. A Comissão faz reuniões mensalmente, para discutir e avaliar as medidas referentes à prevenção citada.



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 202_A (LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	17
Cadeira	33
Computadores (75 RAM 16MB HD 850MB, 166 RAM 32MB HD 2.0GB)	20
Hack	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 203_A (PÓS-GRADUAÇÃO E REDES DE COMPUTADORES)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	61
Cadeira	61

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 204_A (SUPORTE)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	03
Cadeira	05
Computadores (Pentium III 800 MHz, 256 MB de RAM, HDD de 40 GB, Placa de Vídeo de 8 MB, Placa de Rede 10/100 Mbit)	01
Hub 10 Mbits 8 portas	01
Balcão	01
Estante	02
Impressora Jato de Tinta HP	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 205_A (ACESSIBILIDADE)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	36
Cadeira	27
Computadores (Pentium 200, 32/64 Mb de RAM, HDD de 3/4 GB, Pentium 233, 32 Mb de RAM, HDD de 3 GB, Pentium 233, 64 Mb de RAM, HDD de 4 GB, Imac)	25
Hack	01
Switch 10/100 Mbits 24 portas	01
Hub 10 Mbits 16 portas	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 206_A (PROGRAMAÇÃO)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	17
Cadeira	33
Computadores (Pentium 200, 32Mb RAM, HDD de 3GB, Pentium 200, 64 Mb de RAM, HDD de 4 GB)	16
Hack	01
Hub 10 Mbits 16 portas	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 207_A (PROGRAMAÇÃO)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	17
Cadeira	34
Computadores (Terminais SUN)	15
Hack	01
Switch 10/100 Mbits 27 portas	01



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREDENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 210_A (GENÉRICO)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	17
Cadeira	33
Computadores (Pentium 200, 32/64MB de RAM, HDD 3.0/4.0GB)	15
Hack	01
Hub 10 Mbits 16 portas	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 211_A (GENÉRICO)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	18
Cadeira	34
Computadores (Pentium 200, 32/64MB de RAM, HDD 3.0/4.0GB)	16
Hack	01
Hub 10 Mbits 16 portas	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 212_A (SISTEMAS OPERACIONAIS)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	17
Cadeira	33
Computadores (Pentium III 800 MHz, 128 MB de RAM, HDD de 40 GB, Placa de Vídeo de 8 MB, Placa de Rede 10/100 Mbit)	16
Hack	01
Hub 10 Mbits 16 portas	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 213_A (AVANÇADO)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	17
Cadeira	33
Computadores (Celerom 400 MHz, 128 MB de RAM, HDD de 10 GB, Placa de Rede 10/100 Mbit)	14
Hack	01
Switch 10/100 Mbits 24 portas	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 214_A (SALA_SERVIDOR)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	04
Cadeira	05
Computadores (Netfinity 3500, Pentium III 733 MHz, 128 MB de RAM, HDD SCSI 8 Gb, Placa de Rede 10/100 Mbits, IBM RS6000 Enterprise Server B50, 128 MB de RAM, HDD de 18 Gb, SUN Enterprise 220R, 1 Gb de RAM, HDD de 18 Gb, SUN Sparc Ultra 5, 256 Mb de RAM, HDD de 18 Gb, Sun Netra 5, 1 Gb de RAM, HDD 18 Gb, Pentium III 800 MHz, 256 Mb de RAM, HDD de 40 Gb, Pentium III 450 MHz, 384 Mb de RAM, HDD de 10 Gb)	11
Hack	01
Switch 3com 4400, 24 Portas, 10/100 Mbits	02
Balcão	01
Estante	01



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 215_A (PESQUISA E EXTENSÃO)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	08
Cadeira	10
Computadores (Pentium III 800 MHz, 256 MB de RAM, HDD de 40 GB, Placa de Vídeo de 8 MB, Placa de Rede 10/100 Mbit, Imac)	06
Hack	01
Scanner	01
Switch 10/100 Mbits 24 portas	01
Impressora Jato de Tinta HP	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 216_A (BANCO DE DADOS)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	17
Cadeira	33
Computadores (Pentium III 800 MHz, 256 MB de RAM, HDD de 40 GB, Placa de Vídeo de 8 MB, Placa de Rede 10/100 Mbit)	16
Hack	01
Hub 10 Mbits 18 portas	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 217_A (ENGENHARIA DE SOFTWARE)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	17
Cadeira	33
Computadores (Pentium 233, 128MB de RAM, HDD de 10GB, Plc Rede 10/100 Mbit)	15
Hack	01
Hub 10 Mbits 16 portas	01

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA LABIN 218_A (GENÉRICO)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Mesa	17
Cadeira	33
Computadores (Pentium 200, 64MB de RAM, HDD 3.0/4.0GB)	15
Hack	01
Hub 10 Mbits 16 portas	01

4.1.2.1. Acesso a equipamentos de informática pelos docentes

Os professores podem ter acesso a todos os Laboratórios de Informática. Para tanto, devem solicitar o cadastro junto à Coordenação dos Laboratórios de Informática. Terão acesso ao "Regulamento para Utilização dos Laboratórios de Informática" e assinarão o "Termo de Responsabilidade e Compromisso do Usuário dos Laboratórios de Informática". Os laboratórios de informática funcionam de segunda a sexta-feira, das 7h às 22h, e no sábado das 8h às 12h, ininterruptamente.

4.1.2.2. Acesso a equipamentos de informática pelos alunos

Para utilizar os Laboratórios de Informática, o acadêmico deverá solicitar o cadastro junto à Coordenação dos Laboratórios de Informática. É necessário que o acadêmico esteja com o comprovante de matrícula e o documento de identidade. Desta forma, podemos



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

garantir que somente alunos devidamente matriculados tenham acesso aos laboratórios de informática. Eles terão acesso ao "Regulamento para Utilização dos Laboratórios de Informática" e assinarão o "Termo de Responsabilidade e Compromisso do Usuário dos Laboratórios de Informática". Os laboratórios de informática funcionam de segunda a sexta-feira das 7h às 22h, e no sábado das 8h às 12h, ininterruptamente.

4.1.2.3. Recursos audiovisuais e multimídia

Buscando facilitar e auxiliar o Corpo Docente, o setor de Protocolo faz agendamentos – no balcão ou pela internet, através de sistema informatizado – e instala, antes do início de cada atividade, os recursos audiovisuais e multimídia necessários para que os professores ministrem suas aulas com maior comodidade e qualidade.

TIPO DE EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Televisor	09
Videocassete	02
DVD	01
Retroprojeter	40
Projeter multimídia	05
Projeter de slides	01
Filmadora	01
Aparelho de som com CD	08
Mesa de som	02
Amplificadores	01

4.1.2.4. Existência da rede de comunicação (Internet)

Os microcomputadores com raras exceções estão conectados a Internet e permitem acesso às bases de dados científicas relacionadas aos cursos. Eles são acessíveis aos alunos nos locais onde estão instalados os laboratórios e nos serviços de biblioteca.

4.1.2.5. Plano de expansão e de atualização de equipamentos

A evolução do número de pontos da rede institucional durante a vigência do PDI está projetada em 15% em média a cada ano.

4.1.2.5.1. Evolução dos equipamentos de informática

TIPO DE EQUIPAMENTO	2003		2004		2005		2006		2007	
	ADM	AA	ADM	AA	ADM	AA	ADM	AA	ADM	AA
Servidor	5	11	5	11	8	11	10	12	12	13
Micros	87	206	93	220	140	262	160	283	190	303
Sub-Total	92	217	98	231	148	273	170	295	202	316
Total	309		329		421		465		518	

TIPO DE EQUIPAMENTO	2008		2009		2010		2011		2012	
	ADM	AA	ADM	AA	ADM	AA	ADM	AA	ADM	AA
Servidor	13	14	14	15	14	16	15	17	14	18
Micros	230	323	230	343	270	363	270	383	290	403
Sub-Total	243	337	244	358	284	379	285	400	304	421
Total	580		602		663		685		725	

Legenda:

- ⇒ **ADM** é número de pontos para uso administrativo;
- ⇒ **AA** é número de pontos para uso em atividades acadêmicas, incluindo os dos laboratórios de informática.

