



Centro Universitário de Caratinga – UNEC
INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCAÇÃO
CURSO ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL
ESTRUTURA CURRICULAR

Resolução 145/2007 do Conselho Universitário de 13 de agosto de 2007

VIGOR: a partir de 2008/I
TERMINALIDADE: 2012/II

PERÍODOS	DISCIPLINAS	CARGA HOR.*			C.H. TOTAL
		T	P	PF*	
PRIMEIRO PERÍODO	Cálculo Diferencial Integral I	60	0	0	60
	Química Geral I	60	20	0	80
	Desenho Técnico	60	0	0	60
	Introdução à Engenharia Sanitária e Ambiental	20	20	0	40
	Vetores e Geometria Analítica	40	0	0	40
	Introdução à Ciência da Computação	20	20	0	40
	Biologia Aplicada à Engenharia Sanitária e Ambiental	40	20	0	60
	Leitura e Produção de Textos Científicos	40	0	0	40
	SUBTOTAL	340	80	0	420
TOTAL		420 Horas			
SEGUNDO PERÍODO	Cálculo Diferencial e Integral II	40	20	0	60
	Química Geral II	40	20	0	60
	Bioquímica	40	20	0	60
	Fundamentos de Física Geral I	40	20	0	60
	Fundamentos de Ecologia	40	20	0	60
	Modelagem Computacional	20	20	0	40
	Metodologia da Pesquisa Científica	20	20	0	40
	SUBTOTAL	240	140	0	380
TOTAL		380 Horas			
TERCEIRO PERÍODO	Cálculo Diferencial e Integral III	40	20	0	60
	Microbiologia Ambiental	40	20	0	60
	Topografia	40	20	0	60
	Fundamentos de Geologia	40	20	0	60
	Termodinâmica Aplicada ao Meio Ambiente	40	20	0	60
	Álgebra Linear	40	0	0	40
	Estatística e Probabilidade	40	0	0	40
	SUBTOTAL	280	100	0	380
TOTAL		380 Horas			

PERÍODOS	DISCIPLINA	CARGA HOR.			C.H. TOTAL
		T	P	PF	
QUARTO PERÍODO	Eletricidade e Magnetismo	40	20	0	60
	Química Ambiental	40	20	0	60
	Mecânica dos Fluidos	40	20	0	60
	Mecânica dos Sólidos	40	20	0	60
	Mecânica dos Solos	40	20	0	60
	Climatologia	40	20	0	60
	SUBTOTAL	240	120	0	360
TOTAL		360 Horas			
QUINTO PERÍODO	Fundamentos de Física Geral II	40	20	0	60
	Hidráulica	40	20	0	60
	Hidrologia	40	20	0	60
	Estrutura Metálica e de Concreto	40	20	0	60
	Geotecnia	40	20	0	60
	Cálculo Numérico	40	20	0	60
	SUBTOTAL	240	120	0	360
TOTAL		360 Horas			
SEXTO PERÍODO	Geomática	40	20	0	60
	Hidrogeologia	40	20	0	60
	Ecologia Aquática Aplicada	40	20	0	60
	Ciência dos Materiais	20	20	0	40
	Cartografia Aplicada à Engenharia Sanitária e Ambiental	40	20	0	60
	Ética e Cidadania Ambiental	20	20	0	40
	Atividades Complementares de Graduação I	60	0	0	60
	SUBTOTAL	260	120	0	380
TOTAL		380 Horas			

PERÍODOS	DISCIPLINA	CARGA HOR.			C.H. Total
		T	P	PF	
SÉTIMO PERÍODO	Sistema de Esgotamento Sanitário	40	20	0	60
	Sistema de Abastecimento de Água	40	20	0	60
	Direito Ambiental	20	20	0	40
	Geologia Ambiental	20	20	0	40
	Educação Ambiental	20	20	0	40
	Modelagem de Processos Poluentes	20	20	0	40
	Preparação para o Mercado de Trabalho	20	20	0	40
	Economia Ambiental	20	20	0	40
	Atividades Complementares de Graduação II	40	0	0	40
	SUBTOTAL	240	160	0	400
TOTAL		400 Horas			
OITAVO PERÍODO	Tratamento de Água e Esgoto	40	20	0	60
	Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos	40	20	0	60
	Gestão e Legislação Ambiental	40	0	0	40
	Sociedade e Meio ambiente	40	0	0	40
	Projeto Orientado I (TCC)	20	0	0	20
	Atividades Complementares de Graduação III	60	0	0	60

	Atividades Complementares de Graduação IV	80	0	0	80
	SUBTOTAL	320	40	0	360
TOTAL		360 Horas			
NONO PERÍODO	Efluentes Líquidos Industriais e domésticos	60	20	0	80
	Resíduos Sólidos Industriais Poluentes	60	20	0	80
	Drenagem Urbana	40	20	0	60
	Projeto Orientado II (TCC)	20	0	0	20
	Estágio Supervisionado I	0	0	180	180
	SUBTOTAL	180	60	180	420
TOTAL		420 Horas			

PERÍODOS	DISCIPLINA	CARGA HOR.			C.H. <i>TOTAL</i>
		T	P	PF	
DÉCIMO PERÍODO	Gerenciamento de Bacias Hidrográficas	40	20	0	60
	Administração Aplicada à Engenharia Sanitária e Ambiental	40	20	0	60
	Recuperação e Manejo de Áreas Degradadas	40	20	0	60
	Avaliação de Impactos Ambientais	40	20	0	60
	Monografia	20	0	0	20
	Estágio Supervisionado II	0	0	180	180
	SUBTOTAL	180	80	180	440
TOTAL		440 Horas			

- T (teoria) - P (prática) - PF (prática de formação)

INTEGRALIZAÇÃO:

Carga Horária computada em horas: **3.900 horas**

Tempo de Integralização: **Mínimo: 9 (nove) semestres**

Máximo: 18 (dezoito) semestres

Exigência	Prazos Horas	Anos
Disciplinas	3.300	Mínimo
Obrigatórias		4,5
Atividades		Médio
Complementares de		5,0
Graduação – ACG's	240	
Estágio	360	Máximo
		9,0
TOTAL	3.900	horas

*