



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO N. 4.953, DE 22 DE AGOSTO DE 2017

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia Sanitária e Ambiental, de interesse do *Campus* Universitário de Tucuruí.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 22.08.2017, e em conformidade com os documentos procedentes do *Campus* Universitário de Tucuruí, 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 Sanitária e Ambiental, de interesse do *Campus* Universitário de Tucuruí da Universidade Federal do Pará (UFPA), de acordo com o Anexo (páginas 2 – 24), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 22 de agosto de 2017.

EMMANUEL ZAGURY TOURINHO

Reitor

Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

Art. 1º O objetivo do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental é formar profissionais para atuarem nas áreas de Saneamento, Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Saúde Pública, e outras atividades que atenda a demanda da sociedade, especialmente da Região Amazônica. Essa atuação deve ser de maneira crítica, debatendo temas atuais, relacionando a globalidade, universalidade, localidade e particularidade.

Art. 2º O egresso do Curso deverá ter maior sensibilidade em relação às questões ambientais, com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias e a busca permanente da auto-sustentabilidade dos ecossistemas naturais. Este profissional deverá apresentar competência para o exercício profissional, dirigida principalmente ao controle de resíduos como um todo, integrando sempre as suas ações de uma forma geral com as questões econômicas, sociais e ambientais.

Art. 3º O Curso funcionará nos turnos matutino e vespertino, no período letivo extensivo e em regime acadêmico seriado. A forma de oferta das atividades curriculares será modular e paralela.

Art. 4º O Curso prevê Atividades Curriculares que têm o objetivo de desenvolver as competências, como discriminado no Anexo I.

Art. 5º O currículo do Curso de Bacharelado em Engenharia Sanitária e Ambiental é constituído de:

I - Núcleo de Formação Básica: fornece os fundamentos teóricos para a Engenharia;

II - Núcleo de Formação Tecnológica: fornece a formação técnica específica para a Engenharia Sanitária e Ambiental;

III – Núcleo de Formação Humanística: permite ao discente personalizar a sua formação em função dos seus interesses pessoais;

IV - Núcleo de Formação Complementar: fornece o direcionamento da formação dos discentes de acordo com seus interesses pessoais e profissionais;

Art. 6º O Estágio Supervisionado do Curso deve efetivamente contribuir para a formação do Engenheiro Sanitarista e Ambiental e terá carga horária de 240 (duzentas e quarenta) horas, cuja matrícula somente será efetivada a partir do 8º (oitavo) período letivo.

Art. 7º As Atividades Complementares que integram, em caráter obrigatório, o currículo do Curso deverá totalizar 225 (duzentas e vinte e cinco) horas. Para isso, o discente deverá cumprir 135 (cento e trinta e cinco) horas em disciplinas optativas e as restantes 90 (noventa) horas deverão ser complementadas com outras atividades propostas no Projeto Pedagógico do Curso.

Art. 8º As Atividades de Extensão que integram, em caráter obrigatório, o currículo do Curso, deverá totalizar 405 (quatrocentas e cinco) horas, realizadas ao longo do percurso. Essa carga horária deverá ser computada em dois momentos: Atividades de Extensão I com 225 (duzentas e vinte e cinco) e II com 180 (cento e oitenta) horas realizadas no 9º (nono) e 10º (décimo) Períodos do 5º Ano; conforme atividades listadas no Projeto Pedagógico do Curso.

Art. 9º As Atividades de Pesquisa e Iniciação Científica estarão integradas com o ensino e a extensão e terão sua produção incentivada, organizada e coordenada pelos docentes do Curso.

Art. 10 A finalidade do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) será de avaliar o desempenho do discente tendo em vista os objetivos gerais e o perfil do egresso pretendido para o Curso e de acordo com o Projeto Pedagógico. Como síntese de integração de conhecimentos, deverá ser desenvolvido obrigatoriamente no último ano do período letivo, ou seja, no 10º período letivo do 5º ano de Curso, com carga horária total de 60 (sessenta) horas.

Art. 11 A duração do Curso será de 05 (cinco) anos.

Parágrafo Único. O tempo de permanência do aluno não poderá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para duração do Curso.