4.1.2.5.2. Recursos audiovisuais e multimídia

TIPO DE EQUIPAMENTO	2003	2004	2005	2006	2007
Televisor	09	09	11	14	20
Videocassete	02	03	05	05	05
DVD	01	02	05	05	05
Retroprojeter	40	40	45	45	45
Projeter multimídia	05	05	10	10	13
Projeter de slides	01	04	04	05	08
Filmadora	01	01	02	02	03
Outros:- Aparelho de Som com CD	08	09	11	13	15
- Mesa de som	02	02	04	04	04
- Amplificadores	01	01	02	03	03

TIPO DE EQUIPAMENTO	2008	2009	2010	2011	2012
Televisor	20	25	25	30	30
Videocassete	8	8	10	10	12
DVD	7	7	9	9	10
Retroprojeter	45	45	45	45	45
Projeter multimídia	15	15	17	17	20
Projeter de slides	8	8	8	8	8
Filmadora	3	4	4	5	5
Outros:- Aparelho de Som com CD	17	19	21	23	25
- Mesa de som	6	6	8	8	8
- Amplificadores	4	4	5	5	6



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREDCENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

4.1.3. Serviços

4.1.3.1. Manutenção das instalações físicas

A Coordenação de Patrimônio foi composta com a função básica de zelar pelo patrimônio da instituição, responsabilizando-se pela manutenção e conservação das instalações físicas e de equipamentos, imobilização e controle dos bens móveis. Atualmente, além de construção e manutenção, responsabiliza-se também pela segurança, transporte, limpeza e compras. Mantém oficina de manutenção de equipamentos, oficina mecânica, marcenaria e uma equipe de profissionais marceneiros, pedreiros, carpinteiros, pintores, técnicos em eletrônica, eletricitas e jardineiros. Quando não é possível o conserto ou manutenção na instituição, os equipamentos são encaminhados para empresas autorizadas.

4.1.3.2. Manutenção dos equipamentos

A Assessoria de Informática gerencia os servidores, bem como a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de informática do CEULM.

Fica sob responsabilidade da equipe da Coordenação dos Laboratórios de Informática prestar suporte técnico operacional aos laboratórios; avaliar o desempenho dos recursos computacionais, principalmente após a implantação de hardwares e softwares; controlar e catalogar os softwares instalados na rede acadêmica fazendo as devidas atualizações; identificar e solucionar os problemas de software; estabelecer políticas de uso dos laboratórios, visando garantir a correta utilização dos recursos disponíveis.

4.1.4. Biblioteca

A Biblioteca Martinho Lutero – Manaus, atende a comunidade universitária, no âmbito do ensino, pesquisa e extensão. Seu acervo cobre todas as áreas do conhecimento, para apoio às atividades acadêmicas, científicas e culturais.

Seu acervo é composto por livros, teses, dissertações, monografias, trabalhos de conclusão de cursos, normas técnicas, folhetos, periódicos, fitas de vídeo, CD-ROMs, mapas e outros materiais especiais.

A Biblioteca possui caráter comunitário, prestando alguns de seus serviços também à comunidade externa do CEULM.



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREDENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

4.1.4.1. Espaço físico, acervo e métodos de acesso à informação.

4.1.4.1.1. Espaço físico:

A Biblioteca Martinho Lutero – Manaus encontra-se instalada em uma área de 1.361,32m², com dependências específicas para cada atividade docente ou discente.

INFRA-ESTRUTURA	Nº	Área (m ²)	Capacidade
Disponibilização do Acervo	03	565	60000
Leitura	02	474,58	140
Estudo individual	05	59,09	05
Estudo em grupo	02	73	08
Administração e processamento técnico do acervo	01	142,75	
Recepção e atendimento ao usuário	01	46,9	
TOTAL	14	1.361,32	

Legenda:

- ⇒ **Nº** é o número de locais existentes;
- ⇒ **Área** é a área total em m²;
- ⇒ **Capacidade** é a capacidade:
 - (1) em número de volumes que podem ser disponibilizados;
 - (2) em número de assentos;
 - (3) em número de pontos de acesso.

4.1.4.1.2. Instalações para o acervo

A Biblioteca localiza-se em três locais distintos sendo:

- Biblioteca Central – localiza-se no Bloco B;

Térreo

- Acervo de Periódicos, Trabalho de Conclusão de Cursos, Fitas de Vídeo Mapas, CD-Roms, Disquetes, Slides;
- Pesquisa Digital em Base de Dados;
- Serviço de Conservação do Acervo;
- Coordenação Técnica;

1º Piso

- Acervo de Livros;
- Cabines para Vídeo;
- Cabines para acesso a Internet;
- Serviço de Consulta ao Catálogo On-line;
- Serviço de Circulação;
- Serviço de Renovação;
- Informação por telefone;
- Biblioteca Anexa (Térreo) Bloco D
 - Acervo de Livros;
 - Serviço de Consulta ao Catálogo On-line;



ULBRA

CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

- Serviço de Circulação;
- Serviço de Renovação;
- Informação por telefone.

Atualmente, a Biblioteca Martinho Lutero – Manaus, disponibiliza acomodações para 140 pessoas na área de leitura, 05 (cinco) para acesso a Internet, 08 (oito) para sala de vídeo e 12 (doze) para consulta em periódicos. Mais detalhes se pode observar no quadro a seguir:

A Biblioteca dispõe dos seguintes equipamentos:

- 12 microcomputadores de acesso exclusivo ao Catálogo On-line da Biblioteca;
- 05 microcomputadores do Setor de Pesquisa Digital, de uso para a Internet;
- 05 microcomputadores de uso do Serviço de Circulação;
- 03 microcomputadores de uso interno (Processamento Técnico);
- 01 impressora jato de tinta;
- 04 impressoras de comprovantes do Serviço de Circulação;
- 01 impressora térmica de etiquetas de lombada;
- 01 leitor ótico.

Os livros estão organizados em ordem topográfica de classificação, com 100% dos livros catalogados no sistema. Na coordenação estão concentradas as informações e trabalhos técnicos desenvolvidos pela bibliotecária assistida por auxiliares.

Os ambientes dispõem de instalações com condicionadores de ar, iluminação adequada, extintores de incêndio, amplas janelas que contribuem para a iluminação natural e renovação do ar.

4.1.4.1.3. Instalações para estudos individuais

No mesmo local da sala de leitura (474,58m²), a sala de estudos individuais dispõe de 5 cabines com computadores (um por cabine) para acesso a Internet.

4.1.4.1.4. Instalações para estudo em grupo.

A Biblioteca oferece para o estudo em grupo uma sala com espaço físico de 73m², com capacidade para 8 usuários, equipada com 2 televisores com videocassete.

4.1.4.1.5. Expansão do espaço físico durante a vigência do PDI.

Procurando manter o conforto e dar cada vez mais condições para que o aluno possa desenvolver seus estudos e pesquisas, já está prevista para o final de 2004 a conclusão da ampliação da mesma, que será aumentada em 54,51%, passando para



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

2.103,39m². Serão ampliadas quase todas as áreas, além da criação de espaços específicos para acesso a internet e sala de vídeo, guarda-volumes e sanitários.

LOCAL	2003		2004		2005		2006		2007	
	Área	%	Área	%	Área	%	Área	%	Área	%
Disponibilização do Acervo	565	41,5	823,74	39,2	823,74	39,2	823,74	39,2	823,74	39,2
Leitura	474,58	34,9	474,58	22,6	474,58	22,6	474,58	22,6	474,58	22,6
Estudo Grupo	73	5,36	73	3,47	73	3,47	73	3,47	73	3,47
Estudo Individual	59,09	4,34	105,35	5,01	105,35	5,01	105,35	5,01	105,35	5,01
Sala de Vídeo			60,89	2,89	60,89	2,89	60,89	2,89	60,89	2,89
Adm./Processamento do acervo	142,75	10,5	142,75	6,79	142,75	6,79	142,75	6,79	142,75	6,79
Recepção, atendimento ao Usuário e Circulação.	46,9	3,45	265,39	12,6	265,39	12,6	265,39	12,6	265,39	12,6
Guarda-volumes			100,11	4,76	100,11	4,76	100,11	4,76	100,11	4,76
Banheiro			25,15	1,2	25,15	1,2	25,15	1,2	25,15	1,2
Acesso a Internet			32,43	1,54	32,43	1,54	32,43	1,54	32,43	1,54
AREA TOTAL	1.361,32	100	2.103,39	100	2.103,39	100	2.103,39	100	2.103,39	100

LOCAL	2008		2009		2010		2011		2012	
	Área	%	Área	%	Área	%	Área	%	Área	%
Disponibilização do Acervo	823,74	39,2	823,74	39,2	823,74	39,2	823,74	39,2	823,74	39,2
Leitura	474,58	22,6	474,58	22,6	474,58	22,6	474,58	22,6	474,58	22,6
Estudo Grupo	73	3,47	73	3,47	73	3,47	73	3,47	73	3,47
Estudo Individual	105,35	5,01	105,35	5,01	105,35	5,01	105,35	5,01	105,35	5,01
Sala de Vídeo	60,89	2,89	60,89	2,89	60,89	2,89	60,89	2,89	60,89	2,89
Adm./Processamento do acervo	142,75	6,79	142,75	6,79	142,75	6,79	142,75	6,79	142,75	6,79
Recepção, atendimento ao Usuário e Circulação.	265,39	12,6	265,39	12,6	265,39	12,6	265,39	12,6	265,39	12,6
Guarda-volumes	100,11	4,76	100,11	4,76	100,11	4,76	100,11	4,76	100,11	4,76
Banheiro	25,15	1,2	25,15	1,2	25,15	1,2	25,15	1,2	25,15	1,2
Acesso a Internet	32,43	1,54	32,43	1,54	32,43	1,54	32,43	1,54	32,43	1,54
AREA TOTAL	2.103,39	100	2.103,39	100	2.103,39	100	2.103,39	100	2.103,39	100

4.1.4.2. Acervo

O acervo da Biblioteca Martinho Lutero - Manaus é composto por livros, teses, dissertações, monografias, trabalhos de conclusão de cursos, normas técnicas, folhetos, periódicos, fitas de vídeo, CD-ROMs, mapas e outros materiais especiais (slides).

