



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 475, DE 07 DE MAIO DE 2020

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil do Instituto de Engenharia do Araguaia da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Unifesspa.

A Vice-Reitora da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, nomeada pela Portaria n. 935 de 10 de outubro de 2016; Em cumprimento à decisão do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão ordinária realizada em 07 de maio de 2020, e em conformidade com os autos do Processo nº 23479.019655/2018-78, promulga a seguinte,

R E S O L U Ç Ã O:

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil, de interesse do Instituto de Engenharia do Araguaia, da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, de acordo com o anexo (páginas 2 a 11), parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, em 07 de maio de 2020.

Idelma Santiago da Silva

Vice-presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL – IEA

Art. 1º O objetivo do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil, vinculado ao Instituto de Engenharia do Araguaia, é fornecer à sociedade engenheiros civis qualificados para o exercício da profissão no mercado construtivo, com domínio técnico.

Art. 2º O perfil do egresso desejado pelo Curso de Bacharelado em Engenharia Civil é a formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitando-o a compreender e desenvolver novas tecnologias, estimulando-o a atuar de modo crítico e criativo na identificação e resolução de problemas, considerando aspectos políticos, econômicos sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística para o atendimento às demandas da sociedade.

Art.3º O currículo do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme apresentado no Anexo I.

Art. 4º O curso de Bacharelado em Engenharia Civil constituir-se-á de 05 (cinco) núcleos, conforme apresentado no Anexo II.

Art. 5º O estágio supervisionado compreenderá 255h (duzentos e cinquenta e cinco horas) e será desenvolvido na 10ª Fase ou a partir da integralização de no mínimo 3.500h (três mil e quinhentas horas) e 150h (cento e cinquenta horas) de atividades complementares creditadas. O objetivo geral do estágio é integrar o processo de ensino, pesquisa e aprendizagem com aprimoramento de hábitos e atitudes profissionais.

Art. 6º O Projeto de Final de Curso (PFC) é uma atividade curricular obrigatória e consistirá na carga horária de 153h, dividida em duas etapas de PFC I com 68h e PFC II com 85h, uma na nona fase, e outra na décima fase. O PFC será desenvolvido individualmente ou em equipe, sendo que, em qualquer situação, deve-se permitir avaliar a efetiva contribuição de cada aluno, bem como sua capacidade de articulação das competências visadas.

Art. 7º A duração do Curso será de 05 (cinco) anos.

Parágrafo Único: O tempo máximo de permanência do aluno no curso não poderá ultrapassar 50% do tempo previsto no caput do artigo.

Art. 8º Para integralização do currículo do curso o aluno deverá ter concluído **4.026** horas, assim distribuídas, dentre os núcleos:

1.258 horas de Núcleo de Conteúdos Básicos

Resolução n. 475 CONSEPE, de 07.05.2020-Anexo

1.156 horas de Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes

799 horas de Núcleo de Conteúdos Específicos

153 horas de Núcleo de Integração

102 horas de Núcleo de Conteúdos Especializados – Disciplinas Optativas

Art. 9º A presente resolução entra em vigor a partir de sua publicação e contempla os alunos ingressantes desde o período de 2018.