Art. 12 Para integralizar o Curso, o aluno deverá concluir 3.855 (três mil, oitocentas e cinquenta e cinco) horas, assim distribuídas:

I – 1.305 (um mil trezentas e cinco) horas no Núcleo de Formação Básica;

II – 1.785 (um mil setecentas e oitenta e cinco) horas no Núcleo de Formação Tecnológica;

III – 540 (quinhentas e quarenta) horas no Núcleo de Formação Humanística;

IV – 225 (duzentas e vinte e cinco) horas no Núcleo de Formação complementar.

Art. 14 Caberá ao Núcleo Docente Estruturante (NDE), avaliar e acompanhar a execução do Projeto Pedagógico do Curso.

Art. 15 Esta resolução, contempla os alunos ingressantes no Curso de Bacharelado em Engenharia Sanitária e Ambiental a partir do ano de 2017.

ANEXO I

ATIVIDADES CURRICULARES POR COMPETÊNCIA

COMPETÊNCIA	ATIVIDADE CURRICULAR
Aplicar conhecimentos matemáticos, físicos, químicos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia sanitária e ambiental.	ESTATÍSTICA
	CÁLCULO I
	CÁLCULO II
	CÁLCULO III
	CÁLCULO NUMÉRICO
	FÍSICA FUNDAMENTAL I
	FÍSICA FUNDAMENTAL II
	FÍSICA FUNDAMENTAL III
	INFORMÁTICA APLICADA À ENGENHARIA
	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA
	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL I
	QUÍMICA GERAL TEÓRICA I
QUÍMICA SANITÁRIA E AMBIENTAL	
Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados.	BIOLOGIA SANITÁRIA AMBIENTAL
	CONTROLE DA POLUIÇÃO DA ÁGUA
	LABORATÓRIO BÁSICO I
	LABORATÓRIO BÁSICO II
	QUALIDADE DA ÁGUA
	QUALIDADE DO AR
	TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO
	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS INDUSTRIAIS
TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO	
Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos.	DESENHO PARA ENGENHARIA I
	DESENHO PARA ENGENHARIA II
	ECONOMIA PARA ENGENHEIROS
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	HIDRÁULICA GERAL I
	HIDRÁULICA GERAL II
	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I
	SEGURANÇA NO TRABALHO
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
	SISTEMAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL
	SISTEMAS PREDIAIS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS
Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia sanitária e ambiental.	DRENAGEM URBANA
	ELETRICIDADE APLICADA À ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

	PLANEJAMENTO AMBIENTAL E GESTÃO URBANA
	PLANEJAMENTO E GESTAO DE RECURSOS HÍDRICOS
	RECURSOS HÍDRICOS
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
	SISTEMAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL
	SISTEMAS PREDIAIS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
	TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO
	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS INDUSTRIAIS
	TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO
Identificar, formular e resolver problemas de engenharia sanitária e ambiental.	DRENAGEM URBANA
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
	SISTEMAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL
	SISTEMAS PREDIAIS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS
	TOPOGRAFIA
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
	TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO
	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS INDUSTRIAIS
	TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO
Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas.	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL
	MECÂNICA DOS SOLOS
	MECÂNICA TÉCNICA
	PLANEJAMENTO AMBIENTAL E GESTÃO URBANA
	PLANEJAMENTO E GESTAO DE RECURSOS HÍDRICOS
	TOPOGRAFIA
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
Supervisionar a operação e a manutenção de sistemas.	ADMINISTRAÇÃO GERENCIAL
	ECONOMIA PARA ENGENHEIROS
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	HIDROBIOLOGIA E LIMNOLOGIA
	HIDROLOGIA E CLIMATOLOGIA
	QUALIDADE DA ÁGUA
	QUALIDADE DO AR

	RECURSOS HÍDRICOS
	SEGURANÇA NO TRABALHO
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
Avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas.	ADMINISTRAÇÃO GERENCIAL
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	FUNDAMENTOS E TEORIAS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
	TOPOGRAFIA
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica.	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
Atuar em equipes multidisciplinares.	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I
	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL
	MECÂNICA DOS SOLOS
	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
Compreender e aplicar a ética e responsabilidade profissionais.	ATIVIDADES DE EXTENSÃO I
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO II
	EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL
Avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental.	SOCIOLOGIA GERAL E URBANA
	EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA
	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	FUNDAMENTOS E TEORIAS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL
	METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL
	SAÚDE AMBIENTAL
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia sanitária e ambiental.	ECONOMIA PARA ENGENHEIROS
	ESPECIFICAÇÃO E ORÇAMENTO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL
	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
Assumir a postura de permanente busca de atualização profissional.	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