O acesso ao acervo é fechado estando apenas os periódicos e multimeios com livre acesso.

Sua cobertura temática atende as áreas de ensino, pesquisa e extensão do CEULM; bem como, a formação sociocultural da comunidade usuária.

ÁREA	ACERVO			
	LIVROS		PERIÓDICOS POR TÍTULO	
	TÍTULOS	VOLUMES	NACIONAIS	ESTRANGEIROS
Ciências Exatas e da Terra	1780	7030	12	4
Ciências Biológicas	292	996		
Engenharias	3820	14284	47	9
Ciências da Saúde	160	480	1	
Ciências Agrárias	35	85		
Ciências Sociais Aplicadas	5752	23413	49	19
Ciências Humanas	3872	12867	39	6
TOTAL	15711	59155	148	38

Obs.: Levantamento de acervo referente a julho de 2003

4.1.4.2.1. Livros

Considerando o acervo específico dos cursos, a coleção de livros da Biblioteca Martinho Lutero – CEULM apresenta-se assim distribuído:

Cursos	ACERVO DE LIVROS								Alunos Matriculados
	Até 5 anos		De 5 a 10 anos		Mais de 10 anos		Totais		
	Títulos	Volumes	Títulos	Volumes	Títulos	Volumes	Títulos	Volumes	
Pedagogia - Licenciatura/Bacharelado	380	1140	379	1.137	221	693	980	2970	538
Design	-	-	10	29	5	17	15	46	102
Arquitetura e Urbanismo	723	2169	820	4100	148	676	1691	6945	327
Administração	255	765	474	1422	129	447	858	2634	419
Direito	1325	6320	1589	6845	252	554	3166	13.719	324
Informática	888	2964	665	3325	227	741	1780	7030	387
Eng. Ambiental	1003	4012	673	2340	319	1017	1995	7369	244
Eng. Civil	930	3111	580	2800	238	774	1748	6685	313
Eng. Química	17	51	12	36	11	35	40	122	146
Eng. de Telecomunicação	22	66	8	27	7	15	37	108	265
Psicologia	1100	3897	1480	4440	312	1560	2892	9897	724
Educação Física	46	138	37	111	24	72	107	321	208
Biologia	63	308	141	423	88	265	292	996	94
Turismo	7	21	11	33	4	15	22	69	147
Farmácia	14	42	19	57	20	60	53	159	-
Tecnologia em Conservação de Alimentos	20	40	15	45	-	-	35	85	18
TOTAL	6793	25044	6913	27170	2005	6941	15711	59155	4256

4.1.4.2.2. Periódicos

O acervo de periódicos da Biblioteca Martinho Lutero – Manaus, composto por jornais, revistas de contribuições não científicas e periódicos especializados, está assim dividido em relação aos cursos e local de publicação:

ACERVO DE PERIÓDICOS			
Cursos	Nacionais	Estrangeiros	Totais
Administração	09	–	09
Arquitetura e Urbanismo	05	18	23
Educação Física	01	–	01
Direito	28	–	28
Design	07	01	08
Eng. Ambiental	20	04	24
Eng. Civil	19	04	23
Eng. Telecomunicações	08	01	09
Pedagogia	15	–	15
Psicologia	24	06	30
Sistemas de Informação	12	04	16

Obs.: Levantamento de acervo específico de periódicos correntes, realizado em julho de 2003.

ACERVO DE PERIÓDICOS			
Áreas do Conhecimento	Nacionais	Estrangeiros	Totais
Ciências Biológicas e da Saúde	01	–	01
Engenharias e Tecnologias	47	09	56
Ciências Exatas e da Terra	12	04	16
Ciências Sociais Aplicadas	49	19	68
Ciências Humanas e Sociais	39	06	45

Obs.: Levantamento de acervo específico de periódicos correntes, realizado em julho de 2003.

4.1.4.2.3. Informatização

O sistema de informatização das Bibliotecas do CEULM denomina-se Líber e é gerenciado pelo software Aleph 500. O Sistema Líber é composto de um catálogo único, denominado Catálogo On-line, que reúne o acervo da biblioteca, calcado em uma política de padronização de processos e serviços.

Sobre a informatização do controle do acervo

Para registro da coleção são utilizados: o formato bibliográfico USMARC, visando intercâmbio de dados (exportação e importação de registros catalográficos); padrão de conteúdo AACR2; e sistema de classificação CDU. Adota-se sistema de catalogação cooperativa, visando uniformidade, agilidade e racionalização no processo de catalogação e, em última análise, maior qualidade nos serviços prestados aos usuários. O acervo da



ULBRA

CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

Biblioteca Martinho Lutero de Manaus está completamente cadastrado no Sistema Líber, identificado com etiquetas de códigos de barras. A catalogação dos periódicos correntes está em andamento. O controle de chegada dos fascículos, bem como gerenciamento de reclamações são realizados através do Sistema Líber.

A coleção de periódicos não correntes está sendo retrospectivamente catalogada.

Sobre a informatização da pesquisa

O Catálogo On-line da Biblioteca permite pesquisa simultânea no acervo por tipo de material, oferecendo recursos de pesquisa dos mais simples aos mais sofisticados:

- Pesquisar através de Palavras: permite recuperar documentos através de palavras ou expressões, em todos os campos ou em campo pré-selecionado;
- Percorrer Índices: permite recuperar documentos através de índices alfabéticos de autor, título, assunto, série e número de chamada;
- Pesquisa Numérica: permite recuperar documentos através dos números de código de barras dos exemplares, ISBN e ISSN das obras.

Os resultados das consultas podem ser enviados por e-mail ou salvos em arquivos.

Sobre a informatização do serviço de circulação

Através do Sistema Líber, a Biblioteca controla todas as funções da circulação: empréstimos, renovações, reservas, controle de atrasos e cobrança de taxas por devolução em atraso.

O controle de cotas e prazos de empréstimos é diferenciado por categoria de usuário. As renovações podem ser feitas nos balcões de atendimento, por telefone, ou pelo próprio usuário através do acesso ao Catálogo On-line pela Internet.

As reservas de materiais não disponíveis também são efetuadas pelos próprios usuários através do Catálogo On-line. Os usuários podem conferir sobre a disponibilidade ou cancelar seus pedidos de reservas através da mesma interface.

Ainda através do Catálogo On-line, o usuário tem conhecimento da situação de seus débitos na Biblioteca.

O controle e cobrança de empréstimos em atraso, aplicação de taxas por atraso e gerenciamento de pagamentos são realizados através do Sistema Líber.

Sobre a informatização do processo de aquisição

O controle de aquisições através do Sistema Líber está implantado na Biblioteca Martinho Lutero - Manaus, permitindo o controle dos pedidos de compra da unidade, desde a sugestão de aquisição de uma obra, até o seu recebimento pela Biblioteca.

Sobre estatísticas e relatório



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

O Sistema Liber oferece diversos relatórios estatísticos pré-definidos e sua estrutura RDBMS (Oracle) e linguagem SQL permite extração de dados bibliográficos e administrativos nas combinações e formatos necessários aos relatórios demandados pela comunidade universitária.

4.1.4.2.4. Base de Dados

A Biblioteca oferece acesso a bases de dados on-line e em CD-ROM local que é gratuito à comunidade universitária e comunidade em geral.

A localização e busca de material bibliográfico não disponível no acervo das Bibliotecas do CEULM, dá-se através do serviço: Programa de Comutação Bibliográfica On-Line (COMUT).

A participação no Programa COMUT é como biblioteca solicitante. O COMUT é oferecido à comunidade universitária, permitindo acesso a documentos em todas as áreas do conhecimento, através de cópias de artigos de revistas técnico-científicas, teses e anais de congresso.

