



HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 5 / 4 / 01	
D.O.U. 9 / 4 / 01	Seção 16 P. 26
ATO: PM. 690	5/4/01
D.O.U. 9 / 4 / 01	Seção 16 P. 24

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO**

INTERESSADO: União Metropolitana de Ensino Paranaense S/C Ltda.		UF PR
ASSUNTO: Autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, bacharelado, com a habilitação em Engenharia Elétrica, modalidade em Telecomunicações, a ser ministrado pela Faculdade Metropolitana Londrinense, com sede na cidade de Londrina, Estado do Paraná		
RELATOR: Lauro Ribas Zimmer		
PROCESSO N.º: 23000.001197/2000-16		
PARECER N.º: CES/CNE 375/2001	COLEGIADO: CES	APROVADO EM: 14/03/2001

375/01

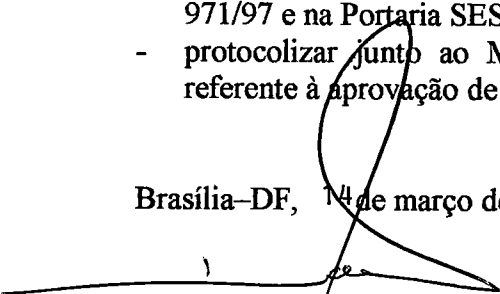
II - VOTO DO RELATOR

Tendo em vista o que consta no Relatório SESu/COSUP 250/2001, voto favoravelmente à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, bacharelado, com a habilitação em Engenharia Elétrica, modalidade em Telecomunicações, a ser ministrado pela Faculdade Metropolitana Londrinense, mantida pela União Metropolitana de Ensino Paranaense S/C Ltda., com sede na cidade de Londrina, Estado do Paraná, com 150 (cento e cinquenta) vagas totais anuais, distribuídas em 3 (três) turmas de 50 (cinquenta) alunos para as aulas teóricas, sendo 1 (uma) turma no turno diurno e 2 (duas) no turno noturno, e turmas de, no máximo, 25 (vinte e cinco) alunos para as aulas práticas, em regime semestral, devendo a Faculdade ser credenciada no mesmo ato de autorização de seu primeiro curso.

A Instituição deverá adotar as seguintes providências:

- solicitar, ao final do primeiro ano de funcionamento do curso, avaliação de suas condições de oferta;
- incluir o conceito CR resultante da avaliação do curso no Catálogo e no Edital do processo seletivo, conforme o disposto na Portaria MEC 971/97 e na Portaria SESu/MEC 1.647/2000; e
- protocolizar junto ao MEC, no prazo de 30 (trinta) dias, processo referente à aprovação de Regimento.

Brasília-DF, 14 de março de 2001.

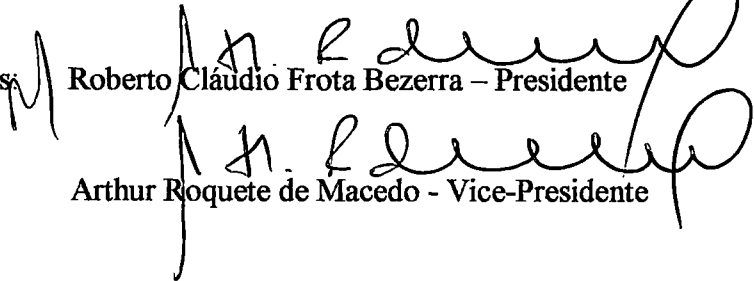

Lauro Ribas Zimmer
Relator

III - DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior aprova por unanimidade o Voto do Relator.

Sala das Sessões, em 14 de março de 2001.

Conselheiros:

 Roberto Cláudio Frota Bezerra - Presidente

Arthur Roquete de Macedo - Vice-Presidente

Mauro Zimmer

375/01



03

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR
DEPARTAMENTO DE POLÍTICA DO ENSINO SUPERIOR
COORDENAÇÃO GERAL DE SUPERVISÃO DO ENSINO SUPERIOR**

RELATÓRIO SESu/COSUP N.º 250 /2001

Processo n.º : 23000.001197/2000-16

Interessada : UNIÃO METROPOLITANA DE ENSINO PARANAENSE S/C LTDA.