ANEXO II

DESENHO CURRICULAR

NÚCLEO	ÁREA (DIMENSÃO)	ATIVIDADES CURRICULARES	C.H
Formação Básica	Matemática, Física e Química	ESTATÍSTICA	60
		CÁLCULO I	60
		CÁLCULO II	60
		CÁLCULO III	60
		CÁLCULO NUMÉRICO	60
		FÍSICA FUNDAMENTAL I	60
		FÍSICA FUNDAMENTAL II	60
		FÍSICA FUNDAMENTAL III	60
		INFORMÁTICA APLICADA A ENGENHARIA	60
		LABORATÓRIO BÁSICO I	60
		LABORATÓRIO BÁSICO II	30
		QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL I	30
		QUÍMICA GERAL TEÓRICA I	60
		QUÍMICA SANITÁRIA E AMBIENTAL	60
		Eletricidade Aplicada	ELETRICIDADE APLICADA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL
Ciências do Ambiente	FUNDAMENTOS E TEORIAS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	45	
	SISTEMAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL	60	
Fenômeno dos Transportes e Mecânica dos Sólidos	HIDRÁULICA GERAL I	105	
	MECÂNICA TÉCNICA	45	
	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	45	
Expressão Gráfica	DESENHO PARA ENGENHARIA I	60	
	DESENHO PARA ENGENHARIA II	60	
Economia e	ADMINISTRAÇÃO	30	

	Administração	GERENCIAL		
		ECONOMIA PARA ENGENHEIROS	30	
TOTAL DO NÚCLEO			1.305	
Formação Tecnológica	Projetos Hidráulicos e Ambientais	CONTROLE DA POLUIÇÃO DA ÁGUA	45	
		DRENAGEM URBANA	45	
		ESPECIFICAÇÃO E ORÇAMENTO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	30	
		RECURSOS HÍDRICOS	60	
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	60	
		SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	60	
		SISTEMAS PREDIAIS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS	105	
		TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO	60	
		TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS INDUSTRIAIS	45	
		TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO	60	
		Geologia e Mecânica dos Solos	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	45
			MECÂNICA DOS SOLOS	45
	Atividades Profissionalizantes	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	240	
		TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	60	
	Planejamento, Segurança, Saúde e Gestão Ambiental	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	60	
		LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	30	
		METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL	30	
		PLANEJAMENTO AMBIENTAL E GESTÃO URBANA	45	

		PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	45
		SAÚDE AMBIENTAL	45
		SEGURANÇA NO TRABALHO	45
	Materiais de Construção e Estruturas	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I	45
		MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	45
	Hidráulica e Hidrologia Aplicada ao Saneamento Básico	HIDRÁULICA GERAL II	60
		HIDROLOGIA E CLIMATOLOGIA	60
	Microbiologia e Qualidade	BIOLOGIA SANITÁRIA AMBIENTAL	45
		HIDROBIOLOGIA E LIMNOLOGIA	60
		QUALIDADE DA ÁGUA	105
		QUALIDADE DO AR	45
	Topografia e Geodésia	TOPOGRAFIA	60
TOTAL DO NÚCLEO			1.785
Formação Humanística	Educação Ambiental	EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA	45
	Interação Interdisciplinar	ATIVIDADES DE EXTENSÃO I	225
		ATIVIDADES DE EXTENSÃO II	180
	Metodologia e Sociologia Geral	SOCIOLOGIA GERAL E URBANA	30
		METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	60
TOTAL DO NÚCLEO			540

ANEXO III

CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO

Turno: Matutino

Período letivo	Unidade de oferta	Atividade curricular	Teórica	Prática	Extensão	Distância	Ch total
1º Período	TUCURUI	ESTATÍSTICA	60	0	0	0	60
	TUCURUI	BIOLOGIA SANITÁRIA AMBIENTAL	15	30	0	0	45
	TUCURUI	CALCULO I	60	0	0	0	60
	TUCURUI	DESENHO PARA ENGENHARIA I	30	30	0	0	60
	TUCURUI	QUÍMICA GERAL TEÓRICA I	60	0	0	0	60
	TUCURUI	SISTEMAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL	40	20	0	0	60
CH TOTAL DO PERIODO LETIVO			265	80	0	0	345
2º Período	TUCURUI	INFORMÁTICA APLICADA A ENGENHARIA	30	30	0	0	60
	TUCURUI	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	15	30	0	0	45
	TUCURUI	SOCIOLOGIA GERAL E URBANA	30	0	0	0	30
	TUCURUI	CÁLCULO II	60	0	0	0	60
	TUCURUI	DESENHO	30	30	0	0	60

