

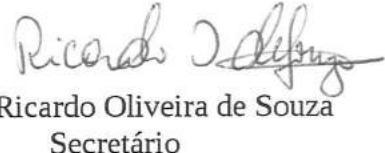
ATA N.º 07/2017 DA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO NÚCLEO
DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE) DO CURSO
ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA (ECI).

1 Aos dezesseis dias do mês de junho de 2017 (16/06/2017), às 14 horas e 35 minutos teve início a
2 Reunião Extraordinária do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Engenharia Civil de
3 Infraestrutura. A reunião foi realizada no Bloco 04, Espaço 03, Sala 11, Parque Tecnológico de
4 Itaipu (PTI) e presidida por Ulises Bobadilla Guadalupe, contou com a presença dos membros Aref
5 Kalilo Lima Kzam, Fabio Silva de Melo, Julio Cesar Bizarreta Ortega e Ricardo Oliveira de Souza.
6 **ORDEM DO DIA: 1. Alteração do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) - Item 7. Atividades do**
7 **Curso e Subitens.** O item 7 (subitens 7.1 a 7.7 inclusive) do Plano Político Pedagógico (PPC)
8 vigente foi analisado parágrafo a parágrafo pelos presentes na reunião. Foram realizadas correções,
9 acréscimos ou retirada de conteúdo quando considerado pertinente pela maioria dos membros
10 presentes. Alguns elementos não puderam ser alterados na ocasião, sendo indicados a continuação.
11 - As tabelas 2 e 3, assim como a figura 5 deverão ser atualizadas. - A disciplina Construção Civil
12 será substituída por quais disciplinas profissionalizantes? Solicita-se esclarecimento a área de
13 Construção e Gestão de Projetos. - A disciplina Instalações elétricas foi incluída em algum
14 componente curricular da área de Construção? Solicita-se esclarecimento a área de Construção e
15 Gestão de Projetos. - A disciplina Aspectos legais e ambientais da indústria da construção civil foi
16 incluída em algum componente curricular da área de Construção? Solicita-se esclarecimento a área
17 de Construção e Gestão de Projetos. - A disciplina Gestão da Construção foi incluída em algum
18 componente curricular da área de Construção? Solicita-se esclarecimento a área de Construção e
19 Gestão de Projetos. - A disciplina Hidrologia aplicada deve ser considerada uma disciplina
20 profissionalizante ou específica? Solicita-se esclarecimento a área de Recursos Hídricos e
21 Saneamento Ambiental. - Embora mencionados ao longo do texto do PPC vigente, não foram
22 encontrados os anexos correspondentes. Desta forma, será necessário criar e inserir os anexos na
23 versão revisada do PPC. - Considerando o subitem 7.7-Trabalho de Conclusão de Curso, sugere-se
24 verificar o regulamento de TCC (Trabalho de Conclusão de Curso) para evitar contradições entre o
25 futuro PPC revisado e o regulamento de TCC. Também sugere-se pesquisa em outras instituições de
26 ensino superior quanto aos critérios utilizados para escolha dos membros das bancas examinadoras
27 de TCC. Anexos a essa ata seguem: 1) Lista de presença e arquivo do PPC vigente em formato .doc
28 contendo as revisões efetuadas nos subitens 7.1 a 7.7 inclusive. A ata foi lida ao final da reunião e
29 aprovada pelos presentes. A subscrição na lista de presença anexa indica a anuência com o conteúdo
30 da ata. Nada mais havendo para ser discutido, deu-se por encerrada a reunião, às 19h05min, e eu,
31 Ricardo Oliveira de Souza, lavrei esta ata, que será assinada por mim e pelo presidente do NDE.