4.1.4.2.5. Multimídia

A Videoteca é uma sala com espaço físico de 73m², com capacidade para 8 usuários, equipada com 2 televisores com videocassete. Possui 751 fitas de vídeos distribuídas entre temas educativos, culturais e científicos.

Biblioteca Virtual - Com espaço físico de 59,09m², a biblioteca virtual disponibiliza aos usuários 05 computadores. Possui 366 CD-ROMs e 403 disquetes e 59 fitas K7.

Nos setores acima são encontrados catálogos com breves informações a respeito dos conteúdos das fitas de vídeo e CD-ROM's.

O acervo de materiais especiais da Biblioteca Martinho Lutero – CEULM está assim dividido em relação aos cursos:

ACERVO DE MULTIMÍDIA					
Cursos	CD-ROM	Fita Vídeo	Disquete	Outros	Totais
Administração	05	80	–	–	85
Arquitetura e Urbanismo	21	134	–	–	155
Biologia	04	–	–	–	04
Direito	04	267	–	–	271
Educação Física	15	75	–	–	90
Eng. Ambiental	06	27	–	–	23
Eng. Civil	12	34	–	–	46
Eng. Química	01	–	–	–	01
Pedagogia	–	76	–	–	76
Psicologia	07	58	–	–	65



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

Sistemas de Informação	291	–	–	–	291
Total	366	751	403	726	1107

4.1.4.2.6. Jornais e Revistas

Os serviços oferecidos pela hemeroteca disponibilizam aos usuários revistas científicas e informativas e jornais locais e do país. Oferece também assinaturas de periódicos especializados em determinadas áreas que atendem aos leitores interessados no tratamento intelectualizado de um assunto, bem como periódicos que possuem artigos assinados, resultantes de atividades de pesquisa ou emitindo opiniões, pontos de vista de especialistas sobre determinado assunto.

O acervo de periódicos dispõe de 148 títulos nacionais e 38 estrangeiros, entre assinaturas, doações e permutas.

4.1.4.2.7. Política de aquisição, expansão e atualização

A política de atualização e expansão do acervo bibliográfico adotada pela Instituição é baseada nas necessidades dos cursos de graduação, pós-graduação e extensão mantidos pelo Centro Universitário, seguindo as indicações de aquisição de bibliografia do corpo docente e discente com base nos conteúdos programáticos dos cursos oferecidos e as recomendações dos manuais de avaliação das condições de ensino INEP/MEC. A aquisição do material bibliográfico se dá de forma contínua, com base nas solicitações de aquisição dos cursos e/ou identificação de necessidades por parte da Biblioteca, e de acordo com o provimento de recursos financeiros do Centro Universitário.

Anualmente, serão feitos investimentos na biblioteca, com base em 25% do total de investimentos, procurando atender as necessidades decorrentes da oferta de novos cursos e o crescimento do número de usuários. Atualmente, identifica-se a necessidade de melhorias da qualidade/quantidade do acervo, que será conquistada com a realização da projeção abaixo indicada:

ACERVO	2003	2004	2005	2006	2007
Livros	59155	62113	65218	68479	72588
Periódicos	186	195	215	236	260
CD-ROMs	366	384	423	465	512
Fitas de Vídeo	751	789	867	954	1050
DVD's	0	15	100	200	400
Disquetes	403	423	465	512	563
TOTAL	62864	65923	69293	72852	77380



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

Serviço	Descrição/Observações
Empréstimos, renovações, reservas e controle de atrasos	A Biblioteca oferece as modalidades de empréstimo local, entre bibliotecas (do CEULM e externas) e de empréstimo permanente para setores do Centro Universitário. Os empréstimos podem ser renovados nos balcões de atendimento da Biblioteca ou através do Catálogo On-line pela Internet. O usuário pode efetuar, conferir e cancelar pedidos de reservas de material através do Catálogo On-line pela Internet.
Levantamentos bibliográficos	Elaboração de levantamentos bibliográficos de acordo com as solicitações da comunidade usuária, com base na pesquisa de dados bibliográfico-administrativos do Catálogo On-line das Bibliotecas do CEULM.

4.1.4.3.3. Pessoal técnico-administrativo

PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO		
CARGOS	NOME/CRB	GRAU DE INSTRUÇÃO
Bibliotecárias	Dalva Vidal da Silva/CRB 11/406	3º grau
	Lorena de Fátima Vidal Bezerra/CRB 11/410	3º grau
Auxiliares de Biblioteca	Ana Cláudia Gonçalves Machado	3º grau (cursando)
	Ana Cláudia Mota Castilho	3º grau (cursando)
	Danielle Lopes Soares	3º grau (cursando)
	Gilvana Schneider Kuck	3º grau (cursando)
	Marcio Stanley Pontes Corrêa	3º grau (cursando)
	Maria José Serrão Rodrigues	3º grau (cursando)
	Maria Telma Arueira Sales	2º grau
Estagiários	Messias da Costa Silva	3º grau (cursando)
	Deyvid Rodrigues de Melo	3º grau (cursando)
	Elizângela Silva de Alcântara	3º grau (cursando)
	Joyce Marques de Almeida	3º grau (cursando)
	Leila de Cássia Martins Guimarães	3º grau (cursando)
	Maria Denise de Oliveira	3º grau (cursando)
	Wellington Andrade Rebêlo	3º grau (cursando)

4.1.4.3.4. Apoio na elaboração de trabalhos acadêmicos

A Biblioteca oferece serviço de referência, que contempla:

- Atendimento personalizado a questões de referência na biblioteca, por telefone ou e-mail;
- Apoio ao usuário na elaboração e normalização de trabalhos acadêmicos;
- Catalogação na fonte;
- Elaboração de levantamentos bibliográficos de acordo com as solicitações da comunidade usuária, com base na pesquisa de dados bibliográficos do Catálogo On-line das Bibliotecas do CEULM;
- Participação no programa de recepção aos calouros.

Entre os serviços oferecidos aos usuários, ainda destacam-se:



ULBRA

CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

- Elaboração de levantamentos bibliográficos de acordo com as solicitações da comunidade usuária, com base na pesquisa de dados bibliográficos do Catálogo On-line;
- Computadores para acesso à Internet para realização de consultas com fins educacionais e/ou científicos.

4.1.4.3.5. Forma de acesso a redes, base de dados e a outras bibliotecas nacionais e internacionais

A Biblioteca oferece acesso a bases de dados on-line e em CD-ROM local e gratuitamente à comunidade universitária e comunidade em geral.

A Biblioteca dispõe de estrutura para acesso à Internet para realização de consultas com fins educacionais e/ou científicos.

A localização e busca de material bibliográfico não disponível no acervo das Bibliotecas do CEULM, dá-se através do serviço: Programa de Comutação Bibliográfica On-Line (COMUT), como biblioteca solicitante. O COMUT é oferecido à comunidade universitária, permitindo acesso a documentos em todas as áreas do conhecimento, através de cópias de artigos de revistas técnico-científicas, teses e anais de congresso.

4.1.5. Laboratórios e Instalações Especiais

4.1.5.1. Espaço Físico

Os laboratórios do CEULM são de uso comum a toda comunidade universitária, na medida das necessidades de ensino das disciplinas e das exigências dos planos de pesquisa, aprovados pelo Centro Universitário.

4.1.5.1.1. Salas dos laboratórios e instalações especiais

Existe uma preocupação da instituição em garantir as normas de segurança e de qualidade do ambiente. Portanto, todos os laboratórios são climatizados e possuem nos locais de perigo eminente, informações de segurança. Existe em todos um amplo espaço interno para a circulação dos usuários.

No quadro que segue é especificado o ambiente, entendido como sala equipada para servir de laboratório, com suas respectivas necessidades, a quantidade de salas por tipo de laboratório, bem como a área acumulada que lhes corresponde, capacidade de alunos que podem ser atendidos simultaneamente e o horário de funcionamento.