CNPJ n.º : 03.848.950/0001-69

Assunto : Autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia Elétrica, modalidade Telecomunicações, bacharelado, a ser ministrado pela Faculdade Metropolitana Londrinense, a ser credenciada, mantida pela União Metropolitana Paranaense S/C Ltda., na cidade de Londrina, no Estado do Paraná.

I - HISTÓRICO

A União Metropolitana Paranaense S/C Ltda., com sede na cidade de Londrina, no Estado do Paraná, solicitou a este Ministério, nos termos da Portaria MEC n.º 640/97, a autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia Elétrica, com ênfase em Telecomunicação, com 150 (cento e cinquenta) vagas totais anuais, com uma turma de 50 (cinquenta) alunos para o turno diurno e duas para o noturno, em regime semestral, a ser ministrado pela Faculdade Metropolitana Londrinense, a ser credenciada.

Mediante o Relatório SESu/COSUP n.º 088/2001, o processo de credenciamento da Faculdade Metropolitana Londrinense (n.º 23000.001197/2000-16) retornou ao Conselho Nacional de Educação, com indicação favorável ao pleito, após atendimento à Diligência CES/CNE n.º 160/2000.

Para averiguar as condições existentes para a oferta do curso, a SESu/MEC designou Comissão Avaliadora, pela Portaria n.º 1.150, de 8 de maio de 2000, constituída pelos professores Márcio Luiz de Andrade Netto, da Universidade Estadual de Campinas, e Weiler Alves Finamore, da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Os trabalhos de avaliação foram concluídos no dia 4 de setembro de 2000. A Comissão Avaliadora apresentou relatório favorável à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com a habilitação

11/197

OK
S-I.
C.D.
G.C.

Engenharia Elétrica, modalidade em Telecomunicações, sem especificar o número de vagas, o regime e o turno, atribuindo conceito global "C" às condições iniciais de sua oferta.

A Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia emitiu Parecer Técnico nº 1.416/2000, datado de 24 de novembro de 2000, recomendando a autorização do curso, sem especificar o número de vagas, o regime e o turno.

II - MÉRITO

A Comissão atribuiu aos itens avaliados os seguintes conceitos:

Categorias Avaliadas	Conceitos
Projeto Pedagógico	C
Implantação do curso	C
Corpo Docente	B
Biblioteca	C
Infra-estrutura física	C
Equipamentos e materiais	C
Conceito final	C

Cumpramos ressaltar que a Comissão Avaliadora considerou imprescindível a realização de uma visita adicional de verificação à Instituição após o primeiro ano de funcionamento do curso, pela série de incertezas que, naturalmente, estão presentes em uma nova Instituição de Ensino Superior.

Tendo em vista a ausência de informações no Parecer Técnico da Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia e no relatório da Comissão de Avaliação sobre o regime de oferta do curso, o turno de funcionamento e número de vagas, e considerando as manifestações favoráveis, esta Secretaria recomenda a aprovação do curso na forma solicitada no projeto apresentado pela Instituição.

Acompanham este relatório os anexos:

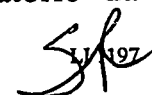
A - Síntese das informações do processo e do relatório da Comissão Avaliadora;

B - Corpo docente;

C - Organização curricular.

III - CONCLUSÃO

Encaminhe-se o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, acompanhado do relatório da



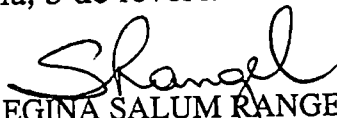
Comissão Avaliadora e do Parecer Técnico da Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia, que se manifestaram favoráveis à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia Elétrica, modalidade em Telecomunicação, com 150 (cento e cinquenta) vagas totais anuais, com uma turma de 50 (cinquenta) alunos para o turno diurno e duas para o noturno, em regime semestral, a ser ministrado pela Faculdade Metropolitana Londrinense, com conceito global "CR" atribuído às condições iniciais existentes para a sua oferta, a ser ministrado pela Faculdade Metropolitana Londrinense, a ser credenciada, na cidade de Londrina, no Estado do Paraná, mantida pela União Metropolitana de Ensino Paranaense S/C Ltda., com sede na cidade de Londrina, no Estado do Paraná.