32
33
34
35
36 Ulises Bobadilla Guadalupe
37 Presidente

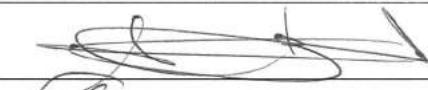
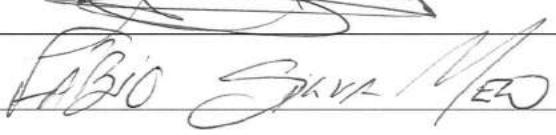
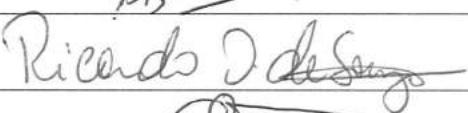
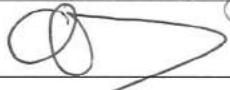


Ricardo Oliveira de Souza
Secretário



Lista de Presença

**7ª Reunião Extraordinária do Núcleo Docente Estruturante do Curso de
Engenharia Civil de Infraestrutura (ECI) de 2017 – 16/06/2017**

Nome	Assinatura
01- Ana Carolina Parapinski dos Santos	
02- Aref Kalilo Lima Kzam	
03 – Fabio Silva de Melo	
04- Jiam Pires Frigo	
05- Julio Cesar Bizarreta Ortega	
06- Ricardo Oliveira de Souza	
07- Ulises Bobadilla Guadalupe	

7. ATIVIDADES DO CURSO

7.1 Estrutura Curricular

A estrutura curricular do curso de bacharelado em Engenharia Civil de Infraestrutura contará com temas abrangentes de diferentes subáreas da Engenharia, em consonância com as diretrizes curriculares nacionais dos cursos de Engenharia, de modo a atender às necessidades para o perfil de profissional almejado.

Com base nas Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de graduação em engenharia (Resolução CNE/CES 11/2002⁵), os componentes curriculares do curso de ECI da UNILA são compostos por: núcleo de conteúdos básicos, profissionalizantes e específicos, além do estágio curricular, do trabalho de conclusão de curso e das atividades complementares. Devido às especificidades da UNILA, o curso de bacharelado em Engenharia Civil de Infraestrutura, assim como todos os cursos de graduação na UNILA, conta ainda, com o denominado “Ciclo Comum de Estudos”, que constitui um conjunto de disciplinas das áreas de ciências humanas e sociais.

Por fim, além dos componentes curriculares obrigatórios que compõem os estudos supracitados, o aluno cursará disciplinas optativas e disciplinas de livre escolha. As primeiras, conforme expõe o Regimento Geral da UNILA, são componentes curriculares de livre escolha do aluno dentro de um conjunto estabelecido no currículo ou programa, visando sua especialização em algum aspecto de sua formação profissional ou acadêmica. As segundas, são componentes curriculares de livre escolha do aluno, dentre aqueles ofertados pela universidade e com acesso do discente autorizado pela coordenação do curso de Engenharia Civil de Infraestrutura.

A partir de tais diretrizes, a estrutura curricular do curso de ECI está organizada conforme as Tabelas 2 e 3 e Figura 5.

⁵ CNE. Resolução CNE/CES 11/2002. Diário Oficial da União, Brasília, 9 de abril de 2002. Seção 1, p. 32.

Tabela 2 – Matriz Curricular do Curso de ECI



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Pró-Reitoria de Graduação

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL E INFRAESTRUTURA

COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO DEBUTATÓRIO	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)	TOTAL
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I		4	68	0	-	68	
PORTUGUÊS ADICIONAL BÁSICO/ESPAÑOL ADICIONAL BÁSICO		6	102	0	-	102	
DESENHO TÉCNICO		6	0	102	-	102	
INTRODUÇÃO A ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA		2	34	0	-	34	
PRÉ-CALCULO		4	68	0	-	68	
GEOMETRIA ANALÍTICA		4	68	0	-	68	
QUÍMICA GERAL		4	68	0	-	68	
LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL		2	0	34	-	34	
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		32	496	136	-	564	*
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II		4	68	0	-	68	
INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO		4	68	0	-	68	
PORTUGUÊS ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I	(p) Português Adicional Básico / Espanhol Adicional Básico	6	102	0	-	102	
MECÂNICA	(p) Pré-Cálculo	4	68	0	-	68	
LABORATÓRIO DE MECÂNICA	(p) Pré-Cálculo	2	0	34	-	34	
CÁLCULO I	(p) Pré-Cálculo	6	102	0	-	102	
ALGEBRA LINEAR	(p) Geometria Analítica	4	68	0	-	68	
GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA	(Créditos Concedidos = 20)	4	51	17	-	68	
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		34	527	51	*	578	*

FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	(p) Fundamentos de América Latina I e II	2	34	0	-	34
ÉTICA E CIÊNCIA					-	66
CÁLCULO II	(p) Cálculo I	4	68	0	-	68
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	(p) Cálculo II	6	102	0	-	102
FÍSICA TÉRMICA E ONDULATORIA	(p) Pré-Cálculo	4	51	17	-	58
LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATORIA	(p) Mecânica	4	60	0	-	68
MECÂNICA DOS SOLOS I	(p) Mecânica: Laboratório de Mecânica	2	0	34	-	34
	(p) Geotécnica Aplicada à Engenharia Civil da Infraestrutura	6	68	34	-	102
	TOTAL PARCIAL SEMESTRAL	28	391	85	-	476
	4º SEMESTRE					
TECNOLOGIA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	(p) Química Geral: Laboratório de Química Geral; Créditos Concluídos - 48	6	68	34	-	102
DESENHO PROJETIVO	(p) Desenho Técnico	6	0	102	-	102
TOPOGRAFIA	(p) Desenho Técnico	6	34	68	-	102
MECÂNICA APLICADA	(p) Mecânica	4	68	0	-	68
CÁLCULO III	(p) Cálculo II ; (p) Álgebra Linear	4	68	0	-	68
ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	(p) Física Térmica e Ondulatoria	4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	(p) Física Térmica e Ondulatoria; (p) Laboratório da Física Térmica e Ondulatoria	2	0	34	-	34
MECÂNICA DOS SOLOS II	(p) Mecânica dos Solos I	4	51	17	-	68
	TOTAL PARCIAL SEMESTRAL	26	357	255	-	812
	5º SEMESTRE					
MECÂNICA DOS FLUIDOS	(p) Cálculo III; (p) Física Térmica e Ondulatoria	4	51	17	-	68
TECNOLOGIA DO CONCRETO	(p) Química Geral; (p) Laboratório de Química Geral; Créditos Concluídos - 48	0	68	34	-	102
CONSTRUÇÃO PESADA	(p) Créditos Concluídos - 60	2	34	0	-	34
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	(p) Mecânica Aplicada I	4	68	0	-	68
CÁLCULO NÚMÉRICO PARA ENGENHARIA	(p) Cálculo III; (p) Programação de Computadores	4	34	34	-	68
FUNDАÇÕES	(p) Mecânica dos Solos II	6	68	34	-	102
TEORIA DAS ESTRUTURAS I	(p) Mecânica Aplicada I	6	85	17	-	102
TOPOGRAFIA APLICADA	(p) Topografia	4	0	88	-	88
	TOTAL PARCIAL SEMESTRAL	36	408	204	-	612