ANEXO I- DEMONSTRATIVO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR COMPETÊNCIA E HABILIDADES

,COMPETÊNCIAS/HABILIDADES	ATIVIDADES CURRICULARES
Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos, atualizando-se em relação aos avanços da ciência, da tecnologia e aos desafios da inovação.	Álgebra Linear e Geometria Analítica; Cálculo I; Cálculo II; Cálculo III; Cálculo Numérico; Estatística Aplicada à Engenharia; Geoprocessamento; Teoria das Estruturas I; Teoria das Estruturas II.
Analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos por meio de modelos simbólicos, físicos e outros, verificados e validados por experimentação.	Física I; Física II; Física III; Química Geral; Química Experimental; Ensaios de Estruturas e Materiais; Estruturas de Aço; Estruturas de Madeira; Estruturas de Concreto I; Estruturas de Concreto II;
Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto.	Tecnologia da Construção I; Tecnologia da Construção II; Materiais de Construção; Concretos e Argamassas.
Ser capaz de reconhecer as necessidades dos usuários, formular, analisar e resolver, de forma criativa, os problemas de Engenharia	Gerenciamento na Construção; Sistema de Transportes; Engenharia de Tráfego; Sistemas Prediais Hidrossanitários; Fundações I; Fundações II; Pontes; Transporte Urbano; Rodovias e Ferrovias.
Implantar, supervisionar e controlar as soluções de Engenharia.	Mecânica dos Fluidos; Mecânica dos Sólidos I; Mecânica dos Sólidos II; Mecânica dos Sólidos III; Ciências dos Materiais; Análise Computacional das Estruturas; Pavimentação.
Trabalhar e liderar equipes multidisciplinares.	Segurança na Construção; Eletrotécnica Geral; Projetos Elétricos.
Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos (bens e serviços), componentes ou processos.	Hidrologia e Drenagem; Sistemas de Saneamento Ambiental; Hidráulica Aplicada.
Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica.	Português Instrumental; Desenho por Computador; Desenho para Engenharia I.
Adotar perspectivas multidisciplinares e transdisciplinares em sua prática.	Arquitetura I; Urbanismo; Transporte Aquaviário; Logística do Transporte Aquaviário.
Ter visão holística e humanitária, ser crítico, reflexivo, criativo, cooperativo e ético e com forte formação técnica.	Metodologia Científica e Tecnológica; Introdução à Engenharia Civil.
Conhecer e aplicar com ética a legislação e os atos normativos no âmbito do exercício da profissão.	Legislação e Exercício Profissional.
Considerar os aspectos globais, políticos, econômicos, sociais, ambientais, culturais e de segurança e saúde no trabalho	Engenharia e o Meio Ambiente; Topografia I; Geologia Aplicada a Engenharia; Mecânica dos Solos I; Mecânica dos Solos II; Sistemas de Gestão Ambiental.
Estar apto a pesquisar, desenvolver, adaptar e utilizar novas tecnologias, com atuação inovadora e empreendedora.	Noções de Administração para Engenheiros; Noções de Economia para Engenheiros; Orçamento de Obras; Planejamento e Controle de Obras I.
Atuar com isenção e comprometimento com a responsabilidade social e com o desenvolvimento sustentável.	Prática Integrada I; Prática Integrada II; Prática Integrada III; Projeto Final de Curso I; Projeto Final de Curso II; Estágio Supervisionado.

ANEXO II - DESENHO CURRICULAR

(continua)

NÚCLEO	ATIVIDADES CURRICULARES	ÁREA	CH (h)
Conteúdos Básicos	Metodologia Científica e Tecnológica	Engenharia Civil	34
	Português Instrumental	Engenharia Civil	34
	Introdução à Engenharia Civil	Engenharia Civil	34
	Legislação e Exercício Profissional	Engenharia Civil	34
	Noções de Administração para Engenheiros	Engenharia Civil	34
	Noções de Economia para Engenheiros	Engenharia Civil	34
	Desenho para Engenharia I	Engenharia Civil	51
	Desenho por Computador	Engenharia Civil	51
	Mecânica dos Sólidos I	Engenharia Civil	51
	Mecânica dos Sólidos II	Engenharia Civil	51
	Mecânica dos Sólidos III	Engenharia Civil	51
	Mecânica dos Fluidos	Engenharia Civil	51
	Ciência dos Materiais	Engenharia Civil	51
	Engenharia e o Meio Ambiente	Engenharia Civil	34
	Química Geral	Engenharia Civil	68
	Química Experimental	Engenharia Civil	51
	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Exatas	51
	Estatística Aplicada à Engenharia	Exatas	51
	Cálculo I	Exatas	68
	Cálculo II	Exatas	68
	Cálculo III	Exatas	51
	Cálculo Numérico	Exatas	51
	Física I	Exatas	68
	Física II	Exatas	68
Física III	Exatas	68	
SUBTOTAL			1.258
Conteúdos Profissionalizantes	Topografia I	Engenharia Civil	51
	Geologia Aplicada a Engenharia	Engenharia Civil	68
	Geoprocessamento	Engenharia Civil	51
	Segurança na Construção	Engenharia Civil	34
	Mecânica dos Solos I	Engenharia Civil	51
	Mecânica dos Solos II	Engenharia Civil	51
	Tecnologia da Construção I	Engenharia Civil	51
	Tecnologia da Construção II	Engenharia Civil	51
	Gerenciamento na Construção	Engenharia Civil	34
	Planejamento e Controle de Obras I	Engenharia Civil	34
	Orçamento de Obras	Engenharia Civil	51
	Arquitetura I	Engenharia Civil	51
	Urbanismo	Engenharia Civil	51
	Teoria das Estruturas I	Engenharia Civil	51
	Teoria das Estruturas II	Engenharia Civil	51
	Sistemas de Transportes	Engenharia Civil	51
	Engenharia de Tráfego	Engenharia Civil	51
	Materiais de Construção	Engenharia Civil	51
	Concretos e Argamassas	Engenharia Civil	68
	Ensaios de Estruturas e Materiais	Engenharia Civil	51
	Hidrologia e Drenagem	Engenharia Civil	51
Hidráulica Aplicada	Engenharia Civil	51	
Sistema de Saneamento Ambiental	Engenharia Civil	51	
SUBTOTAL			1.156

