



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO Nº 157/2019-CONSUP DE 04 DE SETEMBRO DE 2019.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ, reconduzido através do Decreto Presidencial de 31 de julho de 2019, publicado no D.O.U. de 1 de agosto de 2019, seção 2, página 1, no uso de suas atribuições legais e considerando o disposto no processo administrativo nº 23051.011768/2019-27,

RESOLVE:

Art. 1º APROVAR, *ad referendum*, a criação do Curso de ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA, na modalidade presencial, ofertado no âmbito do *campus* Conceição do Araguaia, deste Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará.

Art. 2º Autorizar a oferta de vagas e o local de oferta do curso, a partir do ano letivo de 2020, conforme anexo I.

Art.3º Aprovar a matriz curricular do Curso, conforme Anexo II.

Art. 4º Determinar que, em cumprimento à legislação educacional, a gestão do *campus* solicite à Pró-reitora de Ensino o protocolo do pedido de reconhecimento do curso, perante o MEC, no período compreendido entre metade do prazo previsto para a integralização de sua carga horária e 75% (setenta e cinco por cento) desse prazo.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data da sua assinatura.

Claudio Alex Jorge da Rocha
Presidente do CONSUP



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO Nº 157/2019-CONSUP DE 04 DE SETEMBRO DE 2019.

ANEXO I

Autorização de Oferta de Vagas

Campus	Nível	Curso	Modalidade	Carga Horária	Vagas anuais	Endereço de Oferta
Conceição do Araguaia	Graduação	Engenharia Ambiental e Sanitária	Presencial	3.635 horas	30	Avenida Couto Magalhães, Nº 1649 – Setor Universitário. CEP 68540-000 – Conceição do Araguaia- Pará



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO Nº 157/2019-CONSUP DE 04 DE SETEMBRO DE 2019.

ANEXO II

Matriz Curricular do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária do Campus Conceição do Araguaia

1º. SEMESTRE: Núcleo de Estudo Básico						
Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C	PRÉ-REQUISITO
Introdução a Engenharia Ambiental	50	30	20		N	Não há
Informática Aplicada	50	30	20		N	Não há
Biologia Geral	50	50	0		N	Não há
Química Geral	50	30	20		N	Não há
Geologia Ambiental e Hidrogeologia	50	30	0	20	N	Não há
Metodologia da Pesquisa	50	50	0		N	Não há
Fundamentos da matemática	50	50	0		N	Não há
Total	350	270	60	20		

2º. SEMESTRE: Núcleo de Estudo Básico						
Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C	PRÉ-REQUISITO
Calculo I	50	50	0		N	Não há
Física I	50	35	15		N	Não há
Química Orgânica	50	30	20		N	Não há
Ecologia Geral	50	30	20		N	Não há
Climatologia e Meteorologia	50	40	10		N	Não há
Desenho Técnico e Introdução ao CAD	50	20	30		N	Não há
Ética e Sensibilização Ambiental	50	20	0	30	N	Não há
MOSTRA CIENTIFICA - Compreensão do meio ambiente utilizando as ciências	15	0	0	15	N	
Total	365	225	95	45		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR

3º. SEMESTRE: Núcleo de Estudo Básico						
Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C	PRÉ-REQUISITO
Probabilidade e Estatística aplicada	50	20	10	20	N	Não há
Mecânica dos Sólidos	50	50	0	0	N	Não há
Química Inorgânica e Analítica	50	20	30	0	N	Não há
Física II	50	30	20	0	N	Não há
Microbiologia	50	40	10	0	N	Não há
Cálculo II	50	50	0	0	N	Não há
Materiais de construção	50	40	10	0	N	Não há
Total	350	250	80	20		

4º. SEMESTRE: Núcleo de Estudo Básico						
Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C	PRÉ-REQUISITO
Fenômenos de Transporte	50	50	0	0	N	Não há
Ciência dos Materiais	50	30	20	0	N	Não há
Algoritmos e Programação	50	40	10	0	N	Não há
Saneamento e Saúde ambiental	50	30	0	20	N	Não há
Eletricidade Aplicada	50	40	10	0	N	Não há
Legislação Ambiental	50	40	10	0	N	Não há
Mecânica dos Solos	50	30	20	0	N	Não há
Mostra Científica - Compreensão do meio ambiente na sua relação com a sociedade e o desenvolvimento	15	0	0	15	N	Não há
Total	365	260	70	35		
TOTAL DO NÚCLEO DE ESTUDO BÁSICO	1430	1005	305	120		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR

Núcleo Temático: Sistemas Ambientais	5º. SEMESTRE						
	Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C	PRÉ-REQUISITO
	Hidráulica	50	30	20	0	N	Fenômenos de Transporte
	Licenciamento Ambiental	50	30	0	20	N	Não há
	Cartografia	40	20	20	0	N	Não há
	Modelagem de Sistemas Ambientais	50	25	25	0	N	Não há
	Tratamento de Água Residuarias I	40	30	10	0	N	Não há
	Desenho Assistido por Computador - CAD	40	20	20	0	N	Não há
	Geoquímica e Poluição Ambiental	50	30	0	20	N	Não há
Total	320	185	95	40			