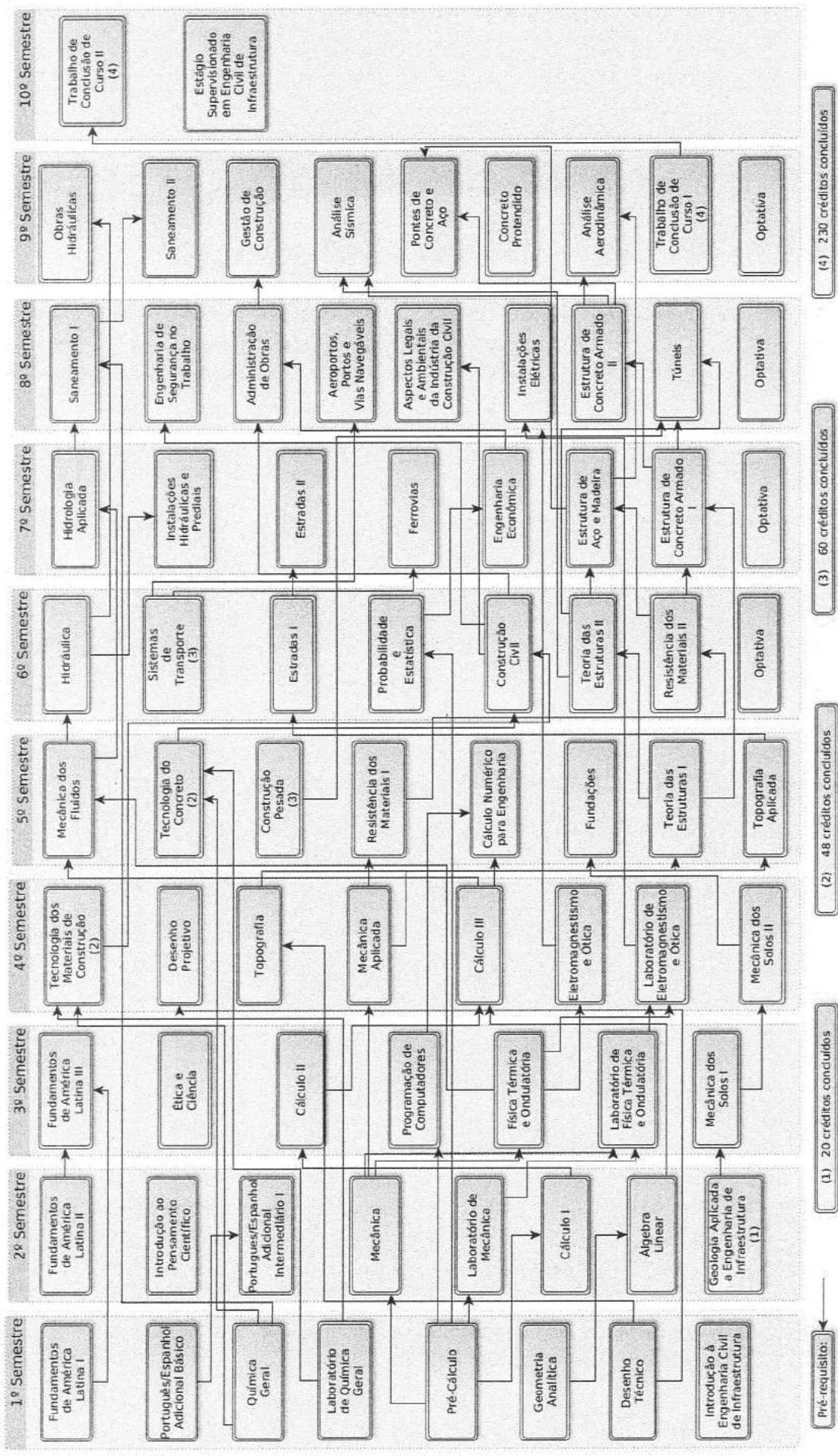
6º SEMESTRE						
HIDRAULICA	(p) Mecânica dos Fluídos	4	51	17	-	68
SISTEMAS DE TRANSPORTE	Créditos Concluídos – 60	4	68	0	-	68
ESTRADAS I	(p) Topografia Aplicada	4	68	0	-	68
PROBABILIDADES E ESTATÍSTICA	(p) Pré-Cálculo	4	68	0	-	68
CONSTRUÇÃO CIVIL	(p) Tecnologias do Concreto; (p) Tecnologias dos Materiais de Construção	6	51	51	-	102
TEORIA DAS ESTRUTURA II	(p) Teoria das Estruturas I	6	102	0	-	102
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II	(p) Resistência dos Materiais I	4	68	0	-	68
OPTATIVA		4	-	-	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		36	476	68	-	612
7º SEMESTRE						
HIDROLOGIA APLICADA	(p) Mecânica dos Fluídos	4	51	17	-	68
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PREDIAIS	(p) Hidráulica	1	68	34	-	102
ESTRADAS II	(p) Estradas I	4	68	0	-	68
FERROVIAS	(p) Sistemas de Transporte	4	68	0	-	68
ENGENHARIA ECONÔMICA	(p) Probabilidade e Estatística	2	34	0	-	34
ESTRUTURAS DE AÇO E MADEIRA	(p) Resistência dos Materiais II; (p) Teoria das Estruturas II	6	102	0	-	102
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO I	(p) Teoria das Estruturas I; (p) Resistência dos Materiais II	6	85	17	-	102
OPTATIVA		4	-	-	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		36	476	68	-	612
8º SEMESTRE						
SANEAMENTO I	(p) Hidrologia Aplicada; (p) Química Geral	6	68	34	-	102
ENGENHARIA DE SEGURANÇA NO TRABALHO	(p) Construção Civil	2	34	0	-	34
ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	(p) Engenharia Econômica; (p) Construção Civil	4	68	0	-	68
AEROPORTOS, PORTOS E VIAS NAVEGÁVEIS	(p) Sistemas de Transporte	4	68	0	-	68
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	(p) Eletrromagnetismo e Ótica; (p) Laboratório de Eletrromagnetismo e Ótica	4	34	34	-	68
TÚNEIS	(p) Estrutura de Concreto Armado I; (p) Teorias da Estruturas II; (p) Construção Pesada	4	68	0	-	68
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO II	(p) Estrutura de Concreto Armado I	4	68	0	-	68
ASPECTOS LEGAIS E AMBIENTAIS DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	(p) Construção Civil	2	34	0	-	34
OPTATIVA		4	-	-	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		34	442	68	-	578

9º SEMESTRE						
OBRAS HIDRÁULICAS	(p) Hidráulica	4	51	17	-	68
SANEAMENTO II	(p) Saneamento I	4	34	34	-	68
GESTÃO DE CONSTRUÇÃO	(p) Administração de Obras	4	68	0	-	68
ANÁLISE SISMICA	(p) Estrutura de Concreto Armado II; (p) Teoria das Estruturas II	4	68	0	-	68
PONTES DE CONCRETO E AÇO	(p) Estrutura de Concreto Armado II; (p) Estruturas da Aço e de Madeira	4	68	0	-	68
CONCRETO PROTENDIDO	(p) Estrutura de concreto Armado II	4	68	0	-	68
ANÁLISE AERODINAMICA	(p) Estrutura de concreto Armado II; (p) Estruturas de Aço e Madeira	4	68	0	-	68
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	Créditos concluídos – 230	6	34	68	-	102
OPTATIVA		4	-	-	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		38	459	119	-	646
10º SEMESTRE						
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	4	34	34	-	-	68
ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM INFRAESTRUTURA	16	-	-	272	272	272
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL	20	34	34	272	272	340
ATIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARES						
ATIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARES						
HORA-AULA						
5746	4788					
TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA-RELÓGIO)	227					
TOTAL ATIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)	113					
TOTAL ESTÁGIO + ATIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)	340	MÁXIMA PERMITIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)	958			
				MINIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)		
				3600		

Tabela 3 – Disciplinas Optativas

TABELA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS PARA O CURSO	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)		TOTAL
			TEÓRICA	PRÁTICA	
SEGURANÇA DE BARRAGENS					
DOSAGEM DE CONCRETOS CONVENCIONAIS E ESPECIAIS	(p) Obras Hidráulicas	4	-	-	68
LABORATÓRIO DE ÓPTICA E FÍSICA MODERNA	(p) Tecnologia do Concreto	4	-	-	68
RESTAURAÇÃO DE EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS	(p) Laboratório de Eleromagnetismo e Ótica	2	-	-	34
PLANEJAMENTO E GESTÃO DE INVESTIMENTOS	(p) Tecnologia dos Materiais de Construção	4	-	-	68
ÓPTICA E FÍSICA MODERNA	(p) Administração de Obras	4	-	-	68
MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	(p) Eletrromagnetismo e Ótica	4	-	-	68
SUSTENTABILIDADE OBRAS DE INFRAESTRUTURA	(p) Cálculo III; (p) Teoria das Estruturas II	4	-	-	68
TERMODINÂMICA	(p) Tecnologia do Concreto	4	-	-	68
REPARO E REFORÇO DE ESTRUTURAS	(p) Física Térmica e Ondulatória	4	-	-	68
SISTEMAS ESTRUTURAIS NA AMÉRICA LATINA	(p) Tecnologia do Concreto; (p) Estrutura de Concreto Armado I	4	-	-	68
METODOLOGIA CIENTÍFICA APLICADA À ENGENHARIA	TER CONCLUÍDO – 120 CRÉDITOS	4	-	-	68
CÁLCULO ESTRUTURAL POR COMPUTADOR	(p) Introdução à Engenharia Civil de Infraestrutura	4	-	-	68
EMPREENDERISMO	(p) Estrutura de concreto Armado II	4	-	-	68
PAVIMENTAÇÃO	(p) Administração de Obras	4	-	-	68
INTRODUÇÃO À LIBRAS – LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS	(p) Estradas II	4	-	-	68
PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS	-	3	-	-	51
ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES	(p) Hidráulica	4	-	-	68
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL NA AMÉRICA LATINA	(p) Engenharia Econômica	4	-	-	68
COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	(p) Introdução à Engenharia Civil de Infraestrutura	4	-	-	68
TERMODIÂMICA APLICADA	(p) Instalações Prediais; (p) Estrutura de Concreto Armado II	4	-	-	68
IMPACTO SÓCIO / AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS NA AMÉRICA LATINA	(p) Resistência dos Materiais I	4	-	-	68
ANALISE SISMICA APLICADA	(p) Introdução à Engenharia Civil de Infraestrutura; (p) Créditos concluídos – 36	4	-	-	68
MECÂNICA APLICADA II	(p) Análise Sismica	4	-	-	68
DINAMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAIS	(p) Mecânica Aplicada	4	-	-	68
ANALISE AERODINAMICA APLICADA	(p) Mecânica dos Fluidos	4	-	-	68
FONTES DE ENERGIA E TECNOLOGIAS DE CONVERSÃO	(p) Análise Aerodinâmica	4	-	-	68
CORROSÃO: PRINCÍPIOS E PREVENÇÃO	(p) Pré-Cálculo; (p) Introdução à Engenharia de Energias Renováveis	4	-	-	68
TÓPICOS ESPECIAIS EM ENERGIA DAS MARÉS E DAS ONDAS	(p) Tecnologia dos Materiais de Construção; (p) Tecnologia do Concreto	4	-	-	68
CIÊNCIA DOS MATERIAIS	(p) Química Geral; (p) Mecânica de Fluidos	4	-	-	68
GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	(p) Termodinâmica Aplicada; (p) Hidrologia Aplicada	4	-	-	68
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	(p) Administração de Obras	4	-	-	68
CONSTRUÇÃO CIVIL II	(p) Construção Civil	4	-	-	68