	UI	PARA ENGENHARIA II					
	TUCUR UI	FÍSICA FUNDAMENTAL I	60	0	0	0	60
	TUCUR UI	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL I	0	30	0	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			225	120	0	0	345
3º Período	TUCUR UI	CÁLCULO III	60	0	0	0	60
	TUCUR UI	CÁLCULO NUMÉRICO	60	0	0	0	60
	TUCUR UI	FÍSICA FUNDAMENTAL II	60	0	0	0	60
	TUCUR UI	MECÂNICA TÉCNICA	45	0	0	0	45
	TUCUR UI	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	60	0	0	0	60
	TUCUR UI	QUÍMICA SANITÁRIA E AMBIENTAL	30	30	0	0	60
	TUCUR UI	TOPOGRAFIA	30	30	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			345	60	0	0	405
4º Período	TUCUR UI	ECONOMIA PARA ENGENHEIROS	30	0	0	0	30
	TUCUR UI	FÍSICA FUNDAMENTAL III	60	0	0	0	60
	TUCUR UI	FUNDAMENTOS E TEORIAS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	40	5	0	0	45
	TUCUR	HIDRÁULIC	60	45	0	0	105

	UI	A GERAL I					
	TUCUR UI	LABORATÓ RIO BÁSICO I	0	60	0	0	60
	TUCUR UI	MATERIAIS DE CONSTRUÇ ÃO CIVIL	15	30	0	0	45
	TUCUR UI	RESISTÊNC IA DOS MATERIAIS I	15	30	0	0	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			220	170	0	0	390
5° Período	TUCUR UI	ELETRICID ADE APLICADA A ENGENHAR IA SANITÁRIA E AMBIENTA L	30	15	0	0	45
	TUCUR UI	ESTRUTUR AS DE CONCRETO ARMADO I	30	15	0	0	45
	TUCUR UI	HIDRÁULIC A GERAL II	40	20	0	0	60
	TUCUR UI	LABORATÓ RIO BÁSICO II	0	30	0	0	30
	TUCUR UI	MECÂNICA DOS SOLOS	30	15	0	0	45
	TUCUR UI	QUALIDAD E DA ÁGUA	60	45	0	0	105
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			190	140	0	0	330
6° Período	TUCUR UI	ADMINISTR AÇÃO GERENCIA L	30	0	0	0	30
	TUCUR UI	EDUCAÇÃO AMBIENTA L PARTICIPA TIVA	30	15	0	0	45
	TUCUR UI	HIDROBIOL OGIA E LIMNOLOG IA	40	20	0	0	60

	TUCURUI	HIDROLOGIA E CLIMATOLOGIA	45	15	0	0	60
	TUCURUI	SAÚDE AMBIENTAL	30	15	0	0	45
	TUCURUI	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	40	20	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			215	85	0	0	300
7º Período	TUCURUI	CONTROLE DA POLUIÇÃO DA ÁGUA	30	15	0	0	45
	TUCURUI	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	30	0	0	0	30
	TUCURUI	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	40	20	0	0	60
	TUCURUI	SISTEMAS PREDIAIS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS	60	45	0	0	105
	TUCURUI	TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO	40	20	0	0	60
	TUCURUI	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	40	20	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			240	120	0	0	360
8º Período	TUCURUI	DRENAGEM URBANA	30	15	0	0	45
	TUCURUI	QUALIDADE DO AR	40	5	0	0	45
	TUCURUI	RECURSOS HÍDRICOS	40	20	0	0	60
	TUCURUI	SEGURANÇA NO TRABALHO	30	15	0	0	45