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

LABORATÓRIOS UTILIZADOS PELOS CURSOS

LABORATÓRIO	CARACTERÍSTICAS			UTILIZAÇÃO		
	CURSOS ATENDIDOS	ÁREA (M ²)	Capacidade	M	T	N
Herbário	Biologia	95	20	X	X	X
Microscopia	Biologia, Eng. Ambiental	95	15	X	X	X
Microbiologia	Biologia, Eng. Ambiental	95	20			X
Zoologia	Biologia	95	20	X	X	X
Histologia	Biologia	95	20			X
Anatomia	Biologia, Ed. Física, Psicologia	80	20		X	X
Química	Biologia, Eng. Ambiental, Eng. Química	56	20			X
Física	Biologia, Eng. Ambiental, Arquitetura e Urbanismo	77	20		X	X
Informática (201 A)	Informática Design	57,4	40	X	X	X
Informática (202 A)	Engenharia Química Engenharia Ambiente Administração Engenharia Civil Pedagogia	57,4	40	X	X	X
Informática (203 A)	Informática	74,9	50	X	X	X
Informática (205 A)	Informática Engenharia Civil Engenharia de Telecomunicações Administração	74,9	50	X	X	X
Informática (117 A)	Administração Engenharia Ambiental Engenharia Civil Pedagogia Logística Empresarial	57,4	40	X	X	X
Informática (207 A)	Informática	57,4	40	X	X	X
Informática (210 A)	Informática Engenharia de Telecomunicações Administração	57,4	40	X	X	X
Informática (211 A)	Informática Logística Empresarial Pedagogia Engenharia de Telecomunicações	57,4	40	X	X	X
Informática (212 A)	Informática	57,4	40	X	X	X
Informática (213 A)	Informática	57,4	40	X	X	X
Informática (215 A)	Informática	57,4	16	X	X	X
Informática (216 A)	Informática	57,4	40	X	X	X
Informática (217 A)	Informática Engenharia Ambiental	57,4	40	X	X	X
Informática (218 A)	Informática Tecnologia de Alimentos Logística Empresarial Arquitetura	57,4	40	X	X	X
Laboratório de Informática	Psicologia	57,78	30	X	X	X
Laboratório de Anatomia	Psicologia	57,78	30		X	X
Sala para Estagiários	Psicologia	13,04	8	X	X	X
3 Salas de Observação	Psicologia	15,96	18	X	X	X
Sala da Coordenação	Psicologia	15,80	8	X	X	X
Sala de Egresso	Psicologia	10,12	8	X	X	X
Consultoria Júnior	Psicologia	27,20	9	X	X	X
Laboratório de Química Geral e Inorgânica	Engenharia Química, Ambiental e Civil.	56	20			X
Laboratório de Química Orgânica	Engenharia Química, Ambiental e Civil.	56	20			X
Laboratório de Química Analítica	Engenharia Química, Ambiental e Civil.	56	20			X
Laboratório de Análise Instrumental	Engenharia Química, Ambiental e	56	20			X



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

LABORATÓRIOS UTILIZADOS PELOS CURSOS						
LABORATÓRIO	CARACTERÍSTICAS			UTILIZAÇÃO		
	CURSOS ATENDIDOS	ÁREA (M ²)	Capacidade	M	T	N
	Civil.					
Laboratório de Física	Engenharia Química, Ambiental e Civil.	77	20			X

4.1.5.1.2. Iluminação, ventilação e limpeza

A área física foi projetada visando uma locomoção confortável dos usuários, durante o período das aulas práticas e durante os serviços diários dos laboratórios, seja para ensino de graduação, pesquisa e pós-graduação ou para prestação de serviços, atendendo aos seguintes aspectos:

- As condições de acessibilidade para os equipamentos, materiais e insumos;
- Número usual de alunos específicos para cada laboratório, sendo possível a utilização por portadores de deficiência física;
- Mobiliário fixo e móvel, instalações e aparelhagem específica existente, tendo em vista possíveis adequações e aquisições frente às possíveis ampliações dos serviços prestados;
- Equipe de pessoal e procedimentos básicos de operação, manutenção e limpeza dos ambientes dos laboratórios.

Condições de iluminação (natural e artificial), de ventilação/climatização (adequação às condições climáticas locais), de isolamento acústico externo e interno (uso de equipamento de proteção individual para ensaios especiais) e de acústica interna.

4.1.5.1.3. Política de conservação e/ou de expansão do espaço físico

A parte operacional da expansão do espaço físico para atender a instalação de novos laboratórios, necessários aos cursos, e a aquisição dos respectivos equipamentos obedece à seguinte seqüência:

- formulação do pedido e projeto justificado à direção dos cursos por parte dos professores e/ou especialistas da área;
- análise e aprovação dos diretores e encaminhamento à coordenação de laboratórios;
- comprovação da necessidade e encaminhamento à direção para a sua aprovação;
- remessa ao departamento de compras do CEULM;
- conferência do produto e incorporação ao patrimônio do CEULM;



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREDENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

- encaminhamento do produto solicitado ao destinatário.

O CEULM acompanha as necessidades de atendimento da área acadêmica e administrativa oferecendo espaço físico suficiente para conferir qualidade ao atendimento dos seus professores e alunos. Considera a expansão dos espaços físicos como prioridade e ponto fundamental no sentido de acompanhar o crescimento com qualidade.

TIPO DE LABORATÓRIO	2003		2004		2005		2006		2007	
	M ²	CAP	M ²	CAP	M ²	CAP	M ²	CAP	M ²	CAP
LABIN	781,2	540	838,6	580	896	600	953,4	620	1010,8	640
Servidores/Suporte LABIN	57,4	16	57,4	16	57,4	20	57,4	20	57,4	20
LABIN/Pesquisa	57,78	30	57,78	30	114,8	60	114,8	60	114,8	60
Física	77	20	77	20	90	30	90	30	90	30
Microscopia	95	20	95	20	95	20	95	20	95	20
Microbiologia	95	20	95	20	95	20	95	20	95	20
Zoologia, Botânica, Histologia	95	20	95	20	95	20	95	20	95	20
Geologia					90	40	90	40	90	40
Anatomia Humana	80	20	80	20	100	40	100	40	100	40
Química	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Física	77	20	77	20	77	20	77	20	77	20
Química Geral e Inorgânica	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Química Orgânica	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Química Analítica	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Análise Instrumental	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Materiais de Construção	-	-	-	-	56	20	56	20	56	20
Fenômenos de Transporte	-	-	-	-	100	20	100	20	100	20
Físico-Química	-	-	-	-	56	20	56	20	56	20
Operações Unitárias	-	-	-	-	100	20	100	20	100	20
Biotério	-	-	-	-	-	-	42	10	42	10
• Microscopia • Histologia/Patologia • Biologia Celular/ Genética/Embriologia	-	-	-	-	-	-	60	25	60	25
• Bioquímica/ Farmacologia • Microbiologia/ Imunologia • Parasitologia	-	-	-	-	-	-	60	25	60	25
Anatomia Humana Descritiva e Topográfica e Anatomia Patológica Humana	-	-	-	-	-	-	230	20	230	20
Habilidades Profissionais	-	-	-	-	-	-	100	20	100	20
Informática em Saúde (Médica)	-	-	-	-	-	-	72	25	72	25
Técnicas Cirúrgicas e Cirurgia Experimental	-	-	-	-	-	-	150	20	150	20
Morfofuncional	-	-	-	-	-	-	250	50	250	50

TIPO DE LABORATÓRIO	2008		2009		2010		2011		2012	
	M ²	CAP	M ²	CAP	M ²	CAP	M ²	CAP	M ²	CAP
LABIN	1081,6	660	1157,3	680	1238,3	700	1325	720	1417,8	740
Servidores/Suporte LABIN	57,4	20	57,4	20	57,4	20	57,4	20	57,4	20
LABIN/Pesquisa	172,58	90	172,58	90	172,58	90	172,58	90	172,58	90



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

TIPO DE LABORATÓRIO	2008		2009		2010		2011		2012	
	M ²	CAP	M ²	CAP	M ²	CAP	M ²	CAP	M ²	CAP
Física	90	30	90	30	90	30	90	30	90	30
Microscopia	95	20	95	20	95	20	95	20	95	20
Microbiologia	95	20	95	20	95	20	95	20	95	20
Zoologia, Botânica, Histologia	95	20	95	20	95	20	95	20	95	20
Geologia	90	40	90	40	90	40	90	40	90	40
Anatomia Humana	80	20	80	20	100	40	100	40	100	40
Química	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Física	77	20	77	20	77	20	77	20	77	20
Química Geral e Inorgânica	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Química Orgânica	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Química Analítica	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Análise Instrumental	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Materiais de Construção	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Fenômenos de Transporte	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20
Físico-Química	56	20	56	20	56	20	56	20	56	20
Operações Unitárias	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20
Biotério	42	10	42	10	42	10	42	10	42	10
• Microscopia • Histologia/Patologia • Biologia Celular/ Genética/Embriologia	60	25	60	25	60	25	60	25	60	25
• Bioquímica/ Farmacologia • Microbiologia/ Imunologia • Parasitologia	60	25	60	25	60	25	60	25	60	25
Anatomia Humana Descritiva e Topográfica e Anatomia Patológica Humana	230	20	230	20	230	20	230	20	230	20
Habilidades Profissionais	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20
Informática em Saúde (Médica)	72	25	72	25	72	25	72	25	72	25
Técnicas Cirúrgicas e Cirurgia Experimental	150	20	150	20	150	20	150	20	150	20
Morfofuncional	250	50	250	50	250	50	250	50	250	50

Legenda:

- ⇒ **CAP** é a capacidade para alunos (* em número de alunos);
 ⇒ **M²** é a área em m² construída/a ser construída no respectivo ano.

4.1.5.2. Equipamentos e mobiliário

4.1.5.2.1. Equipamentos

LABORATÓRIO DE ANATOMIA	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Tanque para conservação de cadáver com talha de suspensão	1
Esqueleto Completo	1
Globo Ocular	1
Cérebro	1
Aparelho Reprodutor Masculino	1
Aparelho Reprodutor Feminino	1
Coluna Vertebral	1
Dorso Superior com os órgãos acoplados	1



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

LABORATÓRIO DE HISTOLOGIA, MICROBIOLOGIA, MICROSCOPIA E ZOOLOGIA	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Aquário de vidro	2
Autoclave	1
Balança analítica	1
Balança de prato externo	1
Balança eletrônica Filizola	1
Bússola	2
Câmara de fluxo laminar	1
Desumificador	2
Estufa bacteriológica	1
Estufa para esterelização	1
Geladeira	1
GPS	1
Ictiômetro de madeira	2
Inclinômetro	1
Kit para análise de água HORIBA	1
Lupa com câmera fotográfica	1
Lupas	10
Luxímetro	1
Microscópio com câmera de vídeo	1
Microscópio com câmera fotográfica	1
Microscópios Invertidos	16
PH metro	2

HERBARIUM PRANCE	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Desumificador	2
Estufa de madeira	2
Freezer	1
Impressora	1
Lupa	2
Microcomputador	1



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

LABORATÓRIO DE QUÍMICA, FÍSICA, QUÍMICA GERAL, ORGÂNICA, INORGÂNICA, ANALÍTICA E FÍSICO-QUÍMICA	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Agitador-aquecedor	1
Balança	4
Centrífuga excelsa	1
Chapa aquecedora	5
Cromatógrafo GA 8080	1
Deionizador	1
Espectrofotômetro	1
Espectrofotômetro de Absorção Atômica	1
Estufa	1
Exaustor	1
Impressora	1
Manta aquecedora	5
Microcomputador	1
Monitor de Vídeo	2
Phmetro	2

LABORATÓRIO DE CIRCUITOS E MEDIDAS ELÉTRICAS	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Analisador de Áudio Operação marca HP, Mod. Pn	1
Analisador de Áudio marca HP, mod. 8903B	4
Analisador de Áudio marca HP, Part Number, Mod. 8903B	1
Analisador de Espectro marca HP, Mod. 8594E	1
Analisador de Sinais de Áudio, Marca HP, Prt Numb	1
Analisador de Áudio	5
Analisador de Espectro	4
Conversor de Corrente Alternada, Marca HP, Part Nu	1
Conversor Eletrônico de Corrente Alternada	2
Dispositivo (Pcs) P/ Teste de Rádio de Áudio Frequ	1
Fonte de Alimentação marca HP, Mod. E3610	6
Fonte de Tensão DC	2
Gerador de Sinal marca HP, Mod. 8657B, série 36	1
Módulo PCS	2
Módulo TDMA	3
Multímetro Digital	9
Multímetro Digital marca HP, mod. 34401 ^A	2
Multímetro Digital marca HP, Part Number 34401A	1
Osciloscópio, Marca HP, Part Number 54600B 100 Mhz	2
Osciloscópio Digital marca HP, mod. 54600B	3
Osciloscópio Digital marca HP, Part Number 56600B	1
Osciloscópio marca HP, mod. 54600B, 100Mhz, Dol	1
Testador de Comunicação de Sinal de Rádio Frequência	12

LABORATÓRIO DE MATERIAS DE CONSTRUÇÃO	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Balança tipo Roberval n ^o 45019 - carga máx. 20 Kg	1
Peneirador mecânico elétrico para 06 peneiras (grande)	1
Peneiras tipo ABNT/ASTM - n ^o 100, 50, 30, 16, 8,4, 3/4", 3/4", 1", 1 1/2", 2"	1
Balança TRIPLE BEAM BALANCE - 2610 g	1
Prensa para romper C.P. - concreto	1
Estufa - c/ defeito	1
Betoneira 120 litros	1



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

LABORATÓRIO DE MATERIAS DE CONSTRUÇÃO	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Balança de 150 Kg	1
Peneirador elétrico para 06 peneiras (pequenas)	1
Peneiras grandes - 3/8", 3/4", 1", 1½", 2" e 3"	1
Cilindros de 15 x 30	12 pç
Conjunto medidor de pegas tipo VICAR	02 pç
Cilindros de 10 x 20	12 pç
Cilindros de 5 x 10	12 pç
Fogão de duas bocas	1
Botija de gás	1
Proveta de 1.000 ml	2
Pipeta 10 ml 1/10	1
Proveta de 100 ml	1
Proveta plástica 250 ml	1
Funil de vidro	1
Carrinho de mão	1
Slamp test	2
Haste socador d= 5/8"x 60	2
Concha	1
Colher de pedreiro	1
Caixa metálica - medidor peso específico	2
Jogo de peso até 10 kg	1
Martelo	2
Chave de Fenda	1
Escova de aço	3
Bandeja de aço 30 x 60 cm	3
Tadro de aço	3
Balança digital elétrica cap. 60 gr	1
Conjunto SPEEDY	1
Frasco Champion	1
Capiador de corpo de prova 15 x 30	1
Capiador de corpo de prova 10 x 20	1
Capiador de douro de prova 5 x 10	1
Espátula	2
Esquadro de co	2
Nível de bolha	1
Conjunto BLAYER - massa específica de concreto	1
Nível de bussen	1
Copo plástico BACKER	4

LABORATÓRIO DE SANEAMENTO	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Tubo de ensaio 13 x 100	50
Tubo Duran 4 x 5	50
Coletor amostrador profundidade de ACP2000	1
Copo Becker FB groffin 250 ml	7
Barra magnética 8 x 22 mm	1
Balão volumétrico rp 100 ml	4
Barra magnética angular 10 x 38 mm	02 F
Solução tampão PH 7	1
Solução tampão PH 4 500 ml	1
Papel indicador PH 0 a 14	01 C
Dessecador completo 200mm schott	1
Proveta base vidro 100 ml	6
Balão fundo chato 500 ml	3



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

LABORATÓRIO DE SANEAMENTO	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Pipeta volumétrica 1 traço 20 ml	2
Bureta grad. Tv. F. azul 25 ml	2
Copo becker FA 600 ml	2
Condensador grahamm 1 junta MN. 400	1
Agitador magnético	1
Sulfato ferro II (oso) amônio (6h20) pa 500 gr	01 F
Frasco erlenmeyer be 250 ml LG	2
Água destilada 1000 ml	01 F
Amido solúvel PA 500 gr	01 F
Tubo ensaio 18 x 180 lg	50
Tubo ensaio 16 x 180 lg	50
Pipeta sorl grad. 10 ml 1/10 laborglas	5
Pipeta sorl grad. 50 ml 1/10 laborglas	5
Pipeta sorl grad. 1 ml 1/10 laborglas	5
Balão fundo redondo gc je 250 ml	1
Destilador água 2 lt/hrs 110v	1
Proveta base vidro 1000 ml	1
Phmetro bancada digital 110/220	1
Balão volumétrico rp 100 ml	1
Agitador magnético mini até 2 lt 110v	1
Sódio sulfato hidratado 1000 gr	01 F
Balança tipo bg 2000	1
Estufa esterilização secagem N. 2 branca	1
Cálcio hidróxido 500 gr	01 F
Calha de ensaio hidráulico	1

LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS SOLOS	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Balança 5 kg	1
Balança 331 kg	1
Aparelho de umidade tipo Speed	1
Macaco hidráulico 4T	1
Botijas de gás	2
Jogo de Peneira ABNT	1
Tanque 50001	1
Extintor CO2	2
Modelador cilíndrico de corpo de prova de Proctor pequeno	5
Modelador cilíndrico de corpo de prova de Proctor Grande	5
Modelador cilíndrico de corpo de prova de Califórnia Grande	2
Pinças	2
Cápsulas	60
Balança 40 kg	1
Aparelho Casa Grande	3
Estufa (Queimada)	1
Prensa CBR	1
Bandejas aço	3
Bandeja Plástica	1
Colher de Jardineiro	1
Almofariz	3
Soquetes Grandes	2
Frasco de Areia	2
Jarra de vidro	2
Proveta	1
Funil Grande	2



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS SOLOS	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Funil Pequeno	3
Balde de lixo	2
Jogo de peso 5 kg	1
Balão volumétrico	4
Copo de Baker de vidro	1
Copo de Baker de Plástico	1
Disco espaçador	3
Extensômetro	7
Espátulas	3
Placas de vidro esmerilado	6
Frasco de vidro	1
Termômetro	7
Decímetro	1
Cesta metálica	1
Régua bizelada	3
Escovas de aço	2
Caixa de cápsulas de carbureto	2
Jogo de peso 0 à 100g	1
Kg de parafina	2
Martelo	1
Chave de fenda	2
Bancada de madeira	1
Sobrecarga forma "u"	10
Pinça grande	1

LABORATÓRIO DE ELÉTRICA E FÍSICA	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Teste de tensão e corrente marca PHYWE	2
Transformador (0 a 12 v) e (0 a 2,0 a) marca PHYWE	1
Equipamento de experiência magnetismo marca PHYWE, com livro	1
Equipamento de experiência eletrostática marca PHYWE, com livro	1
Camping gás	1
Bombilho 6 v/ 0, 1 A, E 10, 10 STUCK	7
Bombilho 6 v/ 0, 5 A, E 10, 10 STUCK	2
Bombilho 4 v/ 0, 4 A, E 10, 10 STUCK	8
Livro Physics Catalogue 3, 22, PHYWE	1
Livro Física Óptica (La física en experimentos de alumnos. Óptica).	1
Livro University Laboratory Experiments Physics	1
Livro La física en experimentos de alumnos mecânica 1 - 5	1
Livro La física en experimentos de alumnos mecânica 6	1
Chave Philips	4
Chave de Fendas	7
Lâmpadas 100w	5
Alicates de cortes	2
Fita isolante usada	1
Tomadas 3 polos	4
Interruptor simples	5
Botija de gás pequena	1
Balança pequena	1
Disjuntor 15 A	3
Disjuntor 30 A	2
Livro Physics Laboratory Experiments	1
Catálogos "Physics"	5
Caixa de passagem elétrica	5



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

LABORATÓRIO DE ELÉTRICA E FÍSICA

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Braçadeira Grande	2
Braçadeira Média	1
Braçadeira Pequena	15
Parafusos Pequenos (para madeira)	10
Disjuntor Bifásico 50 A (2 polos)	2
Reator Duplo partida rápida (lâmpada Fluorescente de 40 w)	1
Reator convencional para lâmpada 40 w	1
Equipamento para experiência mecânica marca Phywe	1
Velas brancas pequenas	17
Tampa do interruptor	10
Interruptor simples com tampa	2
Equipamento para experiência: I (PHYWE)	1
Equipamento para experiência: II (PHYWE)	1
Equipamento para experiência: III (PHYWE)	1
Equipamento para experiência: IV (PHYWE)	1
Equipamento para experiência: V (PHYWE)	1
Quadro de tábua com 08 bocais	1
Simulador de madeira de instalação elétrica de uma residência	1

LABORATÓRIO DE TOPOGRAFIA

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Bússola Marinha	6
Planímetro analógico	3
Nível de cantoneira	6
Teodolito Eletrônico (NE - 20H)-NIKON	3
Teodolito Mecânico (DK2)-KERN	1
Nível automático (AZ-25) – NIKON	3
Mira estadimétrica (4 metros) - 4 (quatro estágios)	3
Mira estadimétrica (4 metros) - 4 (quatro estágios) - Dobrável	1
Mira estadimétrica (4 metros) - 3 (três estágios)	2
Trípode (tripé) - Suporte para teodolito e nível	5
Baliza (2 metros) Rosqueável	11

LABORATORIO HERBÁRIO / ZOOLOGIA

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Lupas	9
Microscópios	11
Microscópio com câmara fotográfica	1
Microscópio com câmara de vídeo	1
Lupa com câmara fotográfica	1
Estufa microbiológica	1
Estufa para esterilização	1
Câmara de fluxo laminar	1
Autoclave	1
Balança Analítica	1
Geladeira	1
Banho Fisiológico	1
GPS	1
Bússolas	2
Kit Ciência	1
HACH (Para análise de água –portável)	1



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA DA PSICOLOGIA	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Computadores	17
Monitor de vídeo de 29 polegadas	1

LABORATÓRIO DE PRÁTICA DE PSICOLOGIA (CONSULTÓRIOS)	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Espelhos	2
Impressora	1
Telefone	1

LABORATÓRIO DE ENSINO APRENDIZAGEM EM INSTRUMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Filmadora	1
Televisão/ vídeo	1
Gravadores pequenos	2
Aparelho de som grande portátil	1
Projektor de slides	1
Espelho unidirecional	1
Sistema de som	1
Arquivo com chave	2
Computador	2

LABORATÓRIO DE PROJETOS – Eng. Química	
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Aquecedor e Agitador / FANEM (modelo 258 n.º 2157)	1
Balança Analítica, marca ADA (modelo As 210 L Capacidade 210g)	1
Balança Analítica PORTABLE, marca KERN (mod. MT 1007, Ref. MAT 145146)	3
Centrífuga Excelsa Baby, marca FANEM (modelo 206/1, n.º 6596)	1
Destilador , marca BIOMATIC (modelo 2101, n.º 5566)	1
Depósito para água, marca PERMUTTON (modelo CAP 10L)	2
Estufa para Esterilização, marca FANEM (modelo 315 SE 3/5/3 n.º AR 2074)	1
Lavador de Pipeta, marca PRODICIL (modelo 215)	1
Manta Aquecedora, marca PIERRON (modelo 70100250, n.º 11985073)	3
Manta Aquecedora, marca FISATAM (modelo 202 série 874753, 863873)	2
Espectrofotômetro de Absorção Atômica, marca VARIAN (modelo AAS – 1475)	1
Aquecedor Magnético, marca QUIMIS (modelo 261/1 série 002417)	1
Deposito para Agitar ou Lavar, marca PRODICIL (modelo n.º 53242)	2
Deionizador, marca QUIMIS (modelo n.º 53237, série 911954)	1
Chapa Aquecedora, marca QUIMIS (modelo Q 313121, n.º série 021)	1
Geladeira, marca CONSUL (modelo 482)	1
Espectrometro, marca TEMTO (modelo 450)	1
pHmetro , marca METER (modelo 450)	1
pHmetro , marca PIERRON (modelo 450)	1
Centrífuga, marca FANEM (modelo 211, n.º 6906)	1
Mufra , marca QUIMIS (modelo Q 318D21)	1
Cromatografo Gasoso, marca VARIAN (modelo CP 3380)	1

4.1.5.2.2. Mobiliário

LABORATÓRIO DE MATERIAS DE CONSTRUÇÃO	
DESCRIÇÃO DO MOBILIÁRIO	QUANTIDADE
Cadeiras de madeira com braço de apoio	24
Bancadas de madeira	2
Armário de aço	1
Armário de madeira	1

LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS SOLOS	
DESCRIÇÃO DO MOBILIÁRIO	QUANTIDADE
Mesas	17
Cadeiras	20
Bancos	2
Armários	2

LABORATÓRIO HERBÁRIO / ZOOLOGIA	
DESCRIÇÃO DO MOBILIÁRIO	QUANTIDADE
Armários de madeira	4
Armários de aço	10
mesas	5

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA DA PSICOLOGIA	
DESCRIÇÃO DO MOBILIÁRIO	QUANTIDADE
Mesa	1
Cadeira	1
Bancadas	16
Cadeiras	34

LABORATÓRIO DE PRÁTICA DE PSICOLOGIA (CONSULTÓRIOS)	
DESCRIÇÃO DO MOBILIÁRIO	QUANTIDADE
Arca	1
Armário	1
Balcol	1
Banca	1
Bancos	20
Biombo	1
Cadeiras	37
Cadeiras tipo poltrona	4
Cadeiras acolchoadas	4
Cadeiras pequenas	8
Estantes	2
Mesas	12
Revisteiro	1
Sofá de dois lugares	1

LABORATÓRIO DE ENSINO APRENDIZAGEM EM INSTRUMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA	
DESCRIÇÃO DO MOBILIÁRIO	QUANTIDADE
Cadeiras de braço	30
Mesa grande	4
Bancos	20



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

ULBRA

LABORATÓRIO DE ENSINO APRENDIZAGEM EM INSTRUMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA	
DESCRIÇÃO DO MOBILIÁRIO	QUANTIDADE
Armários	2
Mesas	2
Cadeiras	27
Mesa de aplicação para Wisc	1
Bancada para computador	2

4.1.5.2.3. Política de aquisição, atualização e manutenção dos equipamentos

Dentro de uma perspectiva histórica, os laboratórios foram montados dentro de uma política de se equipar o curso à medida que se formavam turmas nos respectivos semestres. Houve, portanto, um aumento gradual da área e equipamentos disponíveis em cada laboratório. A política atual é de se aumentar a quantidade e qualidade de equipamentos e oferecer outros laboratórios à medida que se aprofundam algumas linhas de pesquisa e se oferecem cursos de pós-graduação e/ou de educação continuada.