Recomenda-se ao Conselho Nacional de Educação determinar à Instituição que:

- protocolize neste Ministério, no prazo de trinta dias, processo solicitando a aprovação de seu regimento;
- divulgue, no Edital de abertura do processo seletivo, o conceito resultante da avaliação do curso, conforme o previsto na Portaria SESu/MEC nº 1.647/00, artigo 4º, de 28 de julho de 2000, que dispõe sobre procedimentos de avaliação e verificação de cursos superiores;
- inclua o referido conceito no catálogo, previsto na Portaria MEC nº 971/97, de 22 de agosto de 1997;
- solicite, ao final do primeiro ano de funcionamento do curso, nova avaliação das condições de sua oferta.

À consideração superior.

Brasília, 5 de fevereiro de 2001.



SUSANA REGINA SALUM RANGEL
Coordenadora Geral de Supervisão do Ensino Superior
DEPES/SESu



LUIZ ROBERTO LIZA CURI
Diretor do Departamento de Política do Ensino Superior
DEPES/SESu

ANEXO A

SÍNTESE DAS INFORMAÇÕES DO PROCESSO E DO RELATÓRIO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

A. 1 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

N.º do Processo: 23000.001197/2000-16

Instituição: Faculdade Metropolitana Londrinense

Endereço: Rua Paranaguá, nº 1420, Jardim Canadá, Londrina – PR

Curso	Mantenedora	Total vagas/ anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Engenharia, habilitação Engenharia Elétrica, modalidade em Telecomunicações	União Metropolitana de Ensino Paranaense S/C Ltda.	150	Diurno e Noturno	Semestral	3934 h/a	04 anos	07 anos

* Integralização curricular

A. 2 - CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO		
Titulação	Área do conhecimento	Totais
Doutores	Engenharia da Produção, Engenharia de Alimentos, Ciência (Metalurgia)	03
Mestres	Ciência da Computação, Letras, Meteorologia, Ensino de Inglês com Língua Estrangeira, Estatística, Engenharia Elétrica	07
TOTAL		10
Não consta do processo a área de concentração da titulação do docente José Fernando Mangili Júnior.		
Regime de trabalho: Tempo Integral: 08 professores; Tempo Parcial: 02 professores		



FACULDADE METROPOLITANA LONDRINENSE

Mantenedora:
UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Processo N° 23000.001197/2000-16

Fis.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

9	Análise e Projetos de Rede	01	25	Informática
9	Sistemas de Transmissão I	01	25	Eng. Aplicado
10	Infra-Estrutura para Telecomunicações	01	25	Eng. Aplicado
10	Medidas em Telecomunicações	02	25	Eng. Aplicado

Capítulos 4, 5, 6 e 7 (alterados como a seguir):

ANEXO B

PROCESSO Nº 23000.001197/2000-16

6. PERFIL DO CORPO DOCENTE

QUADRO DO CORPO DOCENTE e DISCIPLINAS INICIALMENTE ATRIBUÍDAS

Apresenta o Nome dos Docentes (em ordem alfabética), a(s) Disciplina(s) a(s) qual(is) o mesmo ministrará, sua Qualificação e o Regime de Trabalho pretendido.

Salienta-se que o regime de trabalho pretendido pelo dos docentes atende às propostas do curso mas está sujeito à aprovação por parte do conselho administrativo.

Nº	NOME	DISCIPLINA (S)	QUALIFICAÇÃO E = Especialização; M = Mestrado, D = Doutorado		REGIME DE TRABALHO TI = Integral TP = Parcial
			CONCLUÍDA	CURSANDO	
1	ANTÔNIO MARCOS ALBERTI	Comunicação de Dados /	M	D	40 horas (TI)

FACULDADE METROPOLITANA LONDRINENSE

Mantenedora:

UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Processo N. 23000.001197/2000-10

Fls.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

		Análise e Projeto de Redes / Eletiva			
2	EDUARDO NICOLA FERRAZ ZÁGARI	Análise de Desempenho / Técnicas Digitais I e II	M	D	40 horas (TI)
3	ELIESER MANHAS Jr.	Fundamentos de Telefonia e RDSI / Eletivas	M		40 horas (TI)
4	ELIZA ALVES de LIMA	Informática / Fundamentos de Sistemas Operacionais	M		40 horas (TI)
5	ÉRICA REGINA TAKANO NATTI	Eletromagnetismo I e II	D		20 horas (TP)
6	ERNESTO LUIZ ANDRADE NETO	Fund. de Program. e Espec. de Protocolos / Sistemas de Transmissão I	M	D	40 horas (TI)
7	IRENE DOMENEZ ZAPPAROLI	Engenharia Econômica / Economia para Engenharia de Telecomunicações.	M		20 horas (TP)
8	IVONE ALVES DE LIMA	Língua Portuguesa	M		20 horas (TP)
9	JANCER FRANCK ZANINI DESTRO	Intra-Estrutura para Telecomunicações / Eletivas	E	M (espec.)	40 horas (TI)
10	JOÃO PAULO DE SOUZA ROCHA	Análise de Sinais e Sistemas / Medidas em Telecomunicações	M	D	40 horas (TI)
11	JORGE ALBERTO MARTINS	Física I e III	M		40 horas (TI)
12	JOSÉ FERNANDO MANGILI JR	Introdução à Engenharia	M	D	40 horas (TI)
13	KILDA MARIA PRADO GIMENEZ	Inglês Instrumental	M		20 horas (TP)
14	LOURENÇO MATIAS	Princípios de Conversão de Energia / Medidas Elétricas e	M	D	40 horas (TI)

Mantenedora:

UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Fls.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

		Eletrônicas			
15	LUIS CARLOS KAKIMOTO	Antenas e Propagação / Microondas e I.T / Compat. e Interferência Eletromag.	M	D	40 horas (TI)
16	LUIZ HENRIQUE GEROMEL	Eleticidade / Circuitos Elétricos I e II	M	D	40 horas (TI)
17	MÁRCIA CRISTINA DE COSTA T. CYRINO	Álgebra Linear / Cálculo III	M	D	40 horas (TI)
18	MARCOS DE TOLEDO TITO	Administração e Organização Industrial	M		20 horas (TP)
19	MARCOS ROBERTO ROSSINI	Física II e IV	M		40 horas (TI)
20	MARDEM DE ALMEIDA MACHADO	Estatística / Geometria Analítica	D		40 horas (TI)
21	MARIA ASSIMA BITTAR GONÇALVES	Cálculo II / Fenômenos do Transporte / Ciências do Ambiente	D		40 horas (TI)
22	MARIA BERNADETE DE MORAIS FRANÇA	Eletrônica I e II / Microprocessadores	M		40 horas (TI)
23	MARLENE MINIKOWSKI	Cálculo I / Química Aplicada	D		40 horas (TI)
24	MAURÍCIO LUIS BOTTOLLI	Comunicações Ópticas / Sistemas de Transmissão II / Eletivas	M	D	40 horas (TI)
25	PAULO BASSANI	Sociologia, Tec, Human,	M		20 horas (TP)
26	REINALDO GONÇALVES NOGUEIRA	Métodos Numéricos / Princípios de Comunicações	M	D (defesa em setembro)	40 horas (TI)
27	SANDRO ADRIANO FASOLO	Eletrônica das Telecomunicações / Eletivas	M	D	40 horas (TI)

FACULDADE METROPOLITANA LONDRINENSE

Mantenedora:

UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Processo N° 23000.001197/2000-16