	TUCURUI	TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO	40	20	0	0	60
	TUCURUI	ESTÁGIO SUPERVISORADO	0	240	0	0	240
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			180	315	0	0	495
9º Período	TUCURUI	ESPECIFICAÇÃO E ORÇAMENTO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	15	15	0	0	30
	TUCURUI	METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL	15	15	0	0	30
	TUCURUI	PLANEJAMENTO AMBIENTAL E GESTÃO URBANA	30	15	0	0	45
	TUCURUI	PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	30	15	0	0	45
	TUCURUI	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS INDUSTRIAIS	30	15	0	0	45
	TUCURUI	ATIVIDADES DE EXTENSÃO	0	0	225	0	225
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			120	75	225	0	420
10º Período	TUCURUI	TRABALHO DE	30	30	0	0	60

		CONCLUSÃO DE CURSO					
	TUCURUI	ATIVIDADES DE EXTENSÃO II	0	0	180	0	180
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			30	30	180	0	240
CH TOTAL			2030	1195	405	0	3.630
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO							225
CH TOTAL DO CURSO							3.855

Turno: Vespertino

Período letivo	Unidade de oferta	Atividade curricular	Teórica	Prática	Extensão	Distância	Ch total
1º Período	TUCURUI	ESTATÍSTICA	60	0	0	0	60
	TUCURUI	BIOLOGIA SANITÁRIA AMBIENTAL	15	30	0	0	45
	TUCURUI	CALCULO I	60	0	0	0	60
	TUCURUI	DESENHO PARA ENGENHARIA I	30	30	0	0	60
	TUCURUI	QUÍMICA GERAL TEÓRICA I	60	0	0	0	60
	TUCURUI	SISTEMAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL	40	20	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			265	80	0	0	345
2º Período	TUCURUI	INFORMÁTICA APLICADA A ENGENHARIA	30	30	0	0	60
	TUCURUI	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	15	30	0	0	45
	TUCURUI	SOCIOLOGIA GERAL E URBANA	30	0	0	0	30
	TUCURUI	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL I	0	30	0	0	30
	TUCURUI	DESENHO PARA ENGENHARIA II	30	30	0	0	60
	TUCURUI	FÍSICA FUNDAMENTAL I	60	0	0	0	60
	TUCURUI	CÁLCULO II	60	0	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			225	120	0	0	345
3º Período	TUCURUI	CÁLCULO III	60	0	0	0	60
	TUCURUI	CÁLCULO NUMÉRICO	60	0	0	0	60

	TUCURUI	FÍSICA FUNDAMENTAL II	60	0	0	0	60
	TUCURUI	MECÂNICA TÉCNICA	45	0	0	0	45
	TUCURUI	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	60	0	0	0	60
	TUCURUI	QUÍMICA SANITÁRIA E AMBIENTAL	30	30	0	0	60
	TUCURUI	TOPOGRAFIA	30	30	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			345	60	0	0	405
4º Período	TUCURUI	ECONOMIA PARA ENGENHEIROS	30	0	0	0	30
	TUCURUI	FÍSICA FUNDAMENTAL III	60	0	0	0	60
	TUCURUI	FUNDAMENTOS E TEORIAS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	40	5	0	0	45
	TUCURUI	HIDRÁULICA GERAL I	60	45	0	0	105
	TUCURUI	LABORATÓRIO BÁSICO I	0	60	0	0	60
	TUCURUI	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	15	30	0	0	45
	TUCURUI	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	15	30	0	0	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			220	170	0	0	390
5º Período	TUCURUI	ELETRICIDADE APLICADA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	30	15	0	0	45
	TUCURUI	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I	30	15	0	0	45
	TUCURUI	HIDRÁULICA GERAL II	40	20	0	0	60
	TUCURUI	LABORATÓRIO BÁSICO II	0	30	0	0	30
	TUCURUI	MECÂNICA DOS SOLOS	30	15	0	0	45
	TUCURUI	QUALIDADE DA ÁGUA	60	45	0	0	105
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			190	140	0	0	330
6º Período	TUCURUI	ADMINISTRAÇÃO GERENCIAL	30	0	0	0	30
	TUCURUI	EDUCAÇÃO	30	15	0	0	45

		AMBIENTAL PARTICIPATIVA					
	TUCURUI	HIDROBIOLOGIA E LIMNOLOGIA	40	20	0	0	60
	TUCURUI	HIDROLOGIA E CLIMATOLOGIA	45	15	0	0	60
	TUCURUI	SAÚDE AMBIENTAL	30	15	0	0	45
	TUCURUI	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	40	20	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			215	85	0	0	300
7º Período	TUCURUI	CONTROLE DA POLUIÇÃO DA ÁGUA	30	15	0	0	45
	TUCURUI	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	30	0	0	0	30
	TUCURUI	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	40	20	0	0	60
	TUCURUI	SISTEMAS PREDIAIS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS	60	45	0	0	105
	TUCURUI	TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO	40	20	0	0	60
	TUCURUI	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	40	20	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			240	120	0	0	360
8º Período	TUCURUI	DRENAGEM URBANA	30	15	0	0	45
	TUCURUI	QUALIDADE DO AR	40	5	0	0	45
	TUCURUI	RECURSOS HÍDRICOS	40	20	0	0	60
	TUCURUI	SEGURANÇA NO TRABALHO	30	15	0	0	45
	TUCURUI	TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO	40	20	0	0	60
	TUCURUI	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	0	240	0	0	240
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			180	315	0	0	495
9º Período	TUCURUI	ESPECIFICAÇÃO E ORÇAMENTO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	15	15	0	0	30
	TUCURUI	METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL	15	15	0	0	30
	TUCURUI	PLANEJAMENTO	30	15	0	0	45

		AMBIENTAL E GESTÃO URBANA					
	TUCURUI	PLANEJAMENTO E GESTAO DE RECURSOS HÍDRICOS	30	15	0	0	45
	TUCURUI	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS INDUSTRIAIS	30	15	0	0	45
	TUCURUI	ATIVIDADES DE EXTENSÃO I	0	0	225	0	225
CH TOTAL DO PERIODO LETIVO			120	75	225	0	420
10º Período	TUCURUI	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	30	30	0	0	60
	TUCURUI	ATIVIDADES DE EXTENSÃO II	0	0	180	0	180
CH TOTAL DO PERIODO LETIVO			30	30	180	0	240
CH TOTAL			2030	1195	405	0	3.630
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO							225
CH TOTAL DO CURSO							3.855

ANEXO IV

QUADRO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

Atividade	CH. Teórica	CH. Prática	CH. Extensão	CH. Distância	CH. Total
CLIMATOLOGIA	45	0	0	0	45
GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO	30	15	0	0	45
GESTÃO E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO	45	0	0	0	45
IMPACTO AMBIENTAL	45	0	0	0	45
LICENCIAMENTO AMBIENTAL	45	0	0	0	45
LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS	30	15	0	0	45
PROCESSAMENTO DE DADOS EM GESTÃO AMBIENTAL	30	15	0	0	45
REÚSO DAS ÁGUAS	45	0	0	0	45
TECNOLOGIAS PARA A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL	30	15	0	0	45
TÓPICOS ESPECIAIS PARA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	30	15	0	0	45
TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	45	0	0	0	45

ANEXO V

QUADRO DE EQUIVALÊNCIA POR ATIVIDADE CURRICULAR

ATIVIDADE CURRICULAR	CODIGO	ATIVIDADE EQUIVALENTE	CH. TOTAL
ESTATÍSTICA	ES18013	ESTATISTICA	68
GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	ES18041	GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	34
SOCIOLOGIA GERAL E URBANA	ES18025	SOCIOLOGIA GERAL E URBANA	34
ADMINISTRAÇÃO GERENCIAL	ES18027	ADMINISTRACAO GERENCIAL	34
BIOLOGIA SANITÁRIA AMBIENTAL	ES18035	BIOLOGIA SANITARIA AMBIENTAL	51
CALCULO I	ES18001	CALCULO I	68
CÁLCULO II	ES18002	CALCULO II	68
CÁLCULO III	ES18003	CALCULO III	68
CÁLCULO NUMÉRICO	ES18004	CALCULO NUMERICO	68
CONTROLE DA POLUIÇÃO DA ÁGUA	ES18046	CONTROLE DA POLUICAO DA AGUA	51
DESENHO PARA ENGENHARIA I	ES18021	DESENHO PARA ENGENHARIA I	68
DESENHO PARA ENGENHARIA II	ES18022	DESENHO PARA ENGENHARIA II	68
DRENAGEM URBANA	ES18051	DRENAGEM URBANA	51
ECONOMIA PARA ENGENHEIROS	ES18026	ECONOMIA PARA ENGENHEIROS	34
EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA	ES18045	EDUCACAO AMBIENTAL PARTICIPATIVA	34
ELETRICIDADE APLICADA A ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	ES18015	ELETRICIDADE APLICADA A ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL	51
ESPECIFICAÇÃO E ORÇAMENTO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	ES18054	ESPECIFICACAO E ORCAMENTO EM ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL	34
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	ES18061	ESTAGIO SUPERVISIONADO	240
ESTRUTURAS DE	ES18039	ESTRUTURA DE	51

CONCRETO ARMADO I		CONCRETO ARMADO I	
FÍSICA FUNDAMENTAL I	ES18005	FISICA FUNDAMENTAL I	68
FÍSICA FUNDAMENTAL II	ES18006	FISICA FUNDAMENTAL II	68
FÍSICA FUNDAMENTAL III	ES18007	FISICA FUNDAMENTAL III	68
FUNDAMENTOS E TEORIAS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	ES18017	FUND. E TEORIAS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL	34
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	ES18029	GERENCIAMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS	68
HIDRÁULICA GERAL I	ES18018	HIDRAULICA GERAL I	102
HIDRÁULICA GERAL II	ES18032	HIDRAULICA GERAL II	68
HIDROBIOLOGIA E LIMNOLOGIA	ES18036	HIDROBIOLOGIA E LIMNOLOGIA	68
HIDROLOGIA E CLIMATOLOGIA	ES18033	HIDROLOGIA E CLIMATOLOGIA	68
INFORMÁTICA APLICADA A ENGENHARIA	ES18014	INTRODUCAO A CIENCIA DOS COMPUTADORES	68
LABORATÓRIO BÁSICO I	ES18008	LABORATORIO BASICO I	68
LABORATÓRIO BÁSICO II	ES18009	LABORATORIO BASICO II	34
LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	ES18047	LEGISLACAO AMBIENTAL	34
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	ES18034	MATERIAIS DE CONSTRUCAO CIVIL	51
MECÂNICA DOS SOLOS	ES18042	MECANICA DOS SOLOS	51
MECÂNICA TÉCNICA	ES18019	MECANICA TECNICA	51
METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	ES18024	COMUNICACAO E EXPRESSAO	34
	ES18023	METODOLOGIA CIENTIFICA E TECNOLÓGICA	34
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL	ES18055	METODOLOGIA DE AVALIACAO DE IMPACTO AMBIENTAL	34
PLANEJAMENTO AMBIENTAL E	ES18031	PLANEJAMENTO AMBIENTAL E	51

GESTÃO URBANA		GESTAO URBANA	
PLANEJAMENTO E GESTAO DE RECURSOS HÍDRICOS	ES18030	PLANEJAMENTO E GESTAO DE RECURSOS HIDRICOS	51
QUALIDADE DA ÁGUA	ES18037	QUALIDADE DA AGUA	102
QUALIDADE DO AR	ES18038	QUALIDADE DO AR	51
QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL I	ES18011	QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL I	34
QUÍMICA GERAL TEÓRICA I	ES18010	QUIMICA GERAL TEORICA I	68
QUÍMICA SANITÁRIA E AMBIENTAL	ES18012	QUIMICA SANITARIA E AMBIENTAL	51
RECURSOS HÍDRICOS	ES18052	RECURSOS HIDRICOS	68
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	ES18020	RESISTENCIA DOS MATERIAIS I	51
SAÚDE AMBIENTAL	ES18043	SAUDE AMBIENTAL	51
SEGURANÇA NO TRABALHO	ES18028	SEGURANCA NO TRABALHO	51
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	ES18044	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	68
SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	ES18048	SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO	68
SISTEMAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL	ES18016	SISTEMAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL	68
SISTEMAS PREDIAIS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS	ES18049	SISTEMAS PREDIAIS HIDRAULICOS E SANITARIOS (SPHS)	102
TOPOGRAFIA	ES18040	TOPOGRAFIA E FOTOGRAFIA	68
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	ES18059	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I	34
	ES18060	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II	34
TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO	ES18050	TRATAMENTO DE AGUAS DE ABASTECIMENTO	68
TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS INDUSTRIAIS	ES18056	TRATAMENTO DE AGUAS RESIDUARIAS INDUSTRIAIS	51
TRATAMENTO DE	ES18053	TRATAMENTO DE	68

ESGOTO SANITÁRIO		ESGOTO SANITARIO	
------------------	--	------------------	--