(conclusão)			
NÚCLEO	ATIVIDADES CURRICULARES	ÁREA	CH (h)
Conteúdos Específicos	Eletrotécnica Geral	Engenharia Civil	34
	Projetos Elétricos	Engenharia Civil	34
	Sistemas Prediais Hidrossanitários	Engenharia Civil	34
	Fundações I	Engenharia Civil	51
	Fundações II	Engenharia Civil	51
	Pontes	Engenharia Civil	34
	Estruturas de Aço	Engenharia Civil	51
	Estruturas de Madeira	Engenharia Civil	51
	Estruturas de Concreto I	Engenharia Civil	51
	Estruturas de Concreto II	Engenharia Civil	51
	Análise Computacional de Estruturas	Engenharia Civil	34
	Transporte Urbano	Engenharia Civil	51
	Rodovias e Ferrovias	Engenharia Civil	51
	Pavimentação	Engenharia Civil	68
	Transporte Aquaviário	Engenharia Civil	51
	Logística do Transporte Aquaviário	Engenharia Civil	51
Sistema de Gestão Ambiental	Engenharia Civil	51	
SUBTOTAL			799
Integração	Prática Integrada I	Engenharia Civil	51
	Prática Integrada II	Engenharia Civil	51
	Prática Integrada III	Engenharia Civil	51
SUBTOTAL			153
Conteúdos Especializados – Caráter Optativo (com atividade de extensão)		SUBTOTAL	102
Atividades Complementares de Conhecimento		SUBTOTAL	150
Projeto Final de Curso I		SUBTOTAL	68
Projeto Final de Curso II		SUBTOTAL	85
Estágio Supervisionado		SUBTOTAL	255
TOTAL			4.026

ANEXO III - CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO

(continua)

1ª FASE						
CÓDIGO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				TOTAL (h)
		TOTAL PERÍODO LETIVO (h)	SEMANAL			
			TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	EXTENSÃO (h)	
ECVS02001	Metodologia Científica e Tecnológica	34	2	0	0	2
ECVS02002	Português Instrumental	34	2	0	0	2
ECVS02003	Introdução à Engenharia Civil	34	1	0	1	2
ECVS02004	Legislação e Exercício Profissional	34	1	0	1	2
ECVS02005	Noções de Administração de p/ engenheiros	34	1	0	1	2
ECVS02006	Química Geral	68	4	0	0	4
ECVS02007	Álgebra Linear e Geometria Analítica	51	3	0	0	3
		289				17
2ª FASE						
CÓDIGO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				TOTAL (h)
		TOTAL PERÍODO LETIVO (h)	SEMANAL			
			TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	EXTENSÃO (h)	
ECVS02008	Mecânica dos Sólidos I	51	3	0	0	3
ECVS02009	Noções de Economia para Engenheiros	34	2	0	0	2
ECVS02010	Desenho para Engenharia I	51	1	2	0	3
ECVS02011	Topografia I	51	1	2	0	3
ECVS02012	Engenharia e o Meio Ambiente	34	2	0	0	2
ECVS02013	Química Experimental	51	0	3	0	3
ECVS02014	Cálculo I	68	4	0	0	4
ECVS02015	Física I	68	3	1	0	4
		408				24
3ª FASE						
CÓDIGO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				TOTAL (h)
		TOTAL PERÍODO LETIVO (h)	SEMANAL			
			TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	EXTENSÃO (h)	
ECVS02016	Mecânica dos Sólidos II	51	3	0	0	3
ECVS02017	Estatística aplicada à Engenharia	51	2	1	0	3
ECVS02018	Desenho por Computador	51	1	2	0	3
ECVS02019	Geologia aplicada à Engenharia	68	2	1	1	4
ECVS02020	Ciência dos Materiais	51	2	1	0	3
ECVS02021	Cálculo II	68	4	0	0	4
ECVS02022	Física II	68	3	1	0	4
		408				24

(continua)