7.2- Representação Gráfica do Perfil de Formação (Figura 5 – Perfil Gráfico de Formação)



7.3 – Núcleo de Conteúdos Básicos

Os componentes curriculares que formam o núcleo de conteúdos básicos do curso de ECI são todos obrigatórios. Tem por objetivo proporcionar ao aluno uma formação básica, científica e tecnológica, fornecendo os meios adequados para o desenvolvimento de uma visão sobre o cenário em que está inserida a profissão, incluindo as dimensões históricas, econômicas, políticas e sociais. Conforme estabelecem as Diretrizes Curriculares Nacionais para cursos de engenharia, o núcleo de formação básica é composto de disciplinas que abordam os seguintes tópicos: Metodologia Científica e Tecnológica, Comunicação e Expressão, Informática, Expressão Gráfica, Matemática, Física, Fenômenos de Transporte, Mecânica dos Sólidos, Eletricidade Aplicada, Química, Ciência e Tecnologia dos Materiais, Administração, Economia, Ciências do Ambiente, Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania. O núcleo de conteúdos básicos do curso de Engenharia Civil é constituído por 28 componentes curriculares que perfazem 1768 horas-aula, 104 créditos, representando XX% da carga horária total do curso, conforme apresentado na tabela 4.

Tabela 4 – componentes curriculares do núcleo de conteúdos básicos

	Componente curricular	Créditos	Carga Horária
1	PORtuguês ADICIONAL BÁSICO / ESPANHOL ADICIONAL BÁSICO	6	102
2	PORtuguês ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO	6	102
3	DESENHO PROJETIVO I	4	68
4	DESENHO PROJETIVO II	4	68
5	DESENHO PROJETIVO III	4	68
6	CÁLCULO I	4	68
7	CÁLCULO II	4	68
8	CÁLCULO III	4	68
9	CÁLCULO IV	4	68
10	CÁLCULO NUMÉRICO	4	68
11	GEOMETRIA ANALÍTICA	4	68
12	ÁLGEBRA LINEAR	4	68
13	MECÂNICA APLICADA	4	68
14	QUÍMICA GERAL	4	68
15	LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL	2	34
16	FÍSICA I	4	68
17	FÍSICA II	4	68

18	FÍSICA III	4	68
19	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	2	34
20	LABORATÓRIO DE FÍSICA II	2	34
21	LABORATÓRIO DE FÍSICA III	2	34
22	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	4	68
23	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA	2	34
24	INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO	4	68
25	ÉTICA E CIÊNCIA	4	68
26	FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I	4	68
27	FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II	4	68
28	FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	2	34
	TOTAL	104	1768

Também compõem os conteúdos básicos de ECI, os componentes curriculares do Ciclo Comum de Estudos. O objetivo geral deste ciclo é oferecer ao estudante uma base formativa interdisciplinar, sustentada na elaboração de pensamento crítico, conhecimento contextual da região latino-americana e entendimento/manejo do espanhol ou português como língua adicional. Atualmente, o Ciclo Comum de Estudos é obrigatório a todos os discentes matriculados na graduação. Nele estão contemplados os seguintes conteúdos: (i) Estudo comprehensivo sobre a América Latina e Caribe, (ii) Epistemologia e Metodologia e (iii) Línguas Portuguesa e Espanhola.

Ao concluir o Ciclo Comum de Estudos, o aluno terá a capacidade de comunicação básica em língua estrangeira (português para hispanófonos e espanhol para lusófonos) e conhecimentos em filosofia e epistemologia, os quais lhe possibilitarão compreender a realidade e iniciar atividades de investigação científica. Também compreenderá o panorama cultural, social, ambiental, econômico, político, científico e tecnológico da América Latina e Caribe, tendo instrumentos para contextualizar os estudos específicos de sua área.

7.4 – Núcleo de Formação Profissionalizante

Os componentes curriculares pertencentes ao núcleo de formação profissionalizante são todos obrigatórios, tendo por finalidade capacitar o discente para que possa intervir no desenvolvimento da área da Engenharia Civil de

Infraestrutura, por meio do estabelecimento de métodos de análise, síntese e aprofundamento teórico-prático dos conteúdos apreendidos nas disciplinas de formação básica.

O núcleo de conteúdos profissionalizantes do curso de bacharelado em Engenharia Civil de Infraestrutura é constituído por 17 componentes curriculares que perfazem 1326 horas, 78 créditos, representando XX% da carga horária total do curso, conforme apresentado na tabela 5.

Tabela 5 – Componentes curriculares do núcleo de conteúdos profissionalizantes

	Componente curricular	Créditos	Carga Horária
1	MECÂNICA DOS SOLOS I	4	68
2	MECÂNICA DOS SOLOS II	4	68
3	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	4	68
4	TOPOGRAFIA	6	102
5	TEORIA DAS ESTRUTURAS I	4	68
6	TEORIA DAS ESTRUTURAS II	4	68
	CONSTRUÇÃO CIVIL – EDIFICAÇÕES I E II		
	SANEAMENTO I	6	102
	SANEAMENTO II	4	68
	GEOLOGIA DE ENGENHARIA	4	68
	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	4	68
	MECÂNICA DOS FLUÍDOS	4	68
	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	6	102
	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II	6	102
	HIDRÁULICA	4	68
	ENGENHARIA DE SEGURANÇA NO TRABALHO	2	34
	TOTAL		

7.5 – Núcleo de Formação Específica

Os componentes curriculares que formam o núcleo de formação específica constituem-se como aprofundamentos dos conhecimentos profissionalizantes. No total, este núcleo possui XX componentes curriculares (incluindo estágio supervisionado, atividades complementares, trabalho de conclusão de curso e disciplinas optativas) que perfazem XXX horas, XXX créditos, representando XX% da carga horária total do curso, conforme apresentado na tabela 6.

Tabela 6 – Componentes curriculares do núcleo de conteúdos específicos

	Componente curricular	Créditos	Carga Horária
	GEOTECNIA APLICADA	4	68
	TECNOLOGIA DO CONCRETO	6	102
	CONSTRUÇÃO PESADA	4	68
	FUNDАOES	4	68
	SENSORIAMENTO REMOTO	4	68
	SISTEMAS DE TRANSPORTE	4	68
	ESTRADAS I	4	68
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PREDIAIS	6	102
	ESTRADAS II	4	68
	FERROVIAS	4	68
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO I	6	102
	ESTRUTURAS DE AÇO E MADEIRA	6	102
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	4	68
	AEROPORTOS, PORTOS E VIAS NAVEGÁVEIS	4	68
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ???		
	TÚNEIS	4	68
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO II	4	68
	ASPECTOS LEGAIS E AMBIENTAIS DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL ???		
	OBRAS HIDRÁULICAS	4	68
	GESTÃO DA CONSTRUÇÃO ???		
	ANALISE SÍSMICA	4	68
	PONTES DE CONCRETO E AÇO	4	68
	CONCRETO PROTENDIDO	4	68
	AÇÕES DINÂMICAS DO VENTO	4	68
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	6	102
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	4	68
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA	16	272
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	8	136
	TOTAL		