Núcleo Temático: Saneamento Básico e suas implicações	6º. SEMESTRE						
	Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C	PRÉ-REQUISITO
	Avaliação de Impactos e Riscos Ambientais	50	30	20	0	N	Não há
	Tratamento de Água Residuarias II	40	20	20	0	N	Não há
	Caracterização e Tratamento de Resíduos Sólidos	50	20	10	20	N	Não há
	Topografia	50	30	20	0	N	Não há
	Sistema de Abastecimento Água	50	30	0	20	N	Não há
	Fundamentos da Economia	50	50	0	0	N	Não há
	Hidrologia	50	30	20	0	N	Não há
Mostra Científica - Saneamento Básico: Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana	15	0	0	15	N	Não há	
Total	355	210	90	55			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR

Núcleo Temático: Águas e as implicações de seu uso	7º. SEMESTRE						
	Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C	PRÉ-REQUISITO
	Recursos Energéticos e Meio Ambiente	50	30	10	10	N	Não há
	Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	50	30	20		N	Não há
	Análise de Impactos Ambientais	50	30	20		N	Não há
	Qualidade da Água	50	20	20	10	N	Não há
	Territórios Rurais e Questões Ambientais	50	30	0	20	N	Não há
	Monitoramento Ambiental	50	30	20		N	Não há
	Optativa 1	40	0	0	0	N	Não há
Total	340	170	90	40			

Núcleo Temático: Ferramentas de Análise Ambiental	8º. SEMESTRE						
	Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C	PRÉ-REQUISITO
	Ergonomia e Segurança do Trabalho	60	30	0	30	N	Não há
	Gerenciamento de Recursos Hídricos	50	40	10	0	N	Não há
	Projeto de Estação de Tratamento de Efluente	50	40	10	0	N	Não há
	Tratamento de Água para Abastecimento	50	20	20	10	N	Não há
	Perícia e Acidentes Ambientais	50	20	20	10	N	Não há
	Manejo e Conservação do Solo	50	30	20	0	N	Não há
	Optativa 2	40	0	0	0	N	
Mostra Científica - Planejamento e Gestão	15	0	0	15	N		
Total	365	180	80	65			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR

Núcleo Temático: Planejamento e projeto integrados	9º. SEMESTRE						
	Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C	PRÉ-REQUISITO
	Manejo e Drenagem de Águas Pluviais	40	30	10	0	N	Não há
	Gestão e Tratamento de Emissões Atmosféricas	50	40	10	0	N	Não há
	Elaboração de Projetos Ambientais	50	20	20	10	N	Não há
	Gestão Ambiental	50	30	20	0	N	Não há
	Optativa 3	40	0	0	0	N	Não há
	Projeto de Estação de Tratamento de Água	50	30	20	0	N	Não há
	Seminário	50	30	20	0	N	Não há
	Mostra Científica - Cidades Sustentáveis e Inclusivas	15	0	0	15	N	
Total	345	180	100	25			

Núcleo Temático: Planejamento Ambiental	10º. SEMESTRE						
	Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C	PRÉ-REQUISITO
	Escritório de planejamento ambiental	50	20	0	30	N	Não Há
	Auditoria e Certificação Ambiental	50	40	10	0	N	Não Há
	Optativa 4	40	0	0	0	N	Não Há
	TOTAL PARCIAL DE DISCIPLINAS	140	60	10	30		
	TCC	60	0	0	0	N	
	Atividades Complementares	80	0	0	0	C	
	Estágio Curricular Supervisionado	200	0	0	0	N	
	TOTAL	480					

g



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR

Disciplinas optativas a serem ofertadas no curso de Engenharia Ambiental e Sanitária

Título da Unidade Curricular	CH TOTAL	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	N/C
Instalações Prediais Hidrossanitárias	40	20	10	10	N
Português Instrumental	40	40	0		N
Geomorfologia	40	40	0		N
Economia do Meio Ambiente	40	20	20		N
Unidade de Conservação	40	20	10	10	N
Empreendedorismo e Sustentabilidade	40	20	0	20	N
Poluição do Solo – avaliação, monitoramento e remediação	40	30	0	10	N
Libras	40	30	0	10	N
Análise e Simulação de Sistemas Ambientais	40	30	0	10	N
Ciências Sociais e Cidadania	40	30	0	10	N
Etnologia Afro-americana	40	40	0		N
Reuso da Água	40	30	0	10	N
Total	480	350	40	90	N

Síntese da estrutura curricular do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária

QUADRO RESUMO		
	CH	%
Disciplinas Obrigatórias	3135	86
Disciplinas Optativas	160	4
Atividades Complementares	80	2
Estágio Curricular Supervisionado	200	6
TCC	60	2
TOTAL	3635	100
CH Extensão Obrigatória * (Nesse valor está incluso também a carga horária reservada para Mostra Científica, além de poder ampliar em função da escolha das disciplinas optativas)	375	10
CH Prática (pode variar em função da escolha das disciplinas optativas)	770	21
CH Teórica (pode variar em função da escolha das disciplinas optativas)	1990	55