4ª FASE						
CÓDIGO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				TOTAL (h)
		TOTAL PERÍODO LETIVO (h)	SEMANAL			
			TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	EXTENSÃO (h)	
ECVS02023	Tecnologia da Construção I	51	2	1	0	3
ECVS02024	Mecânica dos Sólidos III	51	3	0	0	3
ECVS02025	Teoria das Estruturas I	51	3	0	0	3
ECVS02026	Mecânica dos Fluidos	51	2	1	0	3
ECVS02027	Mecânica dos Solos I	51	2	1	0	3
ECVS02028	Materiais de Construção	51	2	1	0	3
ECVS02029	Física III	68	3	1	0	4
ECVS02030	Prática Integrada I	51	0	0	3	3
		425				25
5ª FASE						
CÓDIGO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				TOTAL (h)
		TOTAL PERÍODO LETIVO (h)	SEMANAL			
			TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	EXTENSÃO (h)	
ECVS02031	Tecnologia da Construção II	51	2	1	0	3
ECVS02032	Teoria das Estruturas II	51	3	0	0	3
ECVS02033	Sistemas de Transportes	51	3	0	0	3
ECVS02034	Arquitetura I	51	2	1	0	3
ECVS02035	Mecânica dos Solos II	51	2	1	0	3
ECVS02036	Hidrologia e Drenagem	51	2	1	0	3
ECVS02037	Concretos e Argamassas	68	2	2	0	4
ECVS02038	Cálculo III	51	3	0	0	3
	Optativa I	34	1	0	1	2
		459				27
6ª FASE						
CÓDIGO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				TOTAL (h)
		TOTAL PERÍODO LETIVO (h)	SEMANAL			
			TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	EXTENSÃO (h)	
ECVS02039	Eletrotécnica Geral	34	2	0	0	2
ECVS02040	Pontes	34	1	1	0	2
ECVS02041	Estruturas de Aço	51	2	1	0	3
ECVS02042	Engenharia do Tráfego	51	2	1	0	3
ECVS02043	Segurança na Construção	34	1	1	0	2
ECVS02044	Fundações I	51	2	0	1	3
ECVS02045	Hidráulica Aplicada	51	2	1	0	3
ECVS02046	Cálculo Numérico	51	2	1	0	3
ECVS02047	Prática Integrada II	51	0	0	3	3
		408				24

(continua)

7ª FASE						
CÓDIGO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				TOTAL (h)
		TOTAL PERÍODO LETIVO (h)	SEMANAL			
			TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	EXTENSÃO (h)	
ECVS02048	Projetos Elétricos	34	1	1	0	2
ECVS02049	Estruturas de Madeira	51	2	0	1	3
ECVS02050	Estruturas de Concreto I	51	2	1	0	3
ECVS02051	Transporte Urbano	51	2	1	0	3
ECVS02052	Rodovias e Ferrovias	51	2	1	0	3
ECVS02053	Fundações II	51	2	1	0	3
ECVS02054	Sistemas de Saneamento Ambiental	51	2	1	0	3
ECVS02055	Gerenciamento na Construção	34	1	0	1	2
	Optativa II	34	1	0	1	2
		408				24
8ª FASE						
CÓDIGO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				TOTAL (h)
		TOTAL PERÍODO LETIVO (h)	SEMANAL			
			TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	EXTENSÃO (h)	
ECVS02056	Sistemas Prediais Hidrossanitários	34	1	1	0	2
ECVS02057	Análise Computacional de Estruturas	34	1	1	0	2
ECVS02058	Estruturas de Concreto II	51	2	1	0	3
ECVS02059	Transporte Aquaviário	51	2	1	0	3
ECVS02060	Pavimentação	68	2	1	1	4
ECVS02061	Sistema de Gestão Ambiental	51	2	1	0	3
ECVS02062	Ensaios de Estruturas e Materiais	51	2	1	0	3
ECVS02063	Planejamento e Controle de Obras I	34	1	0	1	2
	Optativa III	34	1	0	1	2
		408				24

Resolução n. 475 CONSEPE, de 07.05.2020-Anexo

(conclusão)