Fls.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

28	SERGIO HENRIQUE FERNANDES	Métodos Matemáticos Aplicados / Equações Diferenciais	M	D (especial)	40 horas (TI)
29	SILVIA GALVÃO DE SOUZA	Desenho Técnico / Materiais Elétricos e Dispositivos Semicondutores	M		40 horas (TI)
30	SUELI TAVARES DE MELO SOUZA	Mecânica Geral / Resistência dos Materiais	D		40 horas (TI)
31	TÂNIA LOBO MUNIZ	Introdução ao Direito e Legislação	M		20 horas (TP)
32	VALMIR TADEU FERNANDES	Introdução à Eletrot. e Instal. Elétricas / Fundamentos de Controle e Servomecanismo	M	D	40 horas (TI)

FACULDADE METROPOLITANA LONDRINENSE

Mantenedora:

UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Processo N° 23000.001197/2000-16

Fls.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

ANEXO C
PROCESSO Nº 23000.001197/2000-16

GRADE CURRICULAR POR SEMESTRE

As alterações são as seguintes: Obs. Em azul Alteradas
Em verde Inseridas

Apresenta as Disciplinas com sua Carga Horária Teórica e Prática individuais e o Total no Semestre, Tipo de disciplina e Pré-requisitos.

Semestre: 1º.				Série: 1º.					
Nº. de Ordem	Disciplinas	CH Semanal		CH Semestral		Quanto à		Pré-requisitos	Concomitância
		T	P	T	P	Formação	Natureza		
1	Cálculo Diferencial e Integral I	04	--	68	--	Básica	Obrigatória		
2	Física Geral e Experimental I	02	01	34	17	Básica	Obrigatória		
3	Desenho Técnico	02	01	34	17	Básica	Obrigatória		
4	Informática	02	02	34	34	Básica	Obrigatória		
5	Geometria Analítica e Vetores	03	--	51	--	Básica	Obrigatória		
6	Introdução à Engenharia	02	--	34	--	Geral	Obrigatória		
7	Língua Portuguesa	02	--	34	--	Geral	Obrigatória		
	Total Parcial	17	04	289	68				
	Total CH (T+P)	21 ha		357 ha					

FACULDADE METROPOLITANA LONDRINENSE

Mantenedora:

UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Processo N° 23000.001197/2000-16

Fls.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

Semestre: 2°.				Série: 1°.					
N° de Ordem	Disciplinas	CH Semanal		CH Semestral		Quanto à		Pré-requisitos	Concomitância
		T	P	T	P	Formação	Natureza		
8	Cálculo Diferencial e Integral II	04	--	68	--	Básica	Obrigatória	1	
9	Física Geral e Experimental II	03	01	51	17	Básica	Obrigatória	2	
10	Linguagens e Téc. de Program de Computadores	02	02	34	34	Básica	Obrigatória	4	
11	Estatística e Probabilidade	03	--	51	--	Básica	Obrigatória	1	
12	Álgebra Linear	02	--	34	--	Básica	Obrigatória		
13	Química Aplicada à Engenharia	04	--	68	--	Básica	Obrigatória		
14	Inglês Instrumental	02	--	34	--	Complem.	Obrigatória		
Total Parcial		20	03	340	51				
Total CH (T+P)		23 ha		391 ha					

Semestre: 3º.						Série: 2º.			
Nº. de Ordem	Disciplinas	CH Semanal		CH Semestral		Quanto à		Pré-requisitos	Concomitância
		T	P	T	P	Formação	Natureza		
15	Cálculo Diferencial e Integral III	04	--	68	--	Básica	Obrigatória	8	19
16	Física Geral e Experimental III	03	01	51	17	Básica	Obrigatória	9	16
17	Eleticidade	03	02	51	34	Básica	Obrigatória	2	15
18	Métodos Numéricos	02	01	34	17	Básica	Obrigatória	5,12	14
19	Mecânica Geral	02	--	34	--	Básica	Obrigatória	2	
20	Equações Diferenciais	02	--	34	--	Básica	Obrigatória	8	14
21	Sociologia, Tecnologia e Humanidade	02	--	34	--	Genral.	Obrigatória		
Total Parcial		18	04	306	68				
Total CH (T+P)		22 ha		374 ha					

FACULDADE METROPOLITANA LONDRINENSE

Mantenedora:

UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Processo Nº 23000.001/1977/2000-10

Fis.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

Semestre: 4º.				Série: 2º.					
Nº. de Ordem	Disciplinas	CH Semanal		CH Semestral		Quanto à		Pré-requisitos	Concomitância
		T	P	T	P	Formação	Natureza		
22	Circuitos Elétricos I	04	01	68	17	Profissional	Obrigatória	17, 20	27
23	Física Geral e Experimental IV	02	01	34	17	Básica	Obrigatória	16	
24	Resistência dos Materiais	04	--	68	--	Básica	Obrigatória	19, 15	
25	Fenômenos de Transporte	02	01	34	17	Básica	Obrigatória	20	
26	Ciências do Ambiente e Ecologia Geral	02	--	34	--	Geral	Obrigatória		
27	Materiais Elétricos e Dispositivos Semicondutores	03	01	51	17	Profissional	Obrigatória	13, 16, 17	22
28	Métodos Matemáticos Aplicados	02	--	34	--	Básica	Obrigatória	15	
	Total Parcial	19	04	323	68				
	Total CH (T+P)	23 ha		391 ha					

[Handwritten signature]

Mantenedora:
UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Fis.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

Semestre: 5º.						Série: 3º.			
Nº. de Ordem	Disciplinas	CH Semanal		CH Semestral		Quanto à		Pré-requisitos	Concomitância
		T	P	T	P	Formação	Natureza		
29	Circuitos Elétricos II	04	01	68	17	Profissional	Obrigatória	22	
30	Eletromagnetismo I	02	01	34	17	Profissional	Obrigatória	16	
31	Eletrônica I	04	01	68	17	Profissional	Obrigatória	22	
32	Análise de Sinais e Sistemas	03	--	51	--	Profissional	Obrigatória	11,20, 28	
33	Introdução a Eletrotécnica e Instalações Elétricas	03	01	51	17	Profissional	Obrigatória	17, 22, 27	
34	Engenharia Econômica	02	--	34	--	Geral	Obrigatória	1, 2	
	Total Parcial	18	04	306	68				
	Total CH (T+P)	22 ha		374 ha					

Mantenedora:
UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Fis.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

Semestre: 6º.				Série: 3º.					
Nº. de Ordem	Disciplinas	CH Semanal		CH Semestral		Quanto à		Pré-requisitos	Concomitância
		T	P	T	P	Formação	Natureza		
35	Eletromagnetismo II	04	--	68	--	Profissional	Obrigatória	30	
36	Princípios de Conversão de Energia	03	01	51	17	Profissional	Obrigatória	29, 33	
37	Fundamentos de Controle e Servomecanismo	03	01	51	17	Profissional	Obrigatória	29	
38	Eletrônica II	02	02	34	34	Profissional	Obrigatória	31	
39	Medidas Elétricas e Eletrônicas	02	02	34	34	Profissional	Obrigatória	2, 29	
40	Técnicas Digitais I	02	01	34	17	Profissional	Obrigatória	11	38
Total Parcial		16	07	272	119				
Total CH (T+P)		23 ha		391 ha					

Mantenedora:
UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Fls.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

DEFINIÇÃO DA ÊNFASE

Semestre: 7º.				Série: 4º.					
Nº. de Ordem	Disciplinas	CH Semanal		CH Semestral		Quanto à		Pré-requisitos	Concomitância
		T	P	T	P	Formação	Natureza		
41	Microprocessadores	03	01	51	17	Específica	Obrigatória	40	45
42	Princípios de Comunicação	04	01	68	17	Específica	Obrigatória	29	43
43	Antenas e Propagação	02	01	34	17	Específica	Obrigatória	35	44
44	Microondas e LT	02	01	34	17	Específica	Obrigatória	35	43
45	Técnicas Digitais II	03	01	51	17	Específica	Obrigatória	32	41
46	Fundamentos de Sistemas Operacionais	--	02	--	34	Específica	Obrigatória	10	
	Total Parcial	14	07	238	119				
	Total CH (T+P)	21 ha		357 ha					