Durante o curso, o aluno terá oportunidade de cursar 272 horas-aula de disciplinas optativas. Na tabela XX são apresentadas as principais disciplinas optativas que poderão ser ofertadas no curso de ECI. O discente também poderá cursar disciplinas optativas em outros cursos, as quais deverão ser avaliadas, autorizadas e validadas como disciplina optativa pelo colegiado do curso de ECI.

A qualquer tempo poderão ser criados componentes curriculares optativos diferentes daqueles constantes na tabela XX, desde que aprovados pelo colegiado do curso de ECI.

Para integralizar o currículo do bacharelado, o aluno deverá cursar os componentes curriculares “Trabalho de Conclusão de Curso I”, “Trabalho de Conclusão de Curso II”, “Estágio Supervisionado I” e realizar 136 horas-aula de “Atividades Complementares”.

7.6 - Componentes curriculares: ementas, bibliografias básicas e complementares

Os componentes curriculares do curso de ECI são apresentados no Anexo 4 deste documento.

7.7 - Trabalho de Conclusão de Curso

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), regido por regulamento próprio, é considerado requisito obrigatório para a integralização do bacharelado em ECI da UNILA, devendo estar centrado em uma das áreas de formação profissional do curso, visando sintetizar e integrar conhecimento, bem como consolidar as técnicas de pesquisa e desenvolvimento de projeto.

O trabalho de conclusão de curso tem papel relevante na graduação de ECI, permitindo ao discente fazer uso dos conceitos, teorias e práticas trabalhados nos

diversos componentes curriculares, assim como desenvolver seu processo de pesquisa ou criação.

Para a construção do TCC, estão previstos dois componentes curriculares. O primeiro, “Trabalho de Conclusão de Curso I”, constitui-se como uma atividade de 6 créditos, objetiva a elaboração de um plano de trabalho completo, com tema, objetivo, abrangência e metodologia; assim como a escolha do docente orientador. A avaliação do plano de trabalho segue metodologia definida no regulamento próprio do TCC. O segundo, “Trabalho de Conclusão de Curso II”, conforma-se como uma atividade de 4 créditos. Seu objetivo é a elaboração e defesa do trabalho de conclusão de curso, de acordo com o regulamento próprio do TCC. O trabalho elaborado neste componente curricular deve seguir o plano de trabalho aprovado no componente curricular “Trabalho de Conclusão de Curso I”.

São consideradas modalidades de TCC para o curso de ECI:

- I. Monografia; e
- II. Projetos técnicos com memorial descritivo.

A elaboração do TCC de ECI compreende as seguintes etapas:

- I. Orientação durante a elaboração do TCC pelo docente orientador;
- II. Elaboração e entrega do préprojeto impresso ao docente orientador do TCC;
- III. Revisão do préprojeto;
- IV. Produção e entrega impressa e/ou digital do TCC aos membros da banca examinadora;
- V. Sessão de defesa do TCC (aberta ao público) perante banca examinadora;
- VI. Entrega da versão aprovada pela banca examinadora à Biblioteca (Biunila).

O orientador do TCC de ECI deverá ser docente da Universidade Federal da Integração Latino-Americana, com habilitação para orientação do tema. O TCC poderá ser desenvolvido com a colaboração de um docente coorientador que possua vínculo institucional, ou não, com a UNILA.

Para a avaliação do TCC, a banca examinadora será composta por, no mínimo, 3 (três) membros, sendo um, obrigatoriamente, o docente orientador e outros 2 (dois) definidos pelo docente orientador. Cabe à banca atribuir a nota final do aluno na disciplina “Trabalho de Conclusão de Curso II”, e, portanto, deverá estar ciente dos documentos necessários para o registro de avaliações e dos critérios adotados.