9ª FASE						
CÓDIGO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				TOTAL (h)
		TOTAL PERÍODO LETIVO (h)	SEMANAL			
			TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	EXTENSÃO (h)	
ECVS02064	Projeto Final de Curso I*	68	1	3	0	4
ECVS02065	Logística do Transporte Aquaviário	51	2	0	1	3
ECVS02066	Urbanismo	51	1	1	1	3
ECVS02067	Geoprocessamento	51	2	0	1	3
ECVS02068	Orçamento de Obras	51	2	1	0	3
ECVS02069	Prática Integrada III	51	0	0	3	3
		323				19
* Integralizar no mínimo 3.200h e com 120h de atividades complementares creditadas.						
10ª FASE						
CÓDIGO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				TOTAL (h)
		TOTAL PERÍODO LETIVO (h)	SEMANAL			
			TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	EXTENSÃO (h)	
ECVS02070	Projeto Final de Curso II	85	1	4	0	5
ECVS02071	Estágio Supervisionado*	255	2	13	0	15
		340				20
* Integralizar no mínimo 3.500h e com 150h de atividades complementares creditadas.						
Carga horária sem creditar as Atividades Complementares						3.876
Atividades Complementares						150
Carga Horária Total						4.026

ANEXO IV – REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PERFIL DE FORMAÇÃO

1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	4ª FASE	5ª FASE	6ª FASE	7ª FASE	8ª FASE	9ª FASE	10ª FASE
Metodologia Científica e Tecnológica (34)	-	-	Tecnologia da Construção I (51)	Tecnologia da Construção II (51)	Eletrotécnica Geral (34)	Projetos Elétricos (34)	Sistemas Prediais Hidrossanitários (34)	Projeto Final de Curso I (68)	Projeto Final de Curso II (85)
-	Mecânica dos Sólidos I (51)	Mecânica dos Sólidos II (51)	Mecânica dos Sólidos III (51)	-	Pontes (34)	Estruturas de Madeira (51)	Análise Computacional das Estruturas (34)	-	Estágio Supervisionado (255)
Introdução à Engenharia Civil (34)	Noções de Economia p/ Engenheiros (34)	Estatística aplicada à Engenharia (51)	Teoria das Estruturas I (51)	Teoria das Estruturas II (51)	Estruturas de Aço (51)	Estruturas de Concreto I (51)	Estruturas de Concreto II (51)	-	-
Português Instrumental (34)	-	-	-	Sistemas de Transportes (51)	Engenharia de Tráfego (51)	Transporte Urbano (51)	Transporte Aquaviário (51)	Logística do Transporte Aquaviário (51)	-
Legislação e Exercício Profissional (34)	Desenho p/ Engenharia I (51)	Desenho por Computador (51)	-	Arquitetura I (51)	Segurança na Construção (34)	Rodovias e Ferrovias (51)	Pavimentação (68)	Urbanismo (51)	-
Noções de Administração p/ engenheiros (34)	Topografia I (51)	Geologia aplicada à Engenharia (68)	Mecânica dos Solos I (51)	Mecânica dos Solos II (51)	Fundações I (51)	Fundações II (51)	-	Geoprocessamento (51)	-
-	Engenharia e o Meio Ambiente (34)	-	Mecânica dos Fluidos (51)	Hidrologia e Drenagem (51)	Hidráulica Aplicada (51)	Sistema de Saneamento Ambiental (51)	Sistemas de Gestão Ambiental (51)	-	-
Química Geral (68)	Química Experimental (51)	Ciência dos Materiais (51)	Materiais de Construção (51)	Concretos e Argamassas (68)	-	-	Ensaços de Estruturas e Materiais (51)	-	-
Álgebra Linear e Geometria Analítica (51)	Cálculo I (68)	Cálculo II (68)	Prática Integrada I (51)	Cálculo III (51)	Cálculo Numérico (51)	Gerenciamento na Construção (34)	Planejamento e Controle de Obras I (34)	Orçamento de Obras (51)	-
-	Física I (68)	Física II (68)	Física III (68)	Optativa I (34)	Prática Integrada II (51)	Optativa II (34)	Optativa III (34)	Prática Integrada III (51)	-
289	408	408	425	459	408	408	408	323	340
Total da CH = 3.876h (sem creditar as Atividades Complementares)									

Legenda: Vermelho = conteúdo básico; Azul = conteúdo profissionalizante;
Verde = conteúdo específico; Marrom = integração; Creme = caráter optativo;
Ocre = PFC e Estágio Supervisionado.



Emitido em 07/05/2020

RESOLUÇÃO Nº 84/2020 - IEA (11.77)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/05/2020 10:48)

IDELMA SANTIAGO DA SILVA

VICE-REITOR

1671219

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifesspa.edu.br/documentos/> informando seu número: **84**, ano: **2020**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **18/05/2020** e o código de verificação: **cbb06e9bad**