



MATRIZ CURRICULAR – ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

A matriz curricular do curso é constituída de várias disciplinas de muitas áreas, englobando principalmente disciplinas das áreas da Química, das Ciências Exatas e Biológicas. Logo, no IFCE campus Quixadá, o aluno terá aulas de física, química e cálculo, além de programação, desenho assistido por computador, ecologia, pedologia, hidrologia, topografia e hidráulica. Após cinco semestres, o graduando terá contato com os conteúdos profissionalizantes, que incluem o tratamento de resíduos sólidos e líquidos, o estudo de emissões na atmosfera, gestão de recursos hídricos e a elaboração de estudos ambientais, além de outras disciplinas obrigatórias e optativas. Para a conclusão do curso é necessário a realização de um Estágio, o qual é obrigatório, além do que a apresentação de o trabalho de conclusão de curso, desenvolvidos nas disciplinas de TCC 1 e TCC 2.

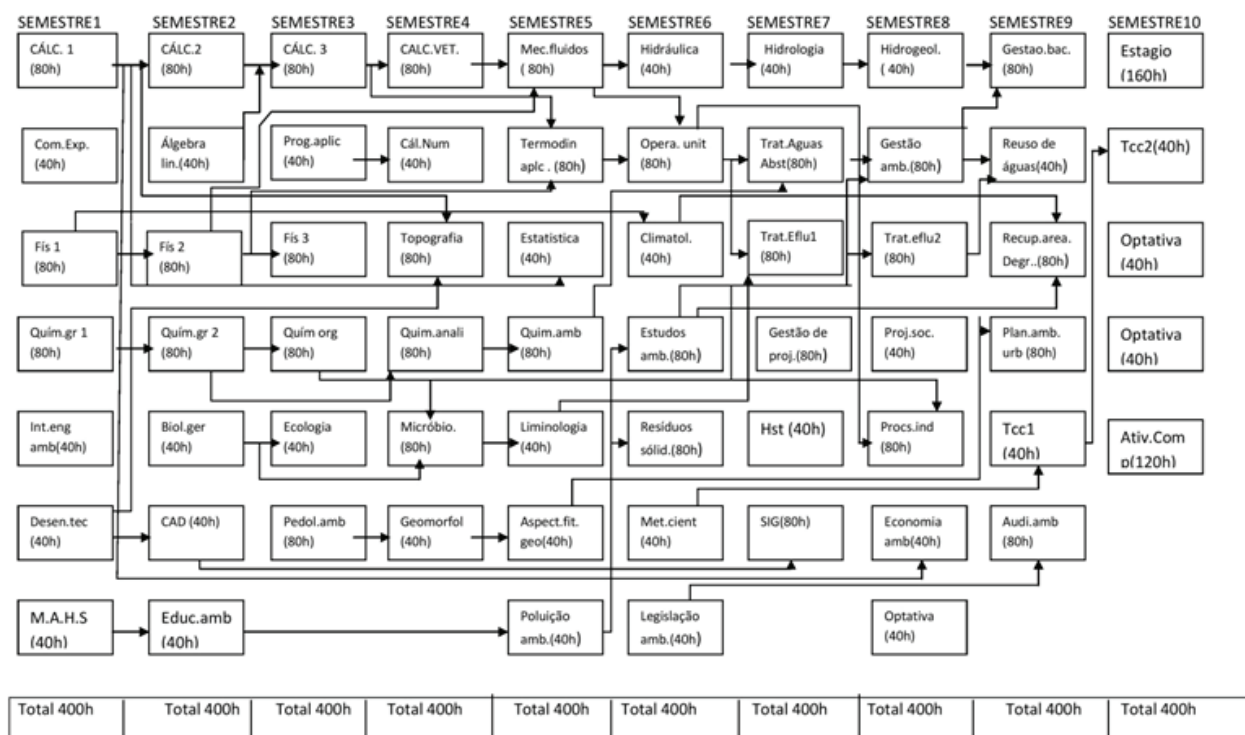
Semestre / Disciplinas	Créditos/ C. horária		Pré-requisito	Carga horária Total
Semestre I (S1)	CR	h/a	PR	400 h/a
Cálculo I (CALC1)	4	80	-	
Comunicação e Expressão (COMEX)	2	40	-	
Química Geral I (QUIMG1)	4	80	-	
Física I (FIS1)	4	80	-	
Introdução a Engenharia Ambiental (IEA)	2	40	-	
Desenho Técnico (DESTEC)	2	40	-	
Meio Ambiente, História e Sociedade (MAHS)	2	40	-	
Semestre II (S2)	CR	h/a	PR	400 h/a
Cálculo II (CALC2)	4	80	CALC1	
Álgebra Linear (ALGLIN)	2	40	-	
CAD	2	40	DESTEC	
Química Geral II (QUIMG2)	4	80	QUIMG1	
Biologia Geral (BIOGER)	2	40	-	
Física II (FIS2)	4	80	FIS1	
Educação Ambiental (EDUCA)	2	40	MAHS	
Semestre III (S3)	CR	h/a	PR	400 h/a
Cálculo III (CALC3)	4	80	CALC2/ ALGLIN	
Ecologia (ECOL)	4	40	BIOGER	
Química Orgânica (QUIMORG)	4	80	QUIMG2	
Pedologia Ambiental (PEDAM)	4	80	-	
Física III (FIS3)	4	80	FIS2	
Programação Aplicada à Engenharia (PROGAENG)	2	40	-	