Mantenedora:

UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Processo N° 23000.001/197/2000-10
Fls.
Rubrica
Portarias 1150/00 – SESu / MEC
1984/00 – SESu / MEC

Semestre: 8º.						Série: 4º.			
Nº. de Ordem	Disciplinas	CH Semanal		CH Semestral		Quanto à		Pré-requisitos	Concomitância
		T	P	T	P	Formação	Natureza		
47	Administração e Organização Industrial	02	--	34	--	Geral	Obrigatória	6	
48	Comunicação de Dados	05	01	85	17	Específica	Obrigatória	30, 34	
49	Comunicações Ópticas	02	01	34	17	Específica	Obrigatória	43,45	
50	Eletrônica das Telecomunicações	02	01	34	17	Específica	Obrigatória	32	
51	Fund. de Programação e Especificação de Protocolos	01	02	17	34	Específica	Obrigatória	10	
52	Fundamentos de Telefonia e RDSI	04	--	68	--	Específica	Obrigatória	24, 34	
	Total Parcial	16	05	272	85				
	Total CH (T+P)	21 ha		357 ha					

FACULDADE METROPOLITANA LONDRINENSE

Mantenedora:

UMP – União Metropolitana de Ensino Paranaense

Processo N° 23000.001 197/2000-16

Fls.

Rubrica

Portarias 1150/00 – SESu / MEC

1984/00 – SESu / MEC

Semestre: 9º.				Série: 5º.					
Nº. de Ordem	Disciplinas	CH Semanal		CH Semestral		Quanto à		Pré-requisitos	Concomitância
		T	P	T	P	Formação	Natureza		
53	Análise e Projetos de Redes	04	01	68	17	Específica	Obrigatória	49, 52	54
54	Sistemas de Transmissão I	05	01	85	17	Específica	Obrigatória	32, 43, 44	
55	Introdução ao Direito e Legislação	02	--	34	--	Geral	Obrigatória	21	
56	Compatibilidade e Interferência Eletromagnética	03	--	51	--	Específica	Obrigatória	35, 44	
57	Estágio Curricular em Engenharia de Telecomunicações I	01	--	17	--	Específica	Obrigatória	6, 21	
58	Eletiva para Telecomunicações I	03	--	51	--	Específica	Obrigatória	31, 38	
59	Projeto de Fim de Curso I	01	--	17	--	Específica	Obrigatória		
Total Parcial		19	02	323	34				
Total CH (T+P)		21 ha		357 ha					

Mantenedora:

UMP -- União Metropolitana de Ensino Paranaense

Fls.

Rubrica

Portarias 1150/00 - SESu / MEC

1984/00 - SESu / MEC

Semestre: 10°.						Série: 5°.			
Nº. de Ordem	Disciplinas	CH Semanal		CH Semestral		Quanto à		Pré-requisitos	Concomitância
		T	P	T	P	Formação	Natureza		
60	Economia para Engenharia de Telecomunicações	04	--	68	--	Geral	Obrigatória	34	
61	Infra-estrutura para Telecomunicações	03	01	51	17	Específica	Obrigatória	33, 36	
62	Medidas em Telecomunicações	02	02	34	34	Específica	Obrigatória	32, 39	
63	Sistemas de Transmissão II	03	--	51	--	Específica	Obrigatória	54	60, 61
64	Estágio Curricular em Engenharia de Telecomunicações II	01	--	17	--	Específica	Obrigatória	57	
65	Eletiva para Telecomunicações II	03		51		Específica	Obrigatória		
66	Projeto de Fim de Curso II	02	--	34	--	Específica	Obrigatória	59	
	Total Parcial	18	03	255	51				
	Total CH (T+P)	21 ha		357 ha					

Verificar ementas no projeto apresentado.