A instalação de novos laboratórios e/ou aquisições de equipamentos atende a seguinte seqüência:

- formulação do pedido e projeto justificado à direção dos cursos por parte dos professores e/ou especialistas da área;
- análise e aprovação dos diretores e encaminhamento à coordenação de laboratórios;
- comprovação da necessidade e encaminhamento à direção para a sua aprovação;
- remessa ao departamento de compras do CEULM;
- conferência do produto e incorporação ao patrimônio do CEULM;
- encaminhamento do produto solicitado ao destinatário.

A manutenção dos equipamentos e todo suporte técnico necessário, que sempre requer grande agilidade e precisão, obedecem a uma orientação que pode ser detalhada na forma que segue:

- sempre que possível, é feito pelos técnicos locais, responsáveis pelos laboratórios;
- pelo setor de manutenção, próprio da Instituição;
- manutenção por técnicos ligados aos fornecedores dentro da garantia do produto;
- contratos de manutenção com firmas especializadas.

No decorrer de cada semestre letivo é feito um levantamento de necessidades para o semestre seguinte, dispensando especial atenção ao material de consumo. A



ULBRA

CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

calibração/afecção dos equipamentos, nos laboratórios que isto se faz necessário, é realizada antes do início das aulas.

4.1.5.2.4. Descrição de inovações tecnológicas consideradas significativas

O que sempre diferenciou os cursos oferecidos pelo CEULM dos demais é a ênfase na prática, complementando o sólido embasamento teórico. Por isso, não medimos esforços para equipar os laboratórios e proporcionar aos alunos recursos didáticos cada vez melhores, possibilitando o aprendizado de novas tecnologias.

Com essas inovações os cursos também respondem às exigências de um mercado em constante mutação.

Embora seja possível ensinar e aprender sem elas, o CEULM tem investido cada vez mais nas novas tecnologias, pela enorme influência que, especialmente a computação, têm exercido na educação.

Podemos afirmar que sem autonomia científica e tecnológica não há nação soberana. Só assim, com desenvolvimento autônomo, o Brasil se firmará definitivamente no cenário internacional. Para tanto, torna-se indispensável estabelecer um vínculo efetivo entre desenvolvimento científico e tecnológico levando as instituições educacionais a uma reflexão sobre a concepção de aprendizagem que deverá perpassar a utilização dessa tecnologia na prática educativa.

O principal objetivo do CEULM é promover a interação entre a oferta e a demanda de conhecimentos científicos e tecnológicos, informação e a prestação de serviços para a sociedade, objetivando o fortalecimento econômico e social da região, além de:

- promover e estimular o conhecimento por meio de palestras, mini-cursos e oficinas, possibilitando aos acadêmicos e profissionais da área uma maior interação com as novas tecnologias;
- aplicação de ferramentas informáticas para melhoria do desempenho na área ambiental;
- possibilitar aos profissionais de educação, a utilização crítica, ética, segura e competente das inovações tecnológicas para produzir mudanças metodológicas no seu trabalho pedagógico;
- garantir a familiarização com os novos recursos tecnológicos da comunicação e informação;
- desenvolver habilidades básicas para o manuseio de computadores e Internet;
- familiarizar-se com a rede de computadores Internet e suas aplicações na educação;



ULBRA

CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CRENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

- utilizar a informática como ferramenta no processo de ensino aprendizagem objetivando o conhecimento e a análise de programas aplicativos e seus possíveis usos em educação;
- capacitar para a pesquisa sobre as formas alternativas de utilização da informática na educação por meio do uso crítico de softwares educacionais;
- conhecer, analisar e implantar projetos de educação a distância através de redes de computadores;
- utilizar os recursos informáticos de forma eficiente;
- produzir documentos e relatórios relevantes para a área ambiental utilizando as ferramentas existentes no Word/Excel/Access;
- conseguir simular processos simples associados à área de formação.

4.1.5.3. Serviços

As atividades desenvolvidas pelos laboratórios do CEULM além de aulas práticas dos cursos oferecidos, têm demonstrado excelência e se destacado no Amazonas, como por exemplo, análises químicas e análises de resíduos.

Executam-se nestes laboratórios, quantificações de metais em soluções conforme Resolução nº 20/1986 – CONAMA. Quanto a análises de resíduos, o laboratório do CEULM é o único do Amazonas que oferece curso de extensão em classificação de resíduos, conforme a Resolução 313/2002 do CONAMA e as Normas NBR 10.004, 10.005, 10.006 e 10.007.

4.1.5.3.1. Áreas acadêmicas atendidas

O Projeto Pedagógico dos Cursos descreve a correlação pedagógica dos laboratórios com as respectivas disciplinas que atendem, a partir dos objetivos, conteúdos, metodologia de trabalho e dos equipamentos vinculados a cada laboratório que estão definidos e dimensionados para atender os experimentos previstos nas disciplinas de cada curso. A instalação de novos laboratórios e a aquisição de equipamentos que lhes correspondem obedece à demanda sugerida pelos projetos dos cursos e/ou a substituição dos já considerados obsoletos. Alguns dos laboratórios são utilizados para o desenvolvimento de trabalhos de pesquisa, em especial em nível de iniciação científica. Quando se trata de projetos de pesquisa mais amplos existem os laboratórios próprios para esta finalidade.

4.1.5.3.2. Normas de segurança

As formas de utilização dos Laboratórios estão estabelecidas nas Normas Básicas de Utilização que definem a postura e os procedimentos de utilização de cada espaço atual em função da complexidade e restrição do ponto de vista de segurança, organização e preparo.

As normas de utilização objetivam:

- Atender necessidades temporais de cada curso no que diz respeito às atividades laboratoriais;
- Informar em tempo hábil o sistema de suprimento da Instituição para a aquisição de materiais;
- Promover, de forma prática, a consolidação da política educacional da instituição, através da **Excelência** em prestação de serviços laboratoriais para **Educação** e **a Pesquisa**.
- Promover a elaboração de sistemas de informações relativos ao uso das instalações do Complexo através de relatórios e prestação de informações;
- Organizar o fluxo de alunos e professores nas instalações dos Laboratórios;
- Manter um sistema permanente de articulação entre Coordenadores e Professores dos diferentes Cursos;
- Planejar a utilização dos Laboratórios, que acontece semestralmente, pelos coordenadores com seus professores, incluindo os planos de ensino, compartilhamento dos laboratórios, datas e horários, quantidades de materiais de consumo, como vidrarias, cultura de bactérias, órgãos, entre outros, unidades experimentais por ensaios e tipos de equipamentos a serem utilizados.

4.1.5.3.3. Pessoal técnico

Laboratório: Física			
Nome do Técnico	Grau de Instrução	Cargo/Função	Regime de Trabalho
Simara Seixas de Moraes	Mestre	Professor/responsável	04h/semanal

Laboratório: Zoologia			
Nome do Técnico	Grau de Instrução	Cargo/Função	Regime de Trabalho
Saty Ardaia da Costa Vieira	Superior incompleto	Técnico Auxiliar	Bolsista-20h/Semanal



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"

CREENCIADO PELO DECRETO DE 26/03/2001 - D.O.U. DE 27/03/2001

Laboratório: Informática			
Nome do Técnico	Grau de Instrução	Cargo/Função	Regime de Trabalho
Hercules de Souza Melo	Superior incompleto	Técnico de Informática	Mensalista
Leynah dos Santos Cavalcante	Superior incompleto	Técnico de Informática	Mensalista
Rozângela G. de Almeida	Superior incompleto	Monitor	Bolsista 20h/s
Rubens Almeida Pinto	Superior incompleto	Monitor	Bolsista 20h/s
Afonso Luiz M. de Souza	Superior incompleto	Monitor	Bolsista 20h/s

Laboratório: Química			
Nome do Técnico	Grau de Instrução	Cargo/Função	Regime de Trabalho
Paulo Ricardo R. Farias	Mestre	Prof. auxiliar	8h/s
José Maria Tavares	Ensino Médio	Técnico de Laboratório	Mensalista
Eneilane Maria Paredes	Superior incompleto	Auxiliar de laboratório	Bolsista 20/s

4.1.5.3.4. Política de contratação e de qualificação de pessoal técnico

A seleção e contratação do pessoal técnico são feitas pelo Departamento Pessoal do CEULM, a partir de solicitação da Diretoria Acadêmica. A classificação dos candidatos é baseada nos *curricula vitae*, entrevista com uma profissional psicóloga e prova de conhecimento específico nos setores onde irão atuar. Nos noventa dias iniciais do seu trabalho o funcionário tem as suas atividades acompanhadas pelo coordenador local e trabalha em caráter provisório, após este período e tendo comprovado a sua qualificação para o posto, é efetivado.