Semestre IV (S4)	CR	h/a	PR	400 h/a
Cálculo Numérico (CALCNUM)	2	40	PROGAENG	
Topografia (TOPOG)	4	80	CALC1/DESTEC	
Microbiologia (MICROBIO)	4	80	BIOGER/QUIMORG	
Química Analítica (QUIMANAL)	4	80	QUIMG2	
Cálculo Vetorial (CALVET)	4	80	CAL3	
Geomorfologia (GEOMORF)	2	40	PEDAM	
Semestre V (S5)	CR	h/a	PR	400 h/a
Poluição Ambiental	2	40	EDUCA	
Limnologia (LIMMIN)	2	40	MICROBIO	
Mecânica dos Fluidos (MECFLUI)	4	80	CALVET/ FIS2	
Química Ambiental (QUIMAM)	4	80	QUIMANAL	
Aspectos Fitogeográficos (ASPFIT)	2	40	GEOMORFAM	
Termodinâmica Aplicada (TERMOAPLIC)	4	80	FIS2/CAL3	
Estatística	2	40	CALC1	
Semestre VI (S6)	CR	h/a	PR	400 h/a
Resíduos Sólidos (RESSOL)	4	80	POLAM	
Hidráulica (HIDRAL)	2	40	MECFLUI	
Metodologia Científica (METC)	2	40	-	
Climatologia Ambiental (CLIMAM)	2	40	FIS1	
Estudos Ambientais (ESTAMB)	4	80	POLAM	
Legislação ambiental (LEGAMB)	2	40	-	
Operações Unitárias (OPERUNI)	4	80	MECFLUI / TERMOAPLIC	
Semestre VII (S7)	CR	h/a	PR	400 h/a
Tratamentos de Água para Abastecimento (TRATAB)	4	80	OPERUNI e QUIMAMB	
Tratamento de Efluentes 1 (TRATEFLU1)	4	80	OPERUNI/LIMNO	

Higiene e Segurança no Trabalho (HST)	2	40	-	
Sistema de Informação Geográfica Aplicado (SIGAPLIC)	4	80	CAD	
Planejamento e Gestão de Projetos (PLANGESP)	4	80	-	
Hidrologia(HIDROL)	2	40	HIDRAL	
Semestre VIII (S8)	CR	h/a	PR	400 h/a
Economia Ambiental(ECONAMB)	2	40	CALC 1	
Tratamento de Efluentes 2 (TRATAEFLU2)	4	80	TRATAEFLU1	
Projeto Socioambiental (PSA)	2	40	-	
Hidrogeologia(HIDROG)	2	40	HIDROL	
Processos Industriais (PROIND)	4	80	OPERUNI e QUIMORG	
Gestão Ambiental (GESTAM)	4	80	ESTAMB	
Optativa (OPTA)	2	40		
Semestre IX (S9)	CR	h/a	PR	400h/a
Reúso de Águas (REU)	2	40	TRATEFLU2 e GESTAM	
Recuperação de Áreas Degradadas (RAD)	4	80	CLIMAM/ESTAMB	
Auditoria Ambiental (AUDAM)	4	80	LEGAMB/GESTAM	
Planejamento Ambiental Urbano(PLANAMURB)	4	80	ASPFIT	
TCC 1 (TCC1)	2	40	METC	
Planejamento e Gestão de Bacias(PLANGESB)	4	80	HIDROG/GESTAM	
Semestre X (S10)	CR	h/a	PR	400h/a
Estágio (EST)	8	160	-	
TCC 2	2	40	TCC1	
OPTATIVA (OPTA)	2	40	-	
OPTATIVA (OPTA)	2	40	-	
Atividades Complementares	6	120		
Disciplinas Optativas	CR	h/a	PR	h/a
Gestão e Tecnologia da Informação (GTI)	4	80		

Empreendedorismo (EMPREEND)	2	40		
Análise Instrumental (ANALINS)	2	40	QUIMANAL	
Inglês Instrumental	2	40		
Introdução à Mecânica dos Solos	2	40	FIS1	
Bioreatores	2	40	MICROBIO/TERMAPL	
Química Inorgânica	3	60	QUIMG2	
Libras	2	40		
TOTAL GERAL				4000h/a

FLUXOGRAMA MATRIZ CURRICULAR



